

# Prof. Hakan ÖZKAN

## Personal Information

Office Phone: [+90 231 429 3](tel:+902314293)

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

## International Researcher IDs

ScholarID: F\_uSFvAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0048-8248

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

ScopusID: 57203216076

Yoksis Researcher ID: 201707

## Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1994 - 1999

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

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

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

## Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Microbial Biotechnology, Microbiology, Bacteriology, Molecular Biology and Genetics, Genetic Engineering, Microbial Genetics, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2018 - 2018

Assistant Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - 2018

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2015 - 2017

Assistant Professor, Erzincan Üniversitesi, Fen Edebiyat, Biyoloji, 2011 - 2015

Research Assistant, Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2002 - 2005

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - Continues  
Rectorate Commissioner, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2016 - Continues  
Manager of Research and Application Center, Ataturk University, 2016 - Continues  
Assistant Manager of Research and Application Center, Ataturk University, 2020 - 2020  
Deputy Head of Department, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - 2020  
Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2015

## Courses

Basic Microbiology Laboratory, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
General Biology Laboratory II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Yaşam Bilimleri I, Undergraduate, 2022 - 2023  
Yaşam Bilimleri I Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023  
General Biology II, Undergraduate, 2020 - 2021  
Biotechnology Laboratory, Undergraduate, 2020 - 2021  
General Biology I, Undergraduate, 2021 - 2022  
Molecular Biology, Undergraduate, 2021 - 2022  
General Biology Laboratory I, Undergraduate, 2021 - 2022  
Temel Genetik Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022  
General Biology I, Undergraduate, 2020 - 2021  
Virology, Postgraduate, 2020 - 2021  
General Biology Laboratory I, Undergraduate, 2020 - 2021  
General Biology I, Undergraduate, 2020 - 2021  
Gene Engineering Laboratory, Undergraduate, 2020 - 2021  
Seminar, Undergraduate, 2019 - 2020  
General Biology Laboratory II, Undergraduate, 2019 - 2020  
General Biology Laboratory I, Undergraduate, 2020 - 2021  
Use of Molecular Methods in Bacteriology, Postgraduate, 2019 - 2020  
Methods Used in Molecular Biology Laboratory II, Undergraduate, 2017 - 2018  
General Biology II, Undergraduate, 2016 - 2017  
Methods Used in Molecular Biology Laboratory, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Özkan H., Bazı Toksik Maddelerin Mikrobiyal Degradasyonu, Postgraduate, Z.ALJOUJA(Student), 2023  
Özkan H., KAPLICALARDAN AMİLAZ-POZİTİF BAKTERİ İZOLASYONU, AMİLAZIN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE ENDÜSTRİYEL ALANLARDAKİ KULLANIM POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI, Doctorate, B.TAŞER(Student), 2022  
Özkan H., TRİKLOSAN ve TRİKLOKARBANIN MİKROBİYAL DEGRADASYONU, Doctorate, E.TUYSUZ(Student), 2022  
Özkan H., Lokal olarak izole edilen funguslarla kitin ve kitosan üretimi, Postgraduate, F.KAYAR(Student), 2021  
Özkan H., Production of carotenoids by locally isolated yeasts, Postgraduate, A.CANDAN(Student), 2020  
Özkan H., Bacillus licheniformis EY2 ile koyun yününden hazırlanan protein hidrolizatının biyoteknolojik potansiyelinin araştırılması, Postgraduate, E.TUYSUZ(Student), 2020  
Özkan H., Chitin extraction from shrimp shell by bacteria isolated from soil, Postgraduate, B.TAŞER(Student), 2019

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. 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, vol.42, no.1, pp.56-67, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **In vitro evaluation of probiotic and antioxidant potential of *Lacticaseibacillus paracasei* ED25**  
DAŞDEMİR E., Arslan N. P., Ortucu S., Aykutoglu G., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., TAŞKIN M.  
Biologia, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Production, purification and characterization of novel fibrinolytic enzyme from *Bacillus atrophaeus* V4**  
Varol A., ALBAYRAK Ş., ÖZKAN H., Demir Y., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.  
Biologia, vol.78, no.2, pp.591-600, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.13, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.30, no.9, pp.3598-3608, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.15, no.5, pp.1372-1384, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.183, pp.1191-1199, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, no.12, pp.6793-6802, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.11, no.5, pp.1809-1819, 2020 (SCI-Expanded)
- X. ***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, vol.70, no.6, pp.3865-3871, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.17, no.1, pp.326-335, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.271, pp.56-62, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.31, no.12, pp.1252-1257, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.30, no.8, pp.714-723, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.31, no.5, pp.445-451, 2014 (SCI-Expanded)

- XVI. **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, vol.141, no.1, pp.366-372, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, vol.43, no.4, pp.501-508, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, vol.79, no.3, pp.321-328, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, vol.14, no.3, pp.4445-4454, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **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, vol.21, no.4, pp.2705-2710, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, vol.21, no.1, pp.451-458, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, vol.32, no.4, pp.271-276, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, vol.17, pp.2052-2058, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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, vol.103, no.4, pp.1449-1456, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, vol.44, no.4, pp.247-252, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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, vol.30, pp.65-73, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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, vol.51, no.14, pp.3958-3965, 2003 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- 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, vol.14, no.2, pp.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, vol.9, no.3, pp.23-27, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.13, no.3, pp.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, vol.1, no.2, pp.75-82, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.826, pp.65-72, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.826, pp.65-72, 2009 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021)**  
ÖZKAN H., GÜRBULAK B.  
Atatürk Üniversitesi Yayinevi, 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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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 September 2021, pp.345-352
- II. **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, Turkey, 10 - 12 September 2021, pp.44
- III. **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, Turkey, 21 - 22 November 2021, pp.42-49
- IV. **Use of Raw Glycerol As Carbon Source In The Microbial Production Of Biotechnological Substances**  
Orak T., Albayrak Ş., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, pp.319-331

- V. **MICROBIAL EXOPOLYSACCHARIDES**  
Albayrak Ş., Orak T., Adıgüzel A., Taşkın M., Özkan H.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, pp.53-54
- VI. **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, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.89
- VII. **Bioethanol Production**  
Ömeroğlu M. A., Baltacı M. Ö., Özkan H., Adıgüzel A.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, pp.312-318
- VIII. **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, Turkey, 4 - 05 June 2021, pp.326-334
- IX. **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, Turkey, 6 - 08 December 2019, pp.1-8
- X. **MICROBIAL LIPASES**  
TAŞER B., TUYSUZ E., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A., ÖZKAN H.  
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 6 - 08 December 2019, pp.20-28
- XI. **BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS OF CHITOSAN**  
TAŞER B., TUYSUZ E., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A., ÖZKAN H.  
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 6 - 08 December 2019, pp.9-19
- XII. **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 November 2019
- XIII. **Amylase production from thermophilic bacteria using potato peel powder as substrate**  
Baltacı M. Ö., Tuysuz E., Taşkın M., Adıgüzel A., Özkan H.  
ISAS WİNTER-2018, Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018
- XIV. **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, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.28
- XV. **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., ASLAN N. P., ADIGÜZEL A.  
7th InternationalMolecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 April 2018
- XVI. **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 April 2018, pp.40
- XVII. **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 InternationalMolecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 April 2018
- XVIII. **Molecular characterization of Listeria monocytogenes isolatedfrom chicken samples**

- ARSLAN S., BALTACI M. Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ŞEYDA A., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., TAŞKIN M.  
7th InternationalMolecular Biology and BiotechnologyCongress, 25 - 27 April 2018
- XIX. **Molecular characterization of cellulolytic bacteria from rumen samples**  
BALTACI M. Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ARSLAN S., ADIGÜZEL A., ÖZKAN H., TAŞKIN M.  
7th InternationalMolecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 April 2018
- XX. **Identification of lactic acid bacteria isolated from Turkey dryfermented sausage**  
ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., TAŞKIN M., ÖZKAN H., BALTACI M. Ö., TUYSUZ E., ARSLAN S., ADIGÜZEL A.  
7th InternationalMolecular Biology and BiotechnologyCongress, 25 - 27 April 2018
- XXI. **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., ASLAN N. P., ADIGÜZEL A.  
7th InternationalMolecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 April 2018
- XXII. **Isolation, identification and molecular characterization oflactic acid bacteria collected from different regions of Turkeywhite 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 April 2018
- XXIII. **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, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.990
- XXIV. **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, Turkey, 22 - 23 December 2017, pp.1
- 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., BOZOGLU C.  
6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Afyon, Turkey, 22 - 23 December 2017, pp.1
- XXVI. **Çinko Klorür Öncüsünden Biyosentezlenen ZnO Nanopartiküllerinin T. aestivum Fidelerinde Büyümeİnhibisyonu**  
GÜLLÜCE M., KARADAYI M., KARADAYI G., HİDİROĞLU N., KOÇ T. Y., DEMİR A. Y., ÖZKAN H.  
2. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, 9 - 12 July 2017
- XXVII. **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., Demir A. Y., ÖZKAN H.  
2. ULUSAL UYGULAMALI BİYOLOJİK BİLİMLER KONGRESİ, 9 - 12 July 2017
- XXVIII. **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, Turkey, 09 July 2017
- XXIX. **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, Macedonia, 25 - 29 August 2016, pp.1
- XXX. **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 May 2015
- XXXI. **Lignoselülozik materyallerden etil alkol fermantasyonu 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, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.811

- XXXII. **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, Turkey, 22 - 27 June 2014, pp.1
- XXXIII. **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 June 2014, pp.11
- XXXIV. **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, Bosnia And Herzegovina, 2 - 06 June 2014, pp.11
- XXXV. **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 May 2014, pp.342-343
- XXXVI. **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, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.280-281
- XXXVII. **Mutagenic Assessment of Two Newly Synthesized Substituent Nicotinamide Derivatives**  
ÖZKAN H., GÜLLÜCE M., TUMER F., GENÇ H., OZGERIS B., BOZOGLU C., ALAYLAR B.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.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, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.1
- XXXIX. **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 June 2013, pp.629
- XL. **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, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.1
- XLI. **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, Turkey, 12 - 14 April 2012, pp.1
- XLII. **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, Turkey, 21 - 26 June 2010, pp.625-626
- XLIII. **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, Turkey, 21 - 26 June 2010, pp.1
- XLIV. **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, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.1042-1043
- XLV. **Yıldız kaya (Olur/Erzurum) mağarasında damlataşlarının oluşumunda etkili bakterilerin araştırılması**



- BARIŞ Ö., ŞAHİN F., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., GÜLLÜCE M.  
4.Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İzmir, Turkey, 15 - 18 October 2008, pp.1
- XLVI. **Pasinler Erzurum Kaplıcasından İzole edilen Termofilik Bakterilerin Moleküler Karakterizasyonu**  
ADIGÜZEL A., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., BARIŞ Ö., ÖZKAN H.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.250
- XLVII. **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, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.1
- 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, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.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, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.1
- L. **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, Turkey, 29 April - 04 May 2007, pp.1
- LI. **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 September 2006, pp.158
- 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, İzmir, Turkey, 17 - 22 September 2006, pp.1
- LIII. **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, Italy, 2 - 04 October 2003, pp.1

## Supported Projects

- TAŞKIN M., BALTACI M. Ö., ÖZKAN H., HACİMÜFTÜOĞLU A., CEYLAN H., ADIGÜZEL A., ŞİŞMAN T., Project Supported by Higher Education Institutions, NEOANTİJEN TEMELLİ YENİ KANSER AŞILARININ GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - Continues
- BAYIR A., BAYIR M., ARSLAN G., ÖZKAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, 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 - Continues
- ERDOĞAN O., ADIGÜZEL A., ŞİŞMAN T., AŞKIN H., ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H., ÖZKAN H., ÜNVER Y., CEYLAN H., KARAMAN M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Altyapısının geliştirilmesi, 2023 - 2024
- ADIGÜZEL A., ÖZKAN H., BALTACI M. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Ham Petrol kontaminasyonunun mikrobiyal olarak biyoremediasyonu-2, 2022 - 2024
- Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Özkan H., Project Supported by Other Official Institutions, Minik yüreklerle can olalım!, 2023 - 2023
- Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Özkan H., Project Supported by Other Official Institutions, Depremzedelere yardım eli uzatalım!, 2023 - 2023
- Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Özkan H., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Kanser Araştırma Laboratuvarı Araştırma Altyapısının Desteklenmesi, 2022 - 2023

Doymuş M., Tuysuz E., Taşkın M., Özkan H., Şengül E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda İndometazin İle Oluşturulan Mide Ülseri Üzerine Tavuk Tüyü Hidrolizatının Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2023

CEYLAN H., YILDIZ M., KARADAYI G., ANAKÖK Ö. F., YILMAZ A., BALTACI M. Ö., AKBULUT S., TORAMAN E., ÖMEROĞLU M. A., TUYSUZ E., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün Laboratuvar İmkanlarının ve Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

ADIGÜZEL A., TAŞKIN M., BALTACI M. Ö., ÖZKAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Ham Petrol kontaminasyonunun mikrobiyal olarak biyoremediasyonu, 2019 - 2022

Tuysuz E., Baltacı M. Ö., Özkan H., TÜBİTAK Project, SCIENCE FESTIVAL AT THE TOP, 2021 - 2021

ÖZKAN H., GÜRBULAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Ramnolipid üretme potansiyeline sahip bakterilerin izolasyonu ve moleküler karakterizasyonu, 2018 - 2020

Albayrak Ş., Tuysuz E., Akbulut S., Baltacı M. Ö., Özkan H., Adıgüzel A., Taşkın M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ramnolipid üretme potansiyeline sahip bakterilerin izolasyonu ve moleküler karakterizasyonu, 2018 - 2020

CEYLAN H., ÜNVER Y., ERDOĞAN O., AKBULUT S., ANAKÖK Ö. F., BUDAK H., YILDIZ M., TORAMAN E., ÖZKAN H., ŞİŞECİOĞLU M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Destek Projesi, 2018 - 2019

Erman Ö. K., Özkan H., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzurum ve Yöresinde Seralarda Zararlı Olan Bazı Böceklerin Moleküler Teknikler Kullanılarak Tanı ve Teshisi, 2002 - 2004

## Metrics

Publication: 97  
Citation (WoS): 1147  
Citation (Scopus): 1479  
H-Index (WoS): 13  
H-Index (Scopus): 14

## Non Academic Experience

Ata Teknokent  
Other Public Institution, Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkez Başkanlığı Erzurum Hıfzıssıhha Müdürlüğü  
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı  
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı  
Milli Eğitim Bakanlığı