

## Asst. Prof. FERHAN KORKMAZ

### Personal Information

**Email:** ferhanka@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/ferhanka>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3797-842X

Yoksis Researcher ID: 106472

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), Turkey 1995 - 2003

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 1993 - 1995

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Arts And Sciences, Biyoloji Pr., Turkey 1988 - 1992

### Dissertations

Doctorate, Bazı 9-aril-substitue fenantren türevlerinin genotoksik etkilerinin ames testi ve allium testi ile araştırılması, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), 2003

Postgraduate, Bazı trifenli imidazol türevlerinin mutajenik aktivitesinin ames test sisteminin plak inkorporasyon ve inkübasyon metodları ile araştırılması, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (YI) (Tezli), 1995

### Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2017 - Continues

Lecturer PhD, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, Biyoloji Bölümü, 2003 - 2017

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, Biyoloji Bölümü, 1994 - 2003

### Courses

Genel Biyoloji, Undergraduate, 2017 - 2018

Sitogenetik, Undergraduate, 2017 - 2018

Toksikoloji, Postgraduate, 2017 - 2018

Biyoteknolojide Güvenlik ve Etik, Postgraduate, 2017 - 2018

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

- I. **Dye decolorization of magnetically retrievable formulation of laccase with amine-functionalized microparticles**  
KORKMAZ F., NURAL YAMAN B., Gedikli S., AYTAR ÇELİK P., DEMİRBİLEK M., ÇABUK A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol.211, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Cytotoxic and genotoxic effects of methanol extracts of vegetative parts of some Gypsophila L. species using Allium cepa assay**  
Tuna-Guloren O., Korkmaz F., Erdir M., Ataşlar E.  
CARYOLOGIA, vol.74, no.2, pp.141-148, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Culture-dependent diversity of boron-tolerant bacteria from boron mine tailings pond and solid wastes**  
Yaman B., Sönmez G. D., Aytar Çelik P., Korkmaz F., Mutlu M. B., Çabuk A.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, vol.33, no.4, pp.574-581, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Toxicity and mutagenicity assessment of a boron mine drainage water**  
Korkmaz F., Sönmez G. D., Aytar Çelik P., Mutlu M. B., Çabuk A.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, vol.32, no.2, pp.250-258, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Purification and cDNA cloning of a novel neurotoxic peptide (Acra3) from the scorpion Androctonus crassicauda.**  
Caliskan F., Garcia B. I., Coronas F. I. V., Restano-Cassulini R., KORKMAZ F., Sahin Y., Corzo G., Possani L. D.  
Peptides, vol.37, no.1, pp.106-12, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **EVALUATION OF GENOTOXIC EFFECTS OF TWO POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS WITH ALLIUM TEST**  
KORKMAZ F., GÖMÜRGEN A. N., Mercangoz A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.18, no.12, pp.2306-2311, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Chemical composition and biological activity of the essential oil of Perovskia atriplicifolia from Pakistan**  
Erdemgil F. Z., İlhan S., Korkmaz F., Kaplan C., Mercangoz A., Arfan M., Ahmad S.  
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, vol.45, no.4, pp.324-331, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Ceramic Wastewater on Germination and Plant Development in Some Solanaceae Family Members**  
KORKMAZ F., ÇATAK E.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.24, no.6, pp.1260-1266, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Boron mine ponds: metagenomic insight to bacterial diversity**  
Aytar Çelik P., Mutlu M. B., Korkmaz F., Nural Yaman B., Gedikli S., Çabuk A.  
Biological Diversity and Conservation, vol.14, no.2, pp.229-235, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Mutagenicity of 1- Ethyl- 2,4,5- triphenyl- 1H- imidazole and Six Derivatives in Salmonella typhimurium**  
Mercangoz A., KORKMAZ F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.25, no.1, pp.1-8, 2012 (ESCI)
- IV. **Determination of Mutagenic Activities of Four Derivatives of Tri substituted Phenyl Imidazole in Salmonella typhimurium Using the Ames Assay**  
AYŞE M., KORKMAZ F.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.5, no.1, pp.123-128, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

## I. Boron and microorganisms

Aytar Çelik P., Nural Yaman B., Mutlu M. B., Korkmaz F., Gedikli S., Blaise Manga E., Çabuk A.

in: Boron: Advances in Research and Applications, Lynn Mcconnell, Editor, NOVA Science Publishers Inc. , New York, pp.61-85, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Gıda Endüstrisi Atık Suyun Toksisitesinin Belirlenmesi**  
KETENCİOĞLU A. G., NURAL YAMAN B., KORKMAZ F.  
Uluslararası Katılımlı 22. Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 22 October 2023
- II. **Boya Atık Suyunun Tohum Çimlenmesi Üzerine Etkileri**  
Korkmaz F., Çatak E.  
1. International Uludag Scientific Research Congress, Bursa, Turkey, 15 - 16 July 2023, pp.30-31
- III. **Seramik Atık Suyunun Tohum Çimlenmesi Üzerine Etkileri**  
Çatak E., Korkmaz F.  
1. Uluslararası Boğaziçi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 May - 14 August 2023, pp.7-8
- IV. **The Metagenomics Analysis of Two Waste Mine Ponds from Turkey**  
Çabuk A., Nural Yaman B., Gedikli S., Aytar Çelik P., Korkmaz F., Mutlu M. B.  
The 5th European Congress of Applied Biotechnology, Flores, Guatemala, 15 - 19 September 2019
- V. **Bor İçeriği Yüksek Toprak Örneğinin Fitotoksik, Genotoksik ve Sitogenetik Etkileri.**  
KARAKAŞ S., KORKMAZ F., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 1 - 03 December 2017
- VI. **Bor Maden Drenaj Suyunun Toksisitesi ve Potansiyel Risk Değerlendirmesi.**  
KORKMAZ F., AYTAR ÇELİK P., DENİZ SÖNMEZ G., MUTLU M. B., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 1 - 03 December 2017
- VII. **Bacterial Diversity of Boron Mine Distrinct in Kırka, Turkey**  
Nural Yaman B., Deniz Sönmez G., Aytar Çelik P., Korkmaz F., Mutlu M. B., Çabuk A.  
4th Conference on Microbial Diversity, Bari, Italy, 24 - 26 October 2017
- VIII. **Farklı Özellikteki TiO<sub>2</sub> Nanopartiküllerinin Allium cepa L Mitotik Kromozomlarında Genotoksik Etkileri**  
SERHAN K., ÖZGÜR N., KORKMAZ F., KOPARAL A. S., SUVACI E.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.857
- IX. **Bor İçeren Çevresel Örneklerden Bakteri İzolasyonu ve Elde Edilen İzolatların Bor Toleranslarının Belirlenmesi**  
BOZKURT D., AYTAR ÇELİK P., DENİZ SÖNMEZ G., MUTLU M. B., KORKMAZ F., ÇABUK A.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, vol.53
- X. **Yüksek Bor İçerikli Maden Toprağının Mutajenite ve Genotoksisitenin Ames Salmonella Muta Chromoplate ve RAPD PCR Yöntemleriyle Araştırılması**  
KORKMAZ F., DENİZ SÖNMEZ G., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., MUTLU M. B.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.27
- XI. **Zeytinyağı İşleme Atık Suyunun Mutajenik Etkisinin Ames Testi ile Belirlenmesi**  
KORKMAZ F., POLAT C.  
EKOLOJİ 2015 SEMPOZYUMU, Sinop, Turkey, 6 - 09 May 2015
- XII. **Biyoetanol Üretim Atık Suyu Şilempe nin Salmonella typhimurium da Mutajenik Etkileri**  
KORKMAZ F., AYŞE HABİBE S., POLAT C.  
EKOLOJİ 2015 SEMPOZYUMU, Sinop, Turkey, 6 - 09 May 2015
- XIII. **Porsuk Çayı Suyunun Allium cepa L Kök Meristem Hücreleri Mitotik Kromozomlarına Etkileri**  
SERHAN K., KORKMAZ F., TABAN F., BAYAR B.  
10. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2011
- XIV. **Genotoxic Effects of the Metal Coating Industry Waste Water in Allium cepa**

KORKMAZ F., SERHAN K., KIRAN M., GÖMÜRGEN N., KOPARAL A. S.

Global Conference on Environmental Studies (CENVISU-2014), ROMA, Italy, 10 - 12 April 2014

- XV. **4 klorofenol ün Allium cepa L Kök Meristem Hücreleri Mitotik Kromozomlarına Sitogenetik Etkileri**  
SERHAN K., KORKMAZ F., ŞİRİN A., ESEN M., DOĞAN C., SÜNDÜZ K.  
. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XVI. **2 6 Diklorofenol Genotoksitesinin Allium Test ile Belirlenmesi**  
KORKMAZ F., SERHAN K., DOĞAN C., SÜNDÜZ K., AMELYA Ş., ESEN M.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.938
- XVII. **Metal Kaplama Endüstrisi Atık Suyunun Salmonella typhimurium da Mutajenik Etkileri**  
KORKMAZ F., SERHAN K., KIRAN M., MALKOÇ S., KOPARAL A. S.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.881
- XVIII. **Biyoetanol Üretim Atıksuyu Şilempenin Allium cepa L Mitotik Kromozomlarında Sitogenetik Etkilerinin Araştırılması**  
KORKMAZ F., serhan k., NERMİN C., KÖK E., BEGÜM Ö.  
XI.Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Samsun, Turkey, 4 - 07 October 2013
- XIX. **Farklı Tipteki Bazı Suların Allium cepa L Kök Meristem Hücreleri Mitotik Kromozomlarına Etkileri**  
KORKMAZ F., KIRAN M., ÜNAL D., ÖZGÜN T. G.  
10. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 October 2011
- XX. **Bioactive properties of the extracts from Gypsophila pilosa L**  
ÖZGÜN T. G., KORKMAZ F., ATAŞLAR E., İLHAN S.  
1st International Symposium on Secondary Metabolites: Chemical, Biological and Biotechnological Properties (ISSMET 2011), Denizli, Turkey, 12 - 15 September 2011
- XXI. **Bioactive properties of the extracts from Gypsophila perfoliata L var perfoliata and Gypsophila perfoliata L var araratica Kit Tan**  
ÖZGÜN T. G., İLHAN S., KORKMAZ F., ATAŞLAR E.  
1st International Symposium on Secondary Metabolites: Chemical, Biological and Biotechnological Properties (ISSMET 2011), Denizli, Turkey, 12 - 15 September 2011
- XXII. **Bioactive properties of the extracts from Gypsophila osmangaziensis Ataşlar Ocak**  
ATAŞLAR E., ÖZGÜN T. G., İLHAN S., KORKMAZ F.  
1st International Symposium on Secondary Metabolites: Chemical, Biological and Biotechnological Properties (ISSMET 2011), Denizli, Turkey, 12 - 15 September 2011
- XXIII. **Porsuk Nehri Suyu Biyotoksitesinin Güncel Yöntemlerle Belirlenmesi**  
KORKMAZ F.  
Eskişehir İli İnovasyob stratejileri İçin kapasite Oluşturma Projesi (ESİNKAP) 2. AR-GE Proje Pazarı, Eskişehir, Turkey, 29 - 30 April 2010, pp.60
- XXIV. **Purification and cDNA cloning of a novel neurotoxic peptide Acra3 from the scorpion Androctonus crassicauda**  
ÇALIŞKAN F., BLANCA G., FREDY C., KORKMAZ F., YALÇIN Ş., GERARDO C.  
16th European Section Meeting of the International Society on Toxinology, Leuven, Belgium, 7 - 10 September 2008
- XXV. **1 etil 2 4 5 trifenil 1H imidazol ve Yedi Farklı Türevinin Mutajenik Aktivitesinin Ames Test Sistemi ile Araştırılması**  
AYŞE M., KORKMAZ F.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006
- XXVI. **Bazı Trifenil İmidazol Tüevlerinin Ames Testi Plak İnkorporasyon ve Ön İnkübasyon Yöntemleri ile Mutajenik Aktivitelerinin Araştırılması**  
KORKMAZ F., AYŞE M.  
8.Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 14 - 17 October 2003
- XXVII. **On Farklı Aril Substitut Fenantren Türevinin Genotoksik Etkilerinin Ames Testi ve Allium Testi ile Araştırılması**  
KORKMAZ F., GÖMÜRGEN A. N.

8.Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 14 - 17 October 2003

**XXVIII. Helleborus orientalis Lam var hirsutus Çöpleme Bitki Ekstresinin Ames Samonella Mikrozoom Test Sistemi ile Araştırılması**

AYŞE M., CANBEK M., KORKMAZ F.

12.Ulusal Biyoloji Kongresi, Edirne, Turkey, 6 - 08 July 1994

## **Supported Projects**

AYTAR ÇELİK P., KORKMAZ F., ÇABUK A., NURAL YAMAN B., MUTLU M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Bor İçerikli Çevrelerdeki Bakteriyel Çeşitliliğin Kültüre Bağlı Ce Kültürden Bağımsız Yeni Nesi Moleküler Yöntemlerle İncelenmesi, 2018 - 2020

KORKMAZ F., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., DENİZ SÖNMEZ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor ile Kirlenmiş Alanlardan İzole Edilen Halomonas sp. İzolatında Bor Tolerans Geninin Araştırılması, 2016 - 2017

KORKMAZ F., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., DENİZ SÖNMEZ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor ile Kirlenmiş Çevrelerin Genotoksosite/Mutajenite Potansiyelleri ve Bu Çevrelerden İzole Edilecek Mikrobiyal Kommünitenin Bor Toleranslarının Belirlenmesi, 2014 - 2016

KORKMAZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Metal Endüstrisi Atıksuyu Genotoksitesinin Farklı Metodlarla Değerlendirilmesi, 2010 - 2012

## **Metrics**

Publication: 40

Citation (WoS): 36

Citation (Scopus): 41

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4