

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. **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)
- II. **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)
- III. **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. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Farklı Özellikteki TiO2 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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Zeytinyağı İşleme Atık Suyunun Mutajenik Etkisinin Ames Testi ile Belirlenmesi**
KORKMAZ F., POLAT C.
EKOLOJİ 2015 SEMPOZYUMU, Sinop, Turkey, 6 - 09 May 2015
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **2 6 Diklorofenol Genotoksisitesinin 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
- XV. **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
- XVI. **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

XVII. 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

XVIII. 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

XIX. 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

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. Porsuk Nehri Suyu Biyotoksitesinin Güncel Yöntemlerle Belirlenmesi

KORKMAZ F.

Eskişehir ili İnovasyob stratejileri İçin kapasite Oluşturma Projesi (ESİNKAP) 2. AR-GE Proje Pazarı, Eskişehir, Turkey, 29 - 30 April 2010, pp.60

XXII. 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

XXIII. 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

XXIV. 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

XXV. On Farklı Aril Substitue 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

XXVI. 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 Bağımlı Ce Kültürden Bağımsız Yeni Nesi Moleküler Yöntemlerle İncelenmesi, 2018 - 2020

KORKMAZ F., AY TAR 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., AY TAR 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: 39
Citation (WoS): 36
Citation (Scopus): 41
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 4