

## Asst. Prof. ESRA GÖKÇE GÜNDÜZER

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 1490](tel:+903122021490)

Email: [esragokce@gazi.edu.tr](mailto:esragokce@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/esragokce>

### International Researcher IDs

ScholarID: TC706vYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4474-7523

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2501-2019

ScopusID: 50123456789

Yoksis Researcher ID: 191960

### Education Information

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 2013 - Continues

Doctorate, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2007 - 2015

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2003 - 2007

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğitimcilerin Eğitimi, Gazi Üniversitesi, 2023

### Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2010 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Deputy Director of the Center, Gazi University, 2019 - 2020

### Courses

Astrobiyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024

Moleküler ve Genetik Analiz Programları, Undergraduate, 2023 - 2024

Moleküler Biyoloji Laboratuvarı, Undergraduate, 2023 - 2024

Farklılaşmanın Moleküler Temeli, Postgraduate, 2023 - 2024

BİTKİLERDE FONKSİYONEL GENOM VE PROTEOM ANALİZİ, Undergraduate, 2021 - 2022

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

- I. **Toxicological aspect of bioinsecticide pyrethrum extract and expressions of apoptotic gene levels in human hepatocellular carcinoma HepG2 cells**  
Mamur S., Gündüzer E., Yaman M.  
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, vol.32, no.5, pp.373-384, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **PRE-TREATMENT OF FULVIC ACID PLAYS A STIMULANT ROLE IN PROTECTION OF SOYBEAN (GLYCINE MAX L.) LEAVES AGAINST HEAT AND SALT STRESS**  
SEÇKİN DİNLER B., GÜNDÜZER E., Tekinay T.  
ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, vol.58, no.1, pp.29-41, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **COMPARISON OF ANTIMICROBIAL, ANTIOXIDANT CAPACITIES AND HPLC ANALYSIS OF THREE Stachys SPECIES IN TURKEY**  
Karaboduk K., Karabacak O., Dogan S., Karaboduk H., Gunduzer E., Tekinay T.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, vol.15, no.3A, pp.1293-1302, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of stress induced by copper and zinc on cucumber (Cucumis sativus L.) seedlings by means of molecular and population parameters**  
Aydin S. S., Gokce E., BÜYÜK İ., Aras S.  
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, vol.746, no.1, pp.49-55, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of genotoxicity of Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf by RAPD analysis**  
ARAS S., Beyaztas T., Cansaran-Duman D., Gokce-Gunduzer E.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.10, no.4, pp.3760-3770, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Molecular Phylogenetic Analysis of Vicia L.(Fabaceae) Taxa Growing in the Southeastern Anatolia Region of Turkey: Based on Internal Transcribed Spacer (ITS)**  
Kaplan A., Ertekin A. S., Gündüzer E.  
Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, vol.9, no.10, pp.1831-1839, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Molecular Phylogenetic Analyses of Vicia L. (Fabaceae) Taxa Growing in the Southeastern Anatolia Region Based on Chloroplast TrnL Sequences**  
Kaplan A., Ertekin A. S., Gündüzer E.  
International Journal of Nature and Life Sciences, vol.5, no.1, pp.11-22, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effects of Lead Pb and Cadmium Cd Elements on LipidPeroxidation Catalase Enzyme Activity and Catalase Gene Expression Profile in Tomato Plants**  
SOYDAM AYDIN S., BÜYÜK İ., GÜNDÜZER E., BÜYÜK B. P., KANDEMİR İ., CANSARAN DUMAN D., ARAS E. S.  
Journal of Agricultural Sciences - Sri Lanka, vol.22, no.4, pp.528-538, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Bölüm 2, KÖK HÜCRE BİYOLOJİSİNDE GELİŞEN MOLEKÜLER YAKLAŞIMLAR**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **New Generation Genetic Techniques in Health Sciences**  
GÜNDÜZER E.  
1st Gazı University and Kazakh National Medical University named after S.D. Asfendiyarov Health Sciences Congress, Turkey, 01 December 2021
- II. **Molecular phylogenetic analyses of Vicia l. (Fabaceae) taxons growing in the southeastern Anatolia region based on trnL (transfer ribonucleic acid leucine) sequences**  
KAPLAN A., ERTEKİN A. S., GÜNDÜZER E., YILDIRIM N.  
5th International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2020) 4-6 November 2020, Diyarbakır, Turkey, 4 - 06 November 2020
- III. **Assessment of the Apoptotic Effect of Bioinsecticide Pyrethrum Extract in Human Hepatocellular Carcinoma HepG2 Cells**  
Mamur S., Gündüzer E., Yaman M.  
2nd International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences (ICOFAAS 2019), Antalya, Turkey, 8 - 11 November 2019, pp.155-156
- IV. **Dental pulpa ve kemik iliği mezenkimal kök hücrelerinin Hypericum perforatum (sarı kantaron) etanol ekstresi ile prekondüksiyonunda osteojenik farklılaşmanın takip edilmesi ve adrenerjik reseptör ekspresyonu ile ilişkisinin araştırılması**  
MENDİ H. A., GÜNDÜZER E.  
3. Kök Hücre ve Hüresel Tedaviler Kongresi, 12 - 14 April 2019, pp.58-63
- V. **Maya Bileşiklerinin Salmonella ile Enfekte Etlik Piliçlerde 14 Günlük Yaşta Performans ve Sekum Mikroflorası Üzerine Etkileri**  
EKİM B., SIZMAZ Ö., BAYRAKTAROĞLU A. G., SIZMAZ S., GÜNDÜZER E., SAÇAKLI P.  
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology, 25 - 27 October 2018
- VI. **The activity of some antioxidant enzymes in three sunflower cultivars related to cold stress**  
DÖNMEZ Ç., GÜNDÜZER E., ARAS E. S.  
International EurAsian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 November 2018
- VII. **Expression analysis of NAC gene under cold stress condition in sunflower (Helianthus annuus L.)**  
DÖNMEZ Ç., GÜNDÜZER E., BAŞARAN E., ARAS E. S.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 November 2018
- VIII. **Dental pulpa mezenkimal kök hücre osteojenik farklılaşmasında sempatik sinir sisteminin rolü var mıdır**  
MENDİ H. A., GÜNDÜZER E.  
7. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 2 - 05 July 2018, vol.2, pp.1-4
- IX. **Analyzing the Expression Profile of WRKY Gene under Cold Stress in Sunflower (Helianthus annuus L.).**  
DÖNMEZ Ç., BAŞARAN E., GÜNDÜZER E., ARAS E. S.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 5 - 08 September 2018
- X. **Gene Expression Analysis of bZIP Gene in Some Sunflower (Helianthus annuus L.) Varieties in Response to Cold Stress**  
DÖNMEZ Ç., GÜNDÜZER E., BAŞARAN E., ARAS E. S.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 5 - 08 September 2018
- XI. **Assessment of mRNA Expression Levels of E2F Transcription Factor Gene in Sunflower (Helianthus annuus L.) under Cr (VI) Stress**  
BAŞARAN E., GÜNDÜZER E., DÖNMEZ Ç., ARAS E. S.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 5 - 08 September 2018

- XII. **Determination of mRNA Expression Levels of Cell Cycle Gene Retinoblastoma (Rb) in Sunflower (*Helianthus annuus* L.) under Salinity Stress**  
BAŞARAN E., DÖNMEZ Ç., GÜNDÜZER E., ARAS E. S.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 5 - 08 September 2018
- XIII. **Güneydoğu Anadolu Bölgesin'de Yetişen *Vicia* L. (Fabaceae) Taksonlarının Nüklear Ribozomal ITS Dizilerine Dayalı Moleküler Filogenetik Analizleri**  
KAPLAN A., ERTEKİN A. S., YILDIRIM N., GÜNDÜZER E.  
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 21 - 24 August 2015
- XIV. **Geleneksel yöntemlerle üretilmiş peynirlerden izole edilen laktobasillerin tanımlanmasında moleküler ve biyokimyasal yöntemlerin karşılaştırılması**  
GÜNDÜZER E., YİYİT DOĞAN S., ASLIM B.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XV. **Relationship among lipid peroxidation, enzyme activity and gene expression profiles of superoxide dismutase in *Lycopersicum esculentum* L. Exposed to cold stress**  
SOYDAM S., GÜNDÜZER E., ARAS E. S.  
Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, 12-14 April 2012, Kayseri, Turkey., 12 April 2012, vol.161, pp.47
- XVI. **Catalase gene expression profiles of *Lycopersicum esculentum* L. under salinity and drought stress.**  
GÜNDÜZER E., SOYDAM AYDIN S., ARAS E. S.  
European Biotechnology Congress, 28 September - 01 October 2011
- XVII. **Bamya (*Abelmoschus esculentus* L) genetik yapısı üzerine kadmiyum (Cd) etkilerinin RAPD tekniği ile araştırılması**  
SOYDAM AYDIN S., GÜNDÜZER E., ARAS E. S.  
XXI. Ulusal Biyokimya Kongresi, Turkey, 28 - 31 October 2009
- XVIII. **Bazı *Onosma* türlerine ait yaprak örneklerinden ITS bölge dizi analizine uygun DNA izolasyon optimizasyonu.**  
AKSOY D., GÜNDÜZER E., KILIÇ Z., BİNZET R., ARAS E. S.  
XXI. Ulusal Biyokimya Kongresi, Turkey, 28 - 31 October 2009

## Supported Projects

Gündüzer E., Ekim B., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı maya bileşikleri kullanılarak üretilen yerli yem katkı maddesinin sağlıklı ve *Salmonella* ile enfekte edilmiş etlik piliçlerde kullanımının kanatlı mikrobiyotası üzerine ve *Salmonella* enfeksiyonuna karşı etkileri, Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 02/10/2019 - 30/05/2022, 2019 - 2022

Ekim B., Gündüzer E., Yiyit Doğan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Koruma ve tedavi amaçlı olarak Newcastle ve Gumboro viruslarına karşı yerli ve milli pasif tavuk aşısı üretimi- 64/2018-5, 2019 - 2022

Yiyit Doğan S., Ekim B., Gündüzer E., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Sularımızın Mikrobiyota Yükünün ve Çeşitliliğinin Belirlenmesinde Moleküler Yöntem Geliştirilmesi, 2019 - 2021

MAMUR S., YAMAN M., GÜNDÜZER E., Project Supported by Higher Education Institutions, PYRETHRUM EKSTRAT BİYOİNSEKTİSİTİNİN IN VITRO SİTOTOKSİK, GENOTOKSİK VE APOPTOZİS REGÜLASYONU ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2020

Karaboduk H., Gündüzer E., Karaboduk K., Project Supported by Higher Education Institutions, Kurşun Analizi İçin DNAAzim Temelli Biyosensör Geliştirilmesi, 2018 - 2020

## Patent

GÜNDÜZER E., ERDOĞAN ORHAN İ., DENTAL PULPA MEZENKİMAL KÖK HÜCRELER İÇİN ÇOĞALTIM VE KEMİKLEŞMEVASATI, Patent, CHAPTER A Human Needs, 2019

## **Metrics**

Publication: 27

Citation (WoS): 60

Citation (Scopus): 59

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3

## **Awards**

Gündüzer E., Karaboduk H., Gıdalarda GDO Teşhisini Sğlayacak Yerli Kit Üretimi , Gazi Üniversitesi, May 2014