

## Dr. Öğr. Üyesi ESRA GÖKÇE GÜNDÜZER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1490](tel:+903122021490)

E-posta: [esragokce@gazi.edu.tr](mailto:esragokce@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TC706vYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4474-7523

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

ScopusID: 50123456789

Yoksis Araştırmacı ID: 191960

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - Devam Ediyor

Bütünleşik Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2007 - 2015

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimcilerin Eğitimi, Gazi Üniversitesi, 2023

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2010 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, 2019 - 2020

### Verdiği Dersler

Glikobiyoloji, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Astrobiyoloji, Lisans, 2023 - 2024

Moleküler ve Genetik Analiz Programları, Lisans, 2023 - 2024

Moleküler Biyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2023 - 2024

Farklılaşmanın Moleküler Temeli, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

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

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

- 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, cilt.32, sa.5, ss.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, cilt.58, sa.1, ss.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, cilt.15, sa.3A, ss.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, cilt.746, sa.1, ss.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, cilt.10, sa.4, ss.3760-3770, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.9, sa.10, ss.1831-1839, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, sa.1, ss.11-22, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of Lead Pb and Cadmium Cd Elements on Lipid Peroxidation 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, cilt.22, sa.4, ss.528-538, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Akciğer Kanserinde Biyobelirteç olarak miRNA'lar**

GÖKÇE GÜNDÜZER E., AÇARAN S. N.

Moleküler Biyolojide Son Gelişmeler, TAŞTAN HAKKI, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.125-152, 2024

II. **Bölüm 2, KÖK HÜCRE BİYOLOJİSİNDE GELİŞEN MOLEKÜLER YAKLAŞIMLAR**

Gökçe Gündüzer E.

Moleküler Biyolojide Yeni Konular, Prof. Dr. Hakkı TAŞTAN, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.17-38, 2023

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

- 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, Türkiye, 01 Aralık 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, Türkiye, 4 - 06 Kasım 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, Türkiye, 8 - 11 Kasım 2019, ss.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 Hücresel Tedaviler Kongresi, 12 - 14 Nisan 2019, ss.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 Ekim 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 Kasım 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 Kasım 2018
- VIII. **Dental pulpa mezenkimal kök hücre osteojenik farklılaşmasında sempatik sinir sisteminin rolü vardır**  
MENDİ H. A., GÜNDÜZER E.  
7. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 2 - 05 Temmuz 2018, cilt.2, ss.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 Eylül 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 Eylül 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 Eylül 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 Eylül 2018
- XIII. **Güneydoğu Anadolu Bölgesin’de Yetişen Vicia L. (Fabaceae) Taksonlarının Nükleer Ribozomal ITS Dizilerine Dayalı Moleküler Filogenetik Analizleri**  
KAPLAN A., ERTEKİN A. S., YILDIRIM N., GÜNDÜZER E.  
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 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, Türkiye, 3 - 07 Eylül 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 Nisan 2012, cilt.161, ss.47
- XVI. **Catalase gene expression profiles of Lycopersicum esculentum L. under salinity and drought stres.**  
GÜNDÜZER E., SOYDAM AYDIN S., ARAS E. S.  
European Biotechnology Congres, 28 Eylül - 01 Ekim 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, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2009
- XVIII. **Bazı Onosma türlerine ait yaprak örneklerinden ITS bölge dizi analizine uygun DNA izolasyonu optimizasyonu.**  
AKSOY D., GÜNDÜZER E., KILIÇ Z., BİNZET R., ARAS E. S.  
XXI. Ulusal Biyokimya Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2009

## **Desteklenen Projeler**

Gündüzer E., Ekim B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı maya bileşikleri kullanılarak üretilecek 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Sularımızın Mikrobiyota Yükünün ve Çeşitliliğinin Belirlenmesinde Moleküler Yöntem Geliştirilmesi, 2019 - 2021

MAMUR S., YAMAN M., GÜNDÜZER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PYRETHRUM EKSTRAT BİYÖİNSEKTİSİTİNİN IN VITRO SİTOTOKSİK, GENOTOKSİK VE APOPTOZİS REGÜLASYONU ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2020

Karaboduk H., Gündüzer E., Karaboduk K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun Analizi İçin DNAzim Temelli Biyosensör Geliştirilmesi, 2018 - 2020

## **Patent**

GÜNDÜZER E., ERDOĞAN ORHAN İ., DENTAL PULPA MEZENKİMAL KÖK HÜCRELER İÇİN ÇOĞALTIM VE KEMİKLEŞMEVASATI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, 2019

## Bilimsel Hakemlikler

Commun.Fac.Sci.Univ.Ank.Ser. C Biology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2024

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Mart 2024

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2024

## Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 68

Atıf (Scopus): 69

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3

## Ödüller

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