

## Prof. Dr. MİNE TÜRKTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1552](tel:+903122021552)

Fax Telefonu: [+90 0533 220 8010](tel:+9005332208010)

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

Diğer E-posta: [mineturktas@gmail.com](mailto:mineturktas@gmail.com)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/12339>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8089-3774

Yoksis Araştırmacı ID: 26339

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Univeristat Für Bodenkultur Wien, Gıda Kimyası Ve Bioteknoloji, Avusturya 2004 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Molecular mechanisms involved in heavy metal accumulation by *Salix caprea*, Univeristat Für Bodenkultur Wien, Gıda Kimyası Ve Bioteknoloji, 2007

Yüksek Lisans, Investigations of wheat genes involved in zinc efficiency mechanism using differential display technique, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Biyoteknoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 1950

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2015 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2012 - 2014

## AKADEMİK İDARI DENEYİM

Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2014 - 2016

## Verdiği Dersler

Biyoinformatik, Lisans, 2022 - 2023

Biyoteknolojik Analiz Programları, Lisans, 2022 - 2023

Araştırma Projesi, Lisans, 2021 - 2022

Bakteri Genetiği, Lisans, 2021 - 2022

Bitki Biyoteknolojisinde Genom Düzenlemeleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Biyoinformatik Analizler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Biyoteknolojik Metabolitler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

MikroAlg Biyoteknolojisi, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

TÜRKTAŞ ERKEN M., Epigenetik düzenlemelerin afyon haşhaşı (*Papaver somniferum* L.) bitkisinde tebain yolağı üzerine etkilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Z.AYDINLI(Öğrenci), 2020

TÜRKTAŞ ERKEN M., Farklı BIA içeriklerine sahip haşhaş çeşitlerinde üç farklı gen düzenleyici elementin (transkripsiyon faktörü, miRNA, transpozon) ifade analizleri, Yüksek Lisans, R.BAŞ(Öğrenci), 2020

TÜRKTAŞ ERKEN M., Epigenetik düzenlemelerin haşhaş (*papaver somniferum* L.)bitkisinde morfin yolağı üzerine etkilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.BULUT(Öğrenci), 2020

TÜRKTAŞ ERKEN M., Yeni nesil dizileme teknolojisi ile zeytinin (*Olea Europea* L. cv. Ayvalık) pedisel dokusunun transkriptom dizilemesi, Yüksek Lisans, Ü.TANMAN(Öğrenci), 2015

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

- I. **Spatial transcriptomics reveals the interplay between cancer and immune cells directed by MXene quantum dots**  
CEYLAN A., UYAR R., Çelik D., Rafieerad A., Çinar O. O., Summak G. Y., Gurcan C., Giro L., Khoueiry R., TÜRKTAŞ M., et al.  
NANO TODAY, cilt.56, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Small Warriors of Nature: Novel Red Emissive Chlorophyllin Carbon Dots Harnessing Fenton-Fueled Ferroptosis for In Vitro and In Vivo Cancer Treatment**  
Kirbas Cilingir E., Besbinar O., Giro L., Bartoli M., Hueso J. L., Mintz K. J., Aydogan Y., Garber J. M., TÜRKTAŞ M., EKİM O., et al.  
Small, cilt.20, sa.18, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Divergent Proteomic Profiles of Opium Poppy Cultivars**  
Aykanat S., Türктаş M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.48, sa.1, ss.80-90, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **<i>In silico</i> COMPARATIVE TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF *Papaver somniferum* CULTIVARS**  
Tan T. G., TÜRKTAŞ M., Guclu G.  
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, sa.6, ss.69-78, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **2D MXenes with antiviral and immunomodulatory properties: A pilot study against SARS-CoV-2**  
Unal M. A., Bayrakdar F., Fusco L., Besbinar O., Shuck C. E., Yalcin S., Erken M., Ozkul A., Gurcan C., Panatli O., et al.  
Nano Today, cilt.38, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Adaptive Roles of Plant Development and Genome Structure Against Soil Composition**  
Gürkök T., Dölarslan M., Gül E., Türктаş Erken M.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.30, sa.4, ss.4031-4042, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **In silico prediction of type I PKS gene modules in nine lichenized fungi**  
TÜRKTAŞ ERKEN M., CANSARAN DUMAN D., Tanman U.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.35, sa.1, ss.376-383, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Photocatalytically Active Graphitic Carbon Nitride as an Effective and Safe 2D Material for In Vitro and In Vivo Photodynamic Therapy**  
Taheri H., Unal M. A., SEVİM M., Gurcan C., Ekim O., Ceylan A., Syrgiannis Z., Christoforidis K. C., Bosi S., Ozgenc O., et al.  
SMALL, cilt.16, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **MSAP analysis reveals diverse epigenetic statuses in opium poppy varieties with different benzyisoquinoline alkaloid content**  
Bulut B., Aydinli Z., Turktas-Erken M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.44, sa.2, ss.103-109, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Genome of wild olive and the evolution of oil biosynthesis**  
Unver T., Wu Z., Sterck L., Turktas M., Lohaus R., Li Z., Yang M., He L., Deng T., Javier Escalante F., et al.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.114, sa.44, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A phylogenetic perspective on the influence of ecological attributes on selected species of Astragalus**  
Dolarslan M., Gul E., Acar E., Turktas M.  
ECOSCIENCE, cilt.24, ss.105-113, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **TRANSCRIPTIONAL ACTIVITY OF RETROTRANSPOSONS IN OLIVE VARIETIES**  
Tanman-Ziplar U., Turktas M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.11, ss.6882-6890, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Functional Characterization of 4 ' OMT and 7OMT Genes in BIA Biosynthesis**  
Gurkok T., Ozhuner E., Parmaksiz I., Ozcan S., Turktas M., Ipek A., Demirtas I., OKAY S., Unver T.  
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, cilt.7, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Transcriptome analysis of wheat inoculated with Fusarium graminearum**  
Erayman M., Turktas M., Akdogan G., Gurkok T., Inal B., Ishakoglu E., Ilhan E., Unver T.  
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, cilt.6, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Hexaploid wheat (Triticum aestivum) root miRNome analysis in response to salt stress**  
Eren H., Pekmezci M. Y., OKAY S., Turktas M., Inal B., Ilhan E., Atak M., Erayman M., Unver T.  
ANNALS OF APPLIED BIOLOGY, cilt.167, sa.2, ss.208-216, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Transcriptome Profiling of Alkaloid Biosynthesis in Elicitor Induced Opium Poppy**  
Gurkok T., Turktas M., Parmaksiz I., Unver T.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, cilt.33, sa.3, ss.673-688, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Regulation of the alkaloid biosynthesis by miRNA in opium poppy**  
Boke H., Ozhuner E., Turktas M., Parmaksiz I., Ozcan S., Unver T.  
PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.13, sa.3, ss.409-420, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **miR408 overexpression causes increased drought tolerance in chickpea**  
Hajyzadeh M., Turktas M., Khawar K. M., Unver T.  
GENE, cilt.555, sa.2, ss.186-193, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Sequencing of plant genomes - a review**  
Turktas M., Kurtoglu K. Y., Dorado G., Zhang B., Hernandez P., Unver T.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.39, sa.3, ss.361-376, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Genome-wide fungal stress responsive miRNA expression in wheat**  
Inal B., Turktas M., Eren H., Ilhan E., OKAY S., Atak M., Erayman M., Unver T.  
PLANTA, cilt.240, sa.6, ss.1287-1298, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Use of fluorescent-based amplified fragment length polymorphism to resolve phylogenetic relationships of Colchicum species from Turkey**  
Metin O. K., Turktas M., Ertugrul F., Kaya E.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.13, sa.1, ss.1480-1490, 2014 (SCI-Expanded)

- XXII. **Proteome changes in wild and modern wheat leaves upon drought stress by two-dimensional electrophoresis and nanoLC-ESI-MS/MS**  
Budak H., Akpinar B. A., Unver T., Turktas M.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY, cilt.83, ss.89-103, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Molecular phylogenetic analysis of Tulipa (Liliaceae) based on noncoding plastid and nuclear DNA sequences with an emphasis on Turkey**  
Turktas M., Metin O. K., Bastug B., Ertugrul F., Sarac Y. I., Kaya E.  
BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, cilt.172, sa.3, ss.270-279, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Expression of zinc and cadmium responsive genes in leaves of willow (Salix caprea L.) genotypes with different accumulation characteristics**  
Konlechner C., Turktas M., Langer I., Vaculik M., Wenzel W. W., Puschenreiter M., Hauser M.  
ENVIRONMENTAL POLLUTION, cilt.178, ss.121-127, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **In Planta Evidence for the Involvement of a Ubiquitin Conjugating Enzyme (UBC E2 clade) in Negative Regulation of Disease Resistance**  
Unver T., Turktas M., Budak H.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, cilt.31, sa.2, ss.323-334, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Nutrition Metabolism Plays an Important Role in the Alternate Bearing of the Olive Tree (Olea europaea L.)**  
Turktas M., Inal B., OKAY S., Erkilic E. G., Dundar E., Hernandez P., Dorado G., Unver T.  
PLOS ONE, cilt.8, sa.3, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Evaluation of the genetic relationship between Fritillaria species from Turkey's flora using fluorescent-based AFLP**  
Metin O. K., Turktas M., Aslay M., Kaya E.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.37, sa.3, ss.273-279, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Genome-wide identification of alternate bearing-associated microRNAs (miRNAs) in olive (Olea europaea L.)**  
Yanik H., Turktas M., Dundar E., Hernandez P., Dorado G., Unver T.  
BMC PLANT BIOLOGY, cilt.13, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Taxonomical investigations on two geophytes distributed in Turkey**  
Metin O. K., Turktas M., Genisel H., Aslay M., Ertugrul F., Ogras T., Kaya E.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Phylogenetic analysis of Turkish Iris species inferred from non-coding chloroplast region**  
Bastug B., Turktas M., Ertugrul F., Metin O. K., ÖZCAN T., Ogras T., Kaya E.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Molecular characterization of phylogenetic relationships in Fritillaria species inferred from chloroplast trnL-trnF sequences**  
Turktas M., Aslay M., Kaya E., Ertugrul F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.36, sa.5, ss.552-560, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Differentiation of metallicolous and non-metallicolous Salix caprea populations based on phenotypic characteristics and nuclear microsatellite (SSR) markers**  
Puschenreiter M., Tuerktas M., Sommer P., Wieshammer G., Laaha G., Wenzel W. W., Hauser M.  
PLANT CELL AND ENVIRONMENT, cilt.33, sa.10, ss.1641-1655, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **In silico Analyses of miRNAs Associated with Root and Tuber in S. commersonii**  
Koral A. Ö., Türktaş M.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.9, sa.3, ss.251-258, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Identification and in silico Expression Analysis of Three Transcription Factors In The Wild Potato**  
TÜRKTAŞ ERKEN M.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Proteomik ile Haşhaşta Alkaloid Yolak Analizi

Aykanat S., Türktas M.

5. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi (UBBK), Adana, Türkiye, 29 - 30 Ekim 2022, ss.1-2

### II. Differentiation of bread wheat transcription factors against major abiotic stresses

Akdogan G., Turktas M., Tufekci E. D., Unver T.

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.75

## Desteklenen Projeler

ASLIM B., TÜRKTAŞ M., SÜNTAR İ., NIĞDELİOĞLU DOLANBAY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In vivo Yara İyileşmesinde Paraprobiyotiklerin Moleküler Etki Mekanizmalarının Omik Analizler ile Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

TÜRKTAŞ M., Fuşa Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Nanopartiküllerin Alzheimer Hastalığında Epigenetik Regülasyonlar Üzerine Etkileri, 2023 - Devam Ediyor

TÜRKTAŞ M., Yıldırım B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lactiplantibacillus plantarum GD2 kaynaklı liyofilize paraprobiyotiğinin PRBLpGD2 protein içeriği ve yara iyileşme üzerinde antioksidan ve antiinflamatuvar aktivitesinin analizi, 2023 - Devam Ediyor

TÜRKTAŞ M., Aksoylu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haşhaş Bitkisinde Epigenomik Yaklaşımlar ile Alkaloid Yolak Analizi, 2023 - Devam Ediyor

Türktas M., UFUK AVRUPA Projesi, Nörodejenerasyon Üzerine Diyet Müdahalesinin Moleküler Mekanizmaları (Nörodiyet), 2023 - 2026

TÜRKTAŞ M., Aykanat S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proteomik ile Haşhaşta Morfin Yolak Analizi, 2022 - 2023

Türktas Erken M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Epigenetik düzenlemelerin haşhaş (Papaver somniferum L.) bitkisinde morfin yolağı üzerine etki- lerinin belirlenmesi, 2018 - 2020

TÜRKTAŞ ERKEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yabani Patates Bitkisinde Transkripsiyon Faktörlerinin Tespiti ve İfade Analizleri, 2017 - 2018

TÜRKTAŞ ERKEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı Kurak Alanlarda Yayılış Gösteren Bazı Bitki Taksonlarının Ekobiyositolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

TÜRKTAŞ ERKEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Ana Materyale Sahip Toprakların Bitki Genom Boyutu Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2018

TÜRKTAŞ ERKEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytinde Yağ Biyosentezi ve Meyve Olgunlaşması İle İlgili MikroRNA ların Tespiti ve Gerçek Zamanlı PZR İle İfade Seviyelerinin Ölçülmesi, 2016 - 2017

TÜRKTAŞ ERKEN M., TÜBİTAK Projesi, Yabani ve Kültür Zeytininde Metillenmiş DNA İmmunoçöktürme Dizileme MeDID Seq ile Tüm Genom Metilasyon Profiline Çıkarılması, 2015 - 2017

TÜRKTAŞ ERKEN M., TÜBİTAK Projesi, Yeni Nesil Dizileme İle Zeytin in Olea europaea L Tüm Genom ve Transkriptom Dizilemesi, 2013 - 2016

TÜRKTAŞ ERKEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytinde Transpozon Aktivitesinin Gerçek Zamanlı RT PZR İle Ölçülmesi, 2015 - 2015

TÜRKTAŞ ERKEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Dizileme Teknolojisi ile Zeytinin Olea europea Ayvalık Pedisel Dokusunun Transkriptom Dizilemesi, 2015 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

## **Metrikler**

Yayın: 36

Atıf (WoS): 1072

Atıf (Scopus): 1210

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 17

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK MAM Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü

Sabancı Üniversitesi

TÜBİTAK Başkanlık TBAG

Refik Saydam Hızlısıhha Merkezi

Universitaet für Bodenkultur

ODTÜ