

## Res. Asst. PhD Merve YÜCE

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 442 231](tel:+90442231) Extension: 2526

**Email:** [merve.yuce@atauni.edu.tr](mailto:merve.yuce@atauni.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/merve.yuce>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0113-7071

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-7055-2021

Yoksis Researcher ID: 331261

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2018 - 2024

Postgraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2015 - 2017

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2011 - 2015

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, PROT-ON ile Uygulamalı Protein Kompleks Arayüzünü Yeniden Tasarlama, Molekülce, 2023

Occupational Health and Safety, Çalışanların Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2023

Vocational Training, Temel İstatistik & SPSS Eğitimi, Anı Yayıncılık Eğitim ve Danışmanlık, 2022

Vocational Training, Tıbbi Hücre Biyolojisi, 2022

Vocational Training, Proje Hazırlama Eğitim Programı, Atatürk Üniversitesi, 2021

Vocational Training, Qiagen-RotorGene-Q Eğitimi, ATQ Biyoteknoloji İç ve Dış Tic. Ltd. Şti, 2018

### Dissertations

Doctorate, Domateste (*Solanum lycopersicum* L.) *Alternaria alternata* (Fr.) Keissler'e karşı elisitör kaynaklı savunma potansiyellerinin biyokimyasal ve moleküler düzeyde incelenmesi, Ataturk University, Fen Fakültesi, 2024

Postgraduate, The effects of copper and ascorbic acid treatments on sunflower's (*Helianthus annuus* L.) metallothionein and NAC transcription factor gene expressions under stress of chromium, Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2017

### Research Areas

Agriculture, Biotechnology and Genetics, Life Sciences, Plant Molecular Genetics, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2020 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Program Koordinatörü, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, 2021 - Continues

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

- I. **Exogenous dopamine mitigates the effects of salinity stress in tomato seedlings by alleviating the oxidative stress and regulating phytohormones**  
Yıldırım E., Ekinci M., Turan M., Yüce M., Örs Cırık S.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.46, no.59, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Chrysin mitigates copper stress by regulating antioxidant enzymes activity, plant nutrient and phytohormones content in pepper**  
YÜCE M., EKİNCİ M., Turan M., AĞAR G., AYDIN M., İlhan E., YILDIRIM E.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.328, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **N-acetyl-cysteine mitigates arsenic stress in lettuce: Molecular, biochemical, and physiological perspective**  
Yüce M., Yıldırım E., Ekinci M., Turan M., İlhan E., Aydın M., Ağar G., Uçar S.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.207, no.108390, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Low-temperature modified DNA methylation level, genome template stability, enzyme activity, and proline content in pepper (*Capsicum annuum* L.) genotypes**  
Araz O., EKİNCİ M., YÜCE M., Shams M., AĞAR G., YILDIRIM E.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.294, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of Ascorbic Acid and Copper Treatments on Metallothionein Gene Expression and Antioxidant Enzyme Activities in *Helianthus annuus* L. Exposed to Chromium Stress**  
AĞAR G., TAŞPINAR M. S., YILDIRIM E., AYDIN M., Yuce M.  
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, vol.39, no.2, pp.897-904, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Response of NAC transcription factor genes against chromium stress in sunflower (*Helianthus annuus* L.)**  
YÜCE M., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol.136, no.3, pp.479-487, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Wood Vinegar Obtained from Tea Wastes on Seedling Growth and Nutrient Content in Cabbage**  
MERVE Y., AĞAR G., YILDIRIM E.  
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, pp.16-22, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Genome-Wide Analysis and Characterization of the AHL Gene Family in Common Beans (*Phaseolus vulgaris* L.)**  
BOZKURT Y., YÜCE M., YAPRAK E., KASAPOĞLU A. G., İLHAN E., TURAN M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.17, no.1, pp.147-163, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Genome-wide Analysis and Functional Identification of KCS Gene Family under Drought and Salt Stresses in *Phaseolus vulgaris* L**  
YILMAZ C., YÜCE M., AYGÖREN A. S., KASAPOĞLU A. G., Muslu S., TURAN M., İLHAN E., AYDIN M., YILDIRIM E.  
Journal of agricultural production (Online), vol.4, no.2, pp.138-151, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Wood Vinegar from The Tea Residues Improves Growth of Pepper Seedling.**  
YILDIRIM E., TURAN M., EKİNCİ M., YÜCE M.  
5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences 23-26 November 2023, Antalya, TURKEY, 119-126., 23 - 26 November 2023
- II. **Hidrojen sülfür (H<sub>2</sub>S) uygulamalarının kuraklık stresi altında yetiştirilen domatesin (Solanum lycopersicum L.) morfolojik ve biyokimyasal özellikleri üzerine etkisi**  
YÜCE M., EKİNCİ M., TURAN M., AĞAR G., AYDIN M., İLHAN E., YILDIRIM E.  
25. UBIKON Kongresi, 12 - 15 July 2023
- III. **Drought and Biostimulant Treatments Affected Organic Acid Content of Tomato Seedlings**  
YILDIRIM E., EKİNCİ M., TURAN M., ÖRS S., YÜCE M.  
Proceedings of the International Conference on Agriculture. The 9th International Conference on Agriculture 2022 (AGRICO 2022), 10 August 2022, vol.7, pp.21-28
- IV. **CHANGES IN BEAN PLANT GROWTH IN LEAD-CONTAMINATED SOIL**  
EKİNCİ M., YÜCE M., TURAN M., ÖRS S., YILDIRIM E.  
9th International Conference on Agriculture, 11 August 2022, vol.7, pp.29-33
- V. **EFFECTS OF BIOSTIMULANT TREATMENTS ON AMINO ACID CONTENT OF TOMATO SEEDLING UNDER WATER DEFICIT**  
EKİNCİ M., TURAN M., ÖRS S., YÜCE M., YILDIRIM E.  
9th International Conference on Agriculture, 11 - 12 August 2022, vol.7, pp.1-9
- VI. **TARIMSAL ÜRETİMDE AĞIR METAL STRES TOLERANSINA OMİKS YAKLAŞIMLAR**  
Yüce M., Ağar G., Aydın M., Taşpınar M. S.  
International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in the World (ICAAW2021), Antalya, Turkey, 29 October 2021, vol.1, pp.275
- VII. **Effects of Dopamine on Hormone and Mineral Content of Tomato Seedling under Salinity**  
YILDIRIM E., EKİNCİ M., TURAN M., YÜCE M., ARAZ O.  
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences 13-17 October 2021, Erzurum, TURKEY., Erzurum, Turkey, 13 October 2021, pp.197-206
- VIII. **Ascorbic acid and Copper Treatments on Enzyme Activity in Chromium- Exposed Sunflower(Helianthus annuus L.)**  
Ağar G., Aydın M., Yıldırım E., Taşpınar M. S., Yüce M.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOGY, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.139
- IX. **The Effects of Chromium on DNA Methylation Profiles by CRED-RA Technique in Helianthus annuus L.**  
Ağar G., Aydın M., Yıldırım E., Taşpınar M. S., Yüce M.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOGY, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.355-362

## Supported Projects

YILDIRIM E., BALKAYA A., AĞAR G., YÜCE M., KASAPOĞLU A. G., UÇAR S., YAPRAK E., ÖZTÜRK H. İ., MERSİNLİİOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Yemeklik Şalgam Brassica rapa var rapa L Genotiplerinin Morfolojik ve Moleküler Karakterizasyonu Genetik Çeşitlilik Düzeyinin Belirlenmesi ve Seleksiyonu, 2024 - Continues

YILDIRIM E., UÇAR S., YÜCE M., EKİNCİ M., AYDIN M., TURAN M., AĞAR G., İLHAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kurşun Stresine Maruz Kalan Marulda (Lactuca sativa L.) Strigolakton Ön Uygulamasının Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - Continues

ARSLAN YÜKSEL E., YÜCE M., AYDIN M., YAĞCI S., İLHAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz Stresi Uygulanmış Fasulyede Aspartik Asit ve Glutamik Asit Uygulamalarının Bazı Fizyolojik ve Biyokimyasal Özelliklere ve Gen

İfade Seviyelerine Etkisinin Belirlenmesi, 2022 - Continues

Yıldırım E., Yüce M., Ağar G., Yaprak E., Aygören A. S., Karaca C., Kasapoğlu A. G., Uçar S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kadmiyum Stresi Altında Yetiştirilen Marul *Lactuca sativa* Lda Zirkonyum Oksit ZrO<sub>2</sub> Nanopartikül Uygulamasının Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Etkilerinin Belirlenmesi, 2024 - 2025

Yüce M., Ağar G., İlhan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Baryum Toksikitesi Altında Yetiştirilen Marulda Eksojen Sistein Uygulamasının Etkisinin Belirlenmesi, 2024 - 2025

Yüce M., Yıldırım Ö. F., TUBITAK Project, Domateste Kuraklık Stresine Toleransta Hidrojen Sülfür Uygulamasının Bazı Morfolojik ve Biyokimyasal Parametreler Üzerine Koruyucu Rolünün Belirlenmesi, 2023 - 2024

Yüce M., Falci M. F., Ünüvar A. F., TUBITAK Project, Kurşun Stresi Altında Yetiştirilen Domateste N-Asetil Sisteinin Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024

Yüce M., Yıldız M., TUBITAK Project, Biberde (*Capsicum annuum* L.) Kadmiyuma Toleransta Krisin Uygulamasının Fotosentez ve Antioksidan Metabolizması Üzerine Etkileri, 2023 - 2024

Yıldırım E., Yüce M., Ağar G., Aydın M., Ekinci M., İlhan E., Turan M., TUBITAK Project, Strigolaktonun Biber (*Capsicum Annuum* L.)'de Fide Döneminde Tuz Stresi Üzerine Etkilerinin Morfolojik, Fizyolojik, Biyokimyasal Ve Moleküler Düzeyde İncelenmesi, 2023 - 2024

Yıldırım E., Ağar G., Yüce M., Aydın M., Ekinci M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dopamin uygulamasının biber (*Capsicum annuum* L.) de fide döneminde tuz stresi zararını azaltıcı etkilerinin morfolojik, fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler düzeyde incelenmesi, 2022 - 2023

Ağar G., Yüce M., Aydın M., Arslan Yüksel E., Taşpınar M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Mısırdaki Alüminyum ve Kuraklık Stresine Toleransta Ellajik Asitin Etkisinin Belirlenmesi, 2021 - 2023

Yüce M., Fener C., Aslan F., Yıldız M., Ünüvar A. F., Falci M. F., Temiz G., Öztaş A. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Önyargılı Davranma Tatları Güzel Aşlında, 2022 - 2022

## Scientific Refereeing

PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS, SCI Journal, February 2022

## Scientific Research / Working Group Memberships

Plantbiotech, Ataturk University, Türkiye, <https://avesis.atauni.edu.tr/arastirma-grubu/plantbiotech>, 2021 - Continues

## Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 39

Citation (Scopus): 48

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

Biyoçeşitlilik Tarım ve Gıda Sempozyumu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2023

International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in the World , Attendee, Antalya, Turkey, 2021

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOGY, Attendee, Ağrı, Turkey, 2019

3rd Stem Cell and Applications Symposium, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018

## Scholarships

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı , TUBITAK, 2019 - Continues