



Esma Yiğider

Doç. Dr. · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422311426 · Faks: 04422311426

ORCID: 0000-0002-6896-0193 · Scopus Yazar ID: 57185810500 · Publons / ResearcherID: HLX-0203-2023 · Google Scholar ID:

oPTJrocAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 331267

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/esma.yigider>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Scopus Konu Alanları (ASJC): Small Animals

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2016 – 2023)

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2013 – 2016)

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (2009 – 2013)

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Hukukta Yapay Zekâ** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

2. **Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliğinde Yapay Zeka** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

3. **Ticarette Yapay Zekâ** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

4. **Tarımda Yapay Zekâ** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

5. **Finansta Yapay Zekâ** (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

6. Kamu Düzeni ve Güvenliğinde Yapay Zekâ (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

7. Çalışma Hayatında Yapay Zekâ (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

8. Güvenilir Yapay Zekâ: Riskler, Etik Değerler ve İlkeler (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

9. Enerjide Yapay Zekâ (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

10. Sağlıkta Yapay Zekâ (2025)

Mesleki Eğitim · Türkiye

11. Günlük Hayatta Su Verimliliği (2024)

Mesleki Eğitim · Türkiye

12. Çevre ve Sıfır Atık (2024)

Mesleki Eğitim · Türkiye

13. Devlet Malını Koruma ve Tasarruf Tedbirleri (2024)

Mesleki Eğitim · Türkiye

14. Günlük Hayatta ve Kamu Binalarında Enerji Verimliliği (2024)

Mesleki Eğitim · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. Ekmeklik buğday (*Triticum aestivum* L.)'da biyoteknolojik yöntemlerle çinko biyoyararlılığının artırılması (2023)

Esma Yiğider

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Mahmut Sinan Taşpınar · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. AĞIR METAL STRESİNİN MISIRDA (*Zea mays* L.) MEYDANA GETİRMİŞ OLDUĞU RETROTRANSPOZON POLİMORFİZMİ ÜZERİNE HUMİK ASİTİN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ (2016)

Esma Yiğider

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Mahmut Sinan Taşpınar · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. Mezuniyet Çalışması II (2025)

Esma Yiğider

Verdiği Ders · Lisans

2. Mezuniyet Çalışması I (2025)

Esma Yiğider

Verdiği Ders · Lisans

3. Moleküler Laboratuvar Teknikleri (2025)

Esma Yiğider

Verdiği Ders · Lisans

4. Mühendislikte Tasarım (2025)

Esma Yiğider

Verdiği Ders · Lisans

5. Tarımda Gen Teknolojileri (2025)

Esma Yiğider

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

6. Tarımda Gen Teknolojileri (2024)

Esma Yiğider

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

7. Mühendislikte Tasarım (2024)

Esma Yiğider

Verdiği Ders · Lisans

8. Moleküler Tarım (2024)

Esma Yiğider

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

9. Tarımsal Biyoteknoloji (2024)

Esma Yiğider

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. Doç. Dr. (2026 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2. Doç. Dr. (2020 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. Dr. Öğr. Üyesi (2024 – 2026)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı

4. Araştırma Görevlisi (2020 – 2024)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2024 – Devam ediyor)

Esma Yiğider

Akademik İdari Deneyim · Staj Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2024 – Devam ediyor)

Esma Yiğider

Akademik İdari Deneyim · İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2024 – Devam ediyor)

Esma Yiğider

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

- 1. Kullanılmış Kahve Telvesinin SCG Çevre Dostu Bir Yaklaşım Olarak Marulda Ağır metal Stresini Azaltmadaki Etkisi ve Gıda Güvenliğine Katkısı (2026)**
Murat Aydın, METİN TURAN, Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, **Esma Yiğider**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 2. UV-B Stresi Altındaki Buğday Bitkilerinde Astaksantin Fotokoruma ve Oksidatif Dengeye Katkısının Çok Düzeyli Analizi (2026 – 2027)**
Esma Yiğider, Pervin Sami
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
- 3. Domates Fidelerinde Tuz ve Kuraklık Stresinin Meydana Getirdiği Etkilerin Allantoin ile Azaltılmasındaki Mekanizmaların Morfolojik Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Olarak İncelenmesi (2026)**
Melek Ekinci, Ertan Yıldırım, **Esma Yiğider**, METİN TURAN, SAAD ZAFAR, Murat Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 4. Kombine Tuz ve Yüksek Sıcaklık Stresinin Biberde Capsicum annum L Morfolojik Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Düzeyde Etkilerinin İncelenmesi (2026)**
Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, METİN TURAN, **Esma Yiğider**, Murat Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 5. Bazı Yerel Ayçiçeği Genotiplerinin Fizyolojik, Biyokimyasal Ve Moleküler Düzeyde Yüksek Sıcaklığa Toleransın Belirlenmesi (2025 – 2026)**
Esma Yiğider, Murat Aydın, Ertan Yıldırım, Metin Turan, Hilal Angın, Zehra Toktay
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
- 6. Astaksantin Fasulyede Kurşun Toksisitesine Karşı Savunma Yanıtları Üzerindeki Etkisinin Morfo-Fizyolojik, Biyokimyasal Ve Moleküler Ölçekte İncelenmesi (2025 – 2026)**
Esma Yiğider, Ertan Yıldırım, Metin Turan, Murat Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
- 7. BİTKİLERİN ABİYOTİK STRESE VERDİĞİ TEPKİLERİN GEN İFADESİNİN PROFİLLENMESİ (2024)**
Murat Aydın, **Esma Yiğider**, Melek Ekinci, Ertan Yıldırım
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 8. Kompostlama sürecinde petrol bazlı ve biyobozunur plastiklerin kompost mikrobiyom bileşimine etkisinin belirlenmesi (2024 – 2025)**
Esma Yiğider, Ayşe Gül Kasapoğlu, Ceyhun Akarsu, Nüket Sivri
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 9. Buğdayda (Triticum aestivum L) Olgun Embriyo Kültüründe Etkili Rejenerasyon ve Agrobacterium Yoluyla Gen Aktarım Sistemlerinin Geliştirilmesi (2023 – 2026)**
Murat Aydın, SELMAN MUSLU, EMRE İLHAN, **Esma Yiğider**, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, SÜMEYRA UÇAR
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 10. Sustainable use of salt-affected lands (2023 – 2027)**
Esma Yiğider, Murat Aydın
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Avrupa Birliği

11. **Kloroplastik Pvgpat1 (Fasulye Gliserol-3-Fosfat 1-O-Açıltransferaz) Geninin Nicotiana Benthhamiana'Da Kuraklık Stresinde Aşırı İfade Ettirilmesi** (2023 – 2024)
Murat Aydın, Emre İlhan, **Esma Yiğider**, Ayşe Gül Kasapoğlu, Sezai Ercişli
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
12. **Nohutta Cicer arietinum L Ağır Metal Stresi Altında miR172 Gen Ailesinin Tespiti Karakterizasyonu Fizyolojik ve Biyokimyasal Etkilerinin Belirlenmesi** (2023 – 2024)
Murat Aydın, **Esma Yiğider**, ESRA YAPRAK, SÜMEYRA UÇAR, AYŞE GÜL KASAPOĞLU, EMRE İLHAN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Kuraklık Stresi Altında Ekmeklik Buğday (Triticum aestivum L.) Genotipinde miRSeq Analiz** (2022 – 2025)
Esma Yiğider, AYŞEGÜL KASAPOĞLU, EMRE İLHAN, SÜMEYRA UÇAR, Mahmut Sinan Taşpınar, ESRA YAPRAK, Murat Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Bitki Doku Kültürü Şartlarında Nicotiana Benthaminada Higromisin B Konsantrasyonlarının Optimizasyonu** (2022 – 2023)
Murat Aydın, **Esma Yiğider**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **International Agricultural Biotechnology Congress (Uluslararası Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi)** (2022)
Mahmut Sinan Taşpınar, Neslihan Dikbaş, Emine Orhan, Murat Aydın, Mehtap Bayır, Esra Arslan Yüksel, Merve Şenol Kotan, Feyza İçoğlu Aksakal, **Esma Yiğider**, Zeynep Sönmez
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Tuz ve Kuraklık Stresine Karşı Melatonin Uygulanmış Fasulye Genotiplerinde İki Bileşenli Sistem Genlerinin (TCS) Genom Çaplı Analizi ve Karakterizasyonu** (2021 – 2022)
Murat Aydın, AYŞEGÜL KASAPOĞLU, EMRE İLHAN, Güleray Ağar, **Esma Yiğider**, Mahmut Sinan Taşpınar
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarlar Koordinatörlüğü Bünyesindeki Laboratuvarların Akreditasyon Kapsamında Desteklenmesi** (2021 – 2023)
Murat Aydın, Esra Arslan Yüksel, **Esma Yiğider**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Ekmeklik Buğday Triticum aestivum L de Biyoteknolojik Yöntemlerle Çinko Biyoyararlılığının Artırılması** (2020 – 2023)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Esma Yiğider**
Proje · Ulusal · Rol: Proje Ekibinde Üye · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Acetylcholine as a shield: enhancing growth and salt tolerance in pepper through ionic homeostasis, hormonal regulation, antioxidant defence and gene expression** (2026)
Esra Yaprak, Sumeyra Ucar, Oguzhan Araz, Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, Murat Aydın, **Esma Yiğider**, Metin Turan, S. M. Zubair Al-Meraj, Totan Kumar Ghosh
PROTOPLASMA, Cilt 263, Sayı 5, ss. 1711-1728 · DOI: [10.1007/s00709-026-02223-9](https://doi.org/10.1007/s00709-026-02223-9)
Tam Makale · Uluslararası

2. **Humic Substances Enhance Waterlogging Tolerance in Eggplant Through Differential Regulation of Redox Homeostasis and Nutrient Acquisition** (2026)
Selda Örs Cırık, Melek Ekinci, Metin Turan, Sadia Hakeem, **Esma Yiğider**, Murat Aydın, Melike Akca, Aslı Cangönül, Hüsnü ÜNLÜ, Ertan Yıldırım
HORTICULTURAE, Cilt 12, Sayı 8 · DOI: [10.3390/horticulturae12080974](https://doi.org/10.3390/horticulturae12080974)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Effects of dopamine on reducing salt stress damage in pepper (*Capsicum annuum* L.) at morphological, physiological, biochemical, and molecular levels** (2026)
Sumeyra Ucar, Esra Yaprak, Melek Ekinci, Merve Yüce Er, Murat Aydın, Metin Turan, **Esma Yiğider**, Güleray Ağar, Melike Akca, Simona Ioana Vicas, Ertan Yıldırım
ANNALS OF APPLIED BIOLOGY, Cilt 189, Sayı 1 · DOI: [10.1111/aab.70118](https://doi.org/10.1111/aab.70118)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Humic substances mitigate physiological and biochemical responses to waterlogging stress in snake cucumber (*Cucumis melo* var. *flexuosus*)** (2026)
Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, M Turan, Murat Aydın, **Esma Yiğider**, M Akca, A Cangönül, Ertan Yıldırım
Frontiers in plant science, Cilt 17 · DOI: [10.3389/fpls.2026.1830185](https://doi.org/10.3389/fpls.2026.1830185)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Effects of Foliar-Applied Potassium Iodate and Hydrogen Sulphide on Growth and Physiology of Lettuce Under Greenhouse Conditions** (2026)
Murat Aydın, Kadir Yıldırım, Melek Ekinci, **Esma Yiğider**, Metin Turan, Melike Akca, Ertan Yıldırım
HORTICULTURAE, Cilt 12, Sayı 5 · DOI: [10.3390/horticulturae12050581](https://doi.org/10.3390/horticulturae12050581)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Humic Substances Enhance Waterlogging Tolerance in Cabbage Seedling via Antioxidant Activation and Hormonal Reprogramming** (2026)
Melek Ekinci, Selda Ors Cırık, Ertan Yıldırım, Metin Turan, Murat Aydın, **Esma Yiğider**, Asli Cangonul
HORTICULTURAE, Cilt 12, Sayı 3 · DOI: [10.3390/horticulturae12030310](https://doi.org/10.3390/horticulturae12030310)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Genome-wide analysis of *Phaseolus vulgaris* L. miR172 gene family members under heavy metal stress** (2026)
Burak Muhammed Oner, Ahmed Sidar Aygoren, Ayse Gul Kasapoglu, Sumeyra Ucar, Esra Yaprak, Selman Muslu, **Esma Yiğider**, Emre İlhan, Abdulkadir Çiltaş, Murat Aydın, Ertan Yıldırım
BMC GENOMICS, Cilt 27, Sayı 1 · DOI: [10.1186/s12864-025-12474-0](https://doi.org/10.1186/s12864-025-12474-0)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Biostimulants Enhance the Growth and Nutritional Quality of Lettuce (*Lactuca sativa* L.)** (2026)
Metin Turan, Melek Ekinci, **Esma Yiğider**, Murat Aydın, Melike Akca, Sanem Argin, Nazlı İlke Eken Türer, Ertan Yıldırım
HORTICULTURAE, Cilt 12, Sayı 1 · DOI: [10.3390/horticulturae12010075](https://doi.org/10.3390/horticulturae12010075)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Foliar Application of Nanoselenium Enhances Drought Tolerance in *Brassica oleracea* var. *italica* Through Antioxidant Reinforcement and Pigment Stabilization** (2026)
Simona Ioana Vicas, Cristina Adriana Rosan, Daniela Padilla-Contreras, Simona Daniela Cavalu, Richard Zsiros, Ioana Maria Borza, Daniela Gitea, Carmen Violeta Iancu, Ertan Yıldırım, Murat Aydın, Melek Ekinci, **Esma Yiğider**, Manuel Alexandru Gitea
LIFE-BASEL, Cilt 16, Sayı 1 · DOI: [10.3390/life16010070](https://doi.org/10.3390/life16010070)
Tam Makale · Uluslararası

10. **Identification of Phaseolus vulgaris SAT genes and their stress-sensitive expression under abiotic stress conditions** (2026)
Ayşe Gül Kasapoğlu, Ahmed Sidar Aygören, Fatih Erdoğan, **Esma Yiğider**, Emre İlhan, Murat Aydın, Ertan Yıldırım
Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology · DOI: [10.1007/s13562-026-01135-2](https://doi.org/10.1007/s13562-026-01135-2)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Methionine Enhances Growth and Stress Tolerance in Tomato Seedlings under Salinity Stress** (2026)
Murat Aydın, Selda Ors Cirik, Melek Ekinci, Sümeyra Ucar, Esra Yaprak, **Esma Yiğider**, Ertan Yıldırım, Metin Turan, Aysegul Kasapoglu, Daniel Rodriguez-Leal
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION · DOI: [10.1007/s00344-026-12370-1](https://doi.org/10.1007/s00344-026-12370-1)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Systematic Literature Review for Mechanisms and Costs of Plant Adaptation to Biotic and Abiotic Stresses** (2025)
Mohammed Majid Abed, Murat Aydın, **Esma Yiğider**, Melek Ekinci, Ertan Yıldırım
PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY · DOI: [10.32604/phyton.2025.073163](https://doi.org/10.32604/phyton.2025.073163)
Derleme · Uluslararası
13. **Enhanced Salt Stress Tolerance in Maize Using Biostimulant and Biosurfactant Applications** (2025)
Zeynep Gül, Melek Ekinci, Melike Akca, Metin Turan, **Esma Yiğider**, Murat Aydın, Nazlı İlke Eken Turer, Ertan Yıldırım
Agronomy, Cilt 16, Sayı 1 · DOI: [10.3390/agronomy16010100](https://doi.org/10.3390/agronomy16010100)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Identification and Characterization of Common Bean OFP Gene Family Under Environmental Stresses** (2025)
Sümeyra Ucar, Selman Muslu, Ebru Gunes, Ayse Gul Kasapoglu, Ahmed Sidar Aygoren, Esra Yaprak, **Esma Yiğider**, Emre İlhan, Murat AYDIN, Abdulkadir Çiltaş, Ertan Yıldırım
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, Cilt 44, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s11105-025-01632-z](https://doi.org/10.1007/s11105-025-01632-z)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Ameliorative effects of strigolactone on tolerance to lead stress on lettuce (Lactuca sativa L.) plants** (2025)
Sümeyra Ucar, Merve Yüce Er, **Esma Yiğider**, Murat Aydın, Metin Turan, Melek Ekinci, Emre İlhan, Ayse Gul Kasapoglu, Melike Akca, Firuze Oztemiz, Güleray Açar, Ertan Yıldırım
SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 15, Sayı 1 · DOI: [10.1038/s41598-025-21800-1](https://doi.org/10.1038/s41598-025-21800-1)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Epigenetic Evaluation of Melatonin Application in Bean (Phaseolus vulgaris L.) Genotypes Under Drought and Salt Stress Conditions** (2025)
Recep Aydınyurt, Semra Yağcı, Esra Yaprak, Ayşe Gül Kasapoğlu, Selman Muslu, Sümeyra Uçar, Ahmed Sidar Aygören, Burak Muhammed Öner, **Esma Yiğider**, Emre İlhan, Murat Aydın
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, Cilt 43, Sayı 3, ss. 1144–1162 · DOI: [10.1007/s11105-025-01527-z](https://doi.org/10.1007/s11105-025-01527-z)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Micropropagation and genetic fidelity of Rheum ribes L.: a threatened and endemic medicinal herb from the Turkish Eastern Anatolia region** (2025)
Muhammed Aldaif, Sümeyra Ucar, **Esma Yiğider**, Murat Aydın, Ayse Gul Kasapoglu, Emre İlhan
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, Cilt 162, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s11240-025-03111-5](https://doi.org/10.1007/s11240-025-03111-5)
Tam Makale · Uluslararası

18. **Genome-wide characterization of the PCO (Plant Cysteine Oxidase) gene family in Phaseolus vulgaris L. and expression analysis under heavy metal stress** (2025)
Esma Yiğider
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, Cilt 179, ss. 246–260 · DOI: [10.1016/j.sajb.2025.02.010](https://doi.org/10.1016/j.sajb.2025.02.010)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Genome-Wide Analysis of Vacuolar Iron Transporter (VIT) Gene Family in Phaseolus vulgaris L.: Functional Roles in Heavy Metal Stress** (2025)
Esma Yiğider
Journal of agricultural production (Online), Cilt 6, Sayı 1, ss. 15–31 · DOI: [10.56430/japro.1593604](https://doi.org/10.56430/japro.1593604)
Tam Makale · Ulusal
20. **Investigating TIFY Genes for Salt Stress Adaptation in Quinoa (Chenopodium quinoa Willd.): A Genome-Wide Approach** (2025)
Esma Yiğider
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 18, ss. 213–228 · DOI: [10.18185/erzifbed.1581226](https://doi.org/10.18185/erzifbed.1581226)
Tam Makale · Ulusal
21. **Identification and characterization of Phaseolus vulgaris CHS genes in response to salt and drought stress** (2025)
Murat Isiyel, EMRE İLHAN, Ayse Guel Kasapoglu, Selman Muslu, Burak Muhammed Oner, Ahmed Sidar Aygoren, **Esma Yiğider**, Murat Aydın, Ertan Yıldırım
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, Cilt 72, Sayı 1, ss. 271–293 · DOI: [10.1007/s10722-024-01980-x](https://doi.org/10.1007/s10722-024-01980-x)
Tam Makale · Uluslararası
22. **In silico analysis of Phaseolus vulgaris L. metalloprotease FtsH gene: characterization and expression in drought and salt stress** (2025)
B. Inal, S. Muslu, **Esma Yiğider**, A. G. Kasapoglu, E. İlhan, Abdulkadir Çiltaş, Ertan Yıldırım, Murat Aydın
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, Cilt 72, Sayı 1, ss. 1065–1088 · DOI: [10.1007/s10722-024-02031-1](https://doi.org/10.1007/s10722-024-02031-1)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Investigation of biochemical and molecular changes in wheat genotypes under alkaline salt stress** (2024)
Damla Kızılkaya, Emre İlhan, Murat Aydın, Ayşe Gül Kasapoğlu, **Esma Yiğider**, Aras Türkoğlu, ADEM GÜNEŞ, Kamil HALİLOĞLU
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, Cilt 46, Sayı 12 · DOI: [10.1007/s11738-024-03742-9](https://doi.org/10.1007/s11738-024-03742-9)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Genome-wide characterization of the GPAT gene family in bean (Phaseolus vulgaris L.) and expression analysis under abiotic stress and melatonin** (2024)
Ayşe Gül Kasapoğlu, Selman Muslu, Ahmed Sidar Aygören, Burak Muhammed Öner, Ebru Güneş, Emre İlhan, **Esma Yiğider**, Murat Aydın
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, Cilt 71, Sayı 8, ss. 4549–4569 · DOI: [10.1007/s10722-024-01899-3](https://doi.org/10.1007/s10722-024-01899-3)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Genome-wide analysis of miR172-mediated response to heavy metal stress in chickpea (Cicer arietinum L.): physiological, biochemical, and molecular insights** (2024)
Sumeyra Ucar, Esra Yaprak, **Esma Yiğider**, Ayse Gul Kasapoglu, Burak Muhammed Oner, Emre İlhan, Abdulkadir Çiltaş, Ertan Yıldırım, Murat AYDIN
BMC Plant Biology, Cilt 24, Sayı 1 · DOI: [10.1186/s12870-024-05786-y](https://doi.org/10.1186/s12870-024-05786-y)
Tam Makale · Uluslararası

26. **IMPACTS OF MERCURY (Hg) HEAVY METAL ON THE GENETIC AND EPIGENETIC TRAITS OF MAIZE** (2024)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Esma Yiğider**, Murat AYDIN, Burcu Sığmaz, Güleray Ağar
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Cilt 23, Sayı 7 · DOI: [10.30638/eemj.2024.114](https://doi.org/10.30638/eemj.2024.114)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Determination of Genetic Diversity with ISSR Assay Among Barley Genotypes** (2024)
Esma Yiğider, Ilknur Akgun, Soner Yuksel
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE, Cilt 48, Sayı 2, ss. 289-299 · DOI: [10.1007/s40995-024-01595-y](https://doi.org/10.1007/s40995-024-01595-y)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Effects of Selenium on DNA Methylation and Genomic Instability Induced by Drought Stress in Wheat (Triticum aestivum L.)** (2024)
ZEHRİ ŞAHİN, Güleray Ağar, **Esma Yiğider**, Murat Aydın
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, Cilt 11, Sayı 1, ss. 26-37 · DOI: [10.19159/tutad.1380744](https://doi.org/10.19159/tutad.1380744)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Genome-Wide Analysis and Characterization of FBA (Fructose 1,6-bisphosphate aldolase) Gene Family of Phaseolus vulgaris L** (2024)
Sümeyra Uçar, Şeyma Alım, Ayşe Gül Kasapoğlu, **Esma Yiğider**, Emre İlhan, Murat Turan, Aysun Polat, Neslihan Dikbaş, Murat Aydın
Journal of agricultural production (Online), Cilt 5, Sayı 1, ss. 30-40 · DOI: [10.56430/japro.1432135](https://doi.org/10.56430/japro.1432135)
Tam Makale · Ulusal
30. **Taze Kaşar Peynirinden İzole Edilen Lactobacillus brevis'ten Fitaz Enziminin Kısmi Safılaştırılması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu** (2024)
Neslihan Dikbaş, Şeyma Alım, SÜMEYRA UÇAR, sevda uçar, Ayşe Gül Kasapoğlu, **Esma Yiğider**
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 13, Sayı 1, ss. 123-127 · DOI: [10.46810/tdfd.1440314](https://doi.org/10.46810/tdfd.1440314)
Tam Makale · Ulusal
31. **Genome-Wide Analysis of Glutathione S-Transferase Gene Family in P. vulgaris Under Drought and Salinity Stress** (2024)
Selman Muslu, Ayşe Gül Kasapoğlu, Ebru Güneş, Ahmed Sidar Aygören, **Esma Yiğider**, Emre İlhan, Murat AYDIN
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, Cilt 42, Sayı 1, ss. 57-76 · DOI: [10.1007/s11105-023-01400-x](https://doi.org/10.1007/s11105-023-01400-x)
Tam Makale · Uluslararası
32. **Effect of salicylic acid on retrotransposon polymorphism induced by salinity stress in wheat (Triticum aestivum L.)** (2024)
Özlem Dilmen, Murat Aydın, **Esma Yiğider**, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, Cilt 52, Sayı 1, ss. 73-81 · DOI: [10.1007/s42976-023-00383-5](https://doi.org/10.1007/s42976-023-00383-5)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Characterization of Two-Component System gene (TCS) in melatonin-treated common bean under salt and drought stress** (2023)
Ayşe Gül Kasapoğlu, Emre İlhan, Murat Aydın, **Esma Yiğider**, Behcet Inal, İLKER BÜYÜK, Mahmut Sinan Taşpınar, Abdulkadir Çiltaş, Güleray Ağar
PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS, Cilt 29, Sayı 11, ss. 1733-1754 · DOI: [10.1007/s12298-023-01406-5](https://doi.org/10.1007/s12298-023-01406-5)
Tam Makale · Uluslararası

34. **Advances in bread wheat production through CRISPR/Cas9 technology: a comprehensive review of quality and other aspects** (2023)
Esma Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar
Planta, Cilt 258, Sayı 3 · DOI: [10.1007/s00425-023-04199-9](https://doi.org/10.1007/s00425-023-04199-9)
Derleme · Uluslararası
35. **MITIGATING EFFECT OF PUTRESCINE AGAINST 2,4-D HERBICIDE IN WHEAT: DNA STABILITY AND METHYLATION** (2023)
Murat Aydın, **Esma Yiğider**, Mahmut Sinan Taşpınar, Güleray Ağar
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Cilt 22, Sayı 7, ss. 1273-1282 · DOI: [10.30638/eemj.2023.105](https://doi.org/10.30638/eemj.2023.105)
Tam Makale · Uluslararası
36. **Genome-Wide Analysis and Characterization of SABATH Gene Family in Phaseolus vulgaris Genotypes Subject to Melatonin under Drought and Salinity Stresses** (2023)
Ahmed Sidar Aygoren, Ebru Gunes, Selman Muslu, Ayse Gul Kasapoglu, **Esma Yiğider**, Murat Aydın, İLKER BÜYÜK, EMRE İLHAN
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, Cilt 41, Sayı 2, ss. 242-259 · DOI: [10.1007/s11105-022-01363-5](https://doi.org/10.1007/s11105-022-01363-5)
Tam Makale · Uluslararası
37. **Humic acid effects on retrotransposon polymorphisms caused by zinc and iron in the maize (Zea mays L.) genome** (2021)
Esma Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar, Murat Aydın, Güleray Ağar
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, Cilt 49, Sayı 2, ss. 193-198 · DOI: [10.1007/s42976-020-00111-3](https://doi.org/10.1007/s42976-020-00111-3)
Tam Makale · Uluslararası
38. **THE ROLE OF LONG TERMINAL REPEAT (LTR) RESPONSES TO DROUGHT IN SELENIUM-TREATED WHEAT** (2021)
Seba Turhan, Mahmut Sinan Taşpınar, **Esma Yiğider**, Murat AYDIN, Güleray Ağar
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Cilt 20, Sayı 6, ss. 917-925
Tam Makale · Uluslararası
39. **Cobalt-induced retrotransposon polymorphism and humic acid protection on maize genome** (2020)
Esma Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar, Murat Aydın, Güleray Ağar
Biologia Futura, Cilt 71, ss. 123-130, Makale no. 1 · DOI: [10.1007/s42977-020-00001-z](https://doi.org/10.1007/s42977-020-00001-z)
Tam Makale · Uluslararası
40. **The effect of putrescine on DNA methylation on cabbage plant under salt stress conditions** (2020)
Emine Orhan, Furkan Uzundumlu, **Esma Yiğider**, Murat Aydın
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, Cilt 44, ss. 301-311 · DOI: [10.3906/tar-1911-38](https://doi.org/10.3906/tar-1911-38)
Tam Makale · Uluslararası
41. **Humic acids protective activity against manganese induced LTR (long terminal repeat) retrotransposon polymorphism and genomic instability effects in Zea mays** (2016)
Esma Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar, Burcu SIGMAZ, Murat Aydın, Güleray Ağar
Plant Gene, Cilt 6, ss. 13-17 · DOI: [10.1016/j.plgene.2016.03.002](https://doi.org/10.1016/j.plgene.2016.03.002)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **ROLE OF ALLANTOIN IN PLANT ABIOTIC STRESS TOLERANCE** (2026)

Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, Murat Aydın, **Esma Yiğider**

th INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES CONGRESS, Konya, 03.04.2026 – 05.05.2026, ss. 594-606, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **BIOTECHNOLOGY FOR REDUCING PESTICIDE USE IN AGRICULTURE: RECENT ADVANCES AND NEXT-GENERATION STRATEGIES** (2026)

Murat Aydın, **Esma Yiğider**, Ertan Yıldırım, Melek Ekinci

9th INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES CONGRESS, Konya, 03.04.2026 – 05.04.2026, ss. 1078-1090, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **IRON BIOFORTIFICATION IN CEREALS: FROM PLANT GENETICS TO PRECISION BREEDING STRATEGIES** (2026)

Esma Yiğider, Melek Ekinci, Murat Aydın, Ertan Yıldırım

ISCS IZMIR 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, 06.03.2026 – 08.03.2026, ss. 11-28, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

4. **ABIOTIC STRESSES IN PLANTS AND ASTAXANTHIN** (2026)

Melek Ekinci, **Esma Yiğider**, Ertan Yıldırım, Murat Aydın

SCS IZMIR 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, 06.03.2026 – 08.03.2026, ss. 1-10, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

5. **EFFECTS OF WATER DEFICIT AND METHIONINE TREATMENT ON MINERAL CONTENT IN EGGPLANT LEAVES AND ROOTS** (2025)

Ertan Yıldırım, METİN TURAN, Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, Murat Aydın, **Esma Yiğider**

9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 04.12.2025, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. **INVESTIGATION OF THE ANTI-STRESS ROLE OF IODINE IN *Eruca sativa* L. AT THE MINERAL SUBSTANCE AND PHYTOHORMONE LEVELS** (2025)

Melek Ekinci, METİN TURAN, Selda Örs Cırık, Murat Aydın, **Esma Yiğider**, Ertan Yıldırım

9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, 03.12.2025 – 04.12.2025, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **REGULATORY EFFECTS OF EXOGENOUS METHIONINE ON MINERAL AND ORGANIC ACID METABOLISM IN PEPPER SEEDLINGS UNDER DROUGHT STRESS** (2025)

Murat Aydın, METİN TURAN, Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, **Esma Yiğider**, Ertan Yıldırım

9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 05.12.2025, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. ROLE OF EXOGENOUS IODINE IN PLANT GROWTH PROMOTION AND STRESS TOLERANCE IN GARDEN CRESS PLANT (*Lepidium sativum* L.) UNDER SALT STRESS (2025)

Esma Yiğider, Metin Turan, Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, Ertan Yıldırım, Murat Aydın

9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 04.12.2025, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. EFFECTS OF COLD PLASMA TREATMENT ON LETTUCE SEED GERMINATION UNDER SALT STRESS (2025)

Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, Ertan Yıldırım, TAMER AKAN, Murat Aydın, **Esma Yiğider**

9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 04.12.2025, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. REORGANIZATION OF PHYTOHORMONE AND MINERAL PROFILE IN SALT-STRESSED *Lepidium sativum* BY IODINE (2025)

Esma Yiğider, METİN TURAN, Selda Örs Cırık, Melek Ekinci, Murat Aydın, Ertan Yıldırım

9th INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, 03.12.2025 – 05.12.2025, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

11. Inhibitory effect of exogenous methionine on drought stress in tomato seedlings (2025)

Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, Ertan Yıldırım, Sümeyra UÇAR, Esra YAPRAK, Murat Aydın, METİN TURAN, **Esma Yiğider**, Ayşegül Kasapoğlu, Daniel Rodriguez Leal

Crop Adaptation to Climate Change – Strengthening Crops for a Changing World, Samsun, 17.09.2025, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

12. Effects of dopamine on reducing salt stress damage in pepper (*Capsicum annuum* L.) at morphological, physiological, biochemical and molecular levels (2025)

SÜMEYRA UÇAR, Esra YAPRAK, Melek Ekinci, Merve Yüce Er, Murat Aydın, METİN TURAN, **Esma Yiğider**, Güleray Açar, MELİKE AKÇA, Firuze Öztemiz, ERTAN YILDIRIM

Crop Adaptation to Climate Change Congress - Strengthening Crops for a Changing World, Samsun, 17.09.2025 – 19.09.2025, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

13. Ameliorative effects of strigolactone on tolerance to lead stress on lettuce (*Lactuca sativa* L.) plants (2025)

Sümeyra UÇAR, **Esma Yiğider**, Ayşegül Kasapoğlu, Murat Aydın, METİN TURAN, Melek Ekinci, Merve Yüce Er, EMRE İLHAN, Melike Akca, Firuze Öztemiz, Güleray Açar, ERTAN YILDIRIM

Crop Adaptation to Climate Change – Strengthening Crops for a Changing World, Samsun, 17.09.2025 – 19.09.2025, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

14. DNA BARCODING AND APPLICATIONS IN MODERN TAXONOMY (2025)

Esma Yiğider, İsmail Kılıcı

15. INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED SCIENTIFIC STUDIES AND INTERDISCIPLINARY RESEARCH, Ankara, 19.07.2025, s. 617, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

15. **Potasyumun Alımı, Taşınması ve kullanım etkinliği: Moleküler ve Biyoteknolojik Yaklaşımlar** (2025)
Esma Yiğider, Sümeyra Uçar, Murat Aydın, Ertan Yıldırım
6th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2025), Ankara, 25.06.2025 – 27.06.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
16. **APPROACHES TO VALIDATE TRANSGENE INTEGRATION AND EXPRESSION IN GENETICALLY MODIFIED PLANTS** (2025)
Esma Yiğider, Melek Ekinci, Ertan Yıldırım, Murat Aydın, EMRE İLHAN
"2. INTERNATIONAL ANKARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS", Ankara, 23.03.2025 – 24.03.2025, ss. 253-262, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
17. **KRİSİNİN ABİYOTİK STRES KOŞULLARINDA BİTKİLERDE ETKİLERİ** (2025)
Esma Yiğider, Melek Ekinci, Murat Aydın, Ertan Yıldırım
8. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Diyarbakır, 16.03.2025, ss. 391-400, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
18. **NANOTEKNOLOJİNİN BİTKİLERDE ABİYOTİK STRESLERE KARŞI KULLANIMI** (2025)
Esma Yiğider, Melek Ekinci, Murat Aydın, Ertan Yıldırım
8. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, 15.03.2025 – 16.03.2025, ss. 376-390, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
19. **GENOME-WIDE IDENTIFICATION and COMPARATIVE ANALYSIS of the WHIRLY (WHY) GENE FAMILY in QUINOA** (2024)
Esma Yiğider, Sümeyra UÇAR
INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS-II, Adana, 16.12.2024 – 18.12.2024, ss. 1153-1165, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
20. **Genome-Wide Analysis and Characterization of PIP5K (Phosphatidylinositol-4-Phosphate 5- Kinase) Gene Family of Phaseolus Vulgaris L.** (2024)
Sümeyra UÇAR, Esra YAPRAK, Ahmet Sidar AYGÖREN, Selman MUSLU, **Esma Yiğider**, Ayşegül Kasapoğlu, EMRE İLHAN, Murat Aydın
7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Antalya, 17.04.2024 – 23.04.2024, s. 56, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
21. **Plant Secondary Metabolites In Abiotic Stresses** (2024)
Esma Yiğider, Melek Ekinci, Murat Aydın, Ertan Yıldırım
2. INTERNATIONAL ANKARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, 23.03.2024 – 24.03.2025, ss. 263-272, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
22. **BİTKİLERDE AZOT KULLANIM ETKİNLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİK YAKLAŞIMLAR** (2023)
SÜMEYRA UÇAR, **Esma Yiğider**, EMRE İLHAN, Murat Aydın
Cumhuriyet'in 100. Yılında Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Yönetimi Sempozyumu, Erzurum, 05.12.2023 – 07.12.2023, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

23. **SOMATİK EMBRİYOGENESİSTE EPİGENETİK DÜZENLEMELER** (2021)

SümeYra UÇAR, **Esma Yiğider**, Murat Aydın, Mahmut Sinan Taşpınar

International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in the World (ICAAW2021), 29-31 October 2021, Alanya-Turkey, ALANYA, 29.10.2021, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

24. **TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİDE CRISPR** (2021)

Esma Yiğider, Mahmut Sinan Taşpınar

International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in the World (ICAAW2021), 29-31 October 2021, Alanya-Turkey, ALANYA, 29.10.2021, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

25. **Determination of effects of manganese toxicity on LTR RTN polymorphism in zea mays** (2015)

MAHMET SİNAN TAŞPINAR, **Esma Yiğider**, GÜLERAY AĞAR, Murat Aydın

1 st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15.05.2015, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

Kitaplar

1. **Cucurbitaceae Crops - Breeding, Production, Current Research and Developments** (2025)

Murat Aydın, Ertan Yıldırım, Melek Ekinci, **Esma Yiğider**

IntechOpen, IntechOpen, London, 1. baskı, 250 sayfa

Kitap · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. **Roles of Biostimulants in Alleviating Salt Stress in Plants** (2026)

Sumeyra Ucar, **Esma Yiğider**, Esra Yaprak, Ayse Gul Kasapoglu, Melek Ekinci, Emre İlhan, Murat AYDIN, Ertan Yıldırım

Environmental Science and Engineering, Springer International Publishing Ag, ss. 143-209 · DOI: [10.1007/978-3-032-01059-9_7](https://doi.org/10.1007/978-3-032-01059-9_7)

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

2. **In Vitro Applications in Cucumber (Cucumis sativus L.)** (2025)

Esma Yiğider, Melek Ekinci, Ertan Yıldırım, Murat Aydın

Cucurbitaceae Crops - Breeding, Production, Current Research and Developments, Editör: rtan Yıldırım, Melek Ekinci, Esma Yiğider, IntechOpen, ss. 1-21 · DOI: [10.5772/intechopen.1012826](https://doi.org/10.5772/intechopen.1012826)

Kitapta Bölüm · Uluslararası

3. **PATLICANGİLLERDE SULAMA VE SU STRESİ** (2025)

Esma Yiğider, Melek Ekinci, Selda Örs Cırık, Murat Aydın, METİN TURAN, Ertan Yıldırım

FARKLI YÖNLERİYLE PATLICANGİLLER ÜZERİNE BİLİMSEL ÇALIŞMALAR, Editör: YAŞAR FİKRET, ÜZAL ÖZLEM, İksad, ss. 239-268

Kitapta Bölüm · Uluslararası

4. **Genome Wide Characterization and Identification of FAD Gene Family of Phaseolus vulgaris L.** (2023)

BURAK MUHAMMED ÖNER, EMRE İLHAN, AYŞE GÜL KASAPÖĞLU, SÜMEYRA UÇAR, MURAT TURAN, **Esma Yiğider**, Murat Aydın

Tarım ve Doğa Bilimlerinde Biyoteknolojik Çalışmalar, Editör: Yeğenoğlu Dilşat, Öz Ummahan, Can Tevfik Hasan, Holistence Publications, ss. 57-78

Kitapta Bölüm · Uluslararası

Jüri Üyelikleri

- Doktora Yeterlik Sınavı (2026)**
Esma Yiğider
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Tez Savunma (Doktora) (2024)**
Esma Yiğider
Tez Savunma (Doktora) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

- Bilimsel Dergilerdeki Görev (2025 – Devam ediyor)**
Esma Yiğider
Özel Sayı Editörü · Uluslararası · PHYTON

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Esma Yiğider
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PLOS ONE
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Esma Yiğider
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PHYTON
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Esma Yiğider
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION AN INTERNATIONAL JOURNAL
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Esma Yiğider
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · BMC Plant Biology · BMC PLANT BIOLOGY
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Esma Yiğider
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PHYTON
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Esma Yiğider
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · BMC Plant Biology · BMC PLANT BIOLOGY
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Esma Yiğider
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology · TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2023)**
Esma Yiğider
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · BMC GENOMICS
- Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2023)**
Esma Yiğider
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **6th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences** (2024)
Esma Yiğider
Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

1. **Akademik Dolaşım** (2024)
Esma Yiğider
Erasmus Programı · Oreda Üniversitesi · Romanya

Girişimcilik Faaliyetleri

1. **GERMILAB TARIM TİCARET SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ (Atatürk Üniversitesi TEKNOKENT)** (2025 – Devam ediyor)
Esma Yiğider
Girişimcilik Faaliyeti · Ortak · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **REORGANIZATION OF PHYTOHORMONE AND MINERAL PROFILE IN SALT-STRESSED *Lepidium sativum* BY IODINE** (2025)
Esma Yiğider
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
2. **Effects of dopamine on reducing salt stress damage in pepper (*Capsicum annuum* L.) at morphological, physiological, biochemical and molecular levels** (2025)
Esma Yiğider
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Samsun · Türkiye
3. **DNA BARCODING AND APPLICATIONS IN MODERN TAXONOMY** (2025)
Esma Yiğider
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Ankara · Türkiye
4. **Ameliorative effects of strigolactone on tolerance to lead stress on lettuce (*Lactuca sativa* L.) plants** (2025)
Esma Yiğider
Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · Pitesti · Romanya
5. **Approaches To Validate Transgene Integration And Expression In Genetically Modified Plants** (2025)
Esma Yiğider
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Ankara · Türkiye
6. **SUSTAINABLE PHOSPHORUS UTILIZATION: THE ROLE OF BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES IN PLANTS** (2025)
Esma Yiğider
Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Mardin · Türkiye
7. **GENOME-WIDE IDENTIFICATION and COMPARATIVE ANALYSIS of the WHIRLY (WHY) GENE FAMILY in QUINOA** (2024)
Esma Yiğider
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Adana · Türkiye

8. **Characterization of the Gibberellic Acid-Stimulated in Arabidopsis (GASA) Gene Family in Quinoa (2024)**

Esma Yiğider

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye

9. **Genome-Wide Analysis and Characterization of PIP5K (Phosphatidylinositol-4-Phosphate 5- Kinase) Gene Family of Phaseolus Vulgaris L. (2024)**

Esma Yiğider

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye

Kurumsal Katkı Faaliyetleri

1. **KUDAKAF'23 (2023)**

Esma Yiğider

Kurumsal Tanıtım · Ulusal · Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi · Erzurum · Türkiye