

# MURAT AYDIN

## PROF.

Office Phone : [+90 0442 231 1362](tel:+9004422311362)

Address : Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü 25240 Yakutiye ERZURUM

### International Researcher IDs

ScholarID: 1Tm9KB8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1091-0609

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-5144-2019

ScopusID: 7102765266

Yoksis Researcher ID: 121975

### Education

---

Doctorate 2006 - 2010	Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Turkey
--------------------------	--

---

Postgraduate 2002 - 2006	Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, Turkey
-----------------------------	--

---

Undergraduate 1995 - 1999	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri, Turkey
------------------------------	---

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, Temel İş Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2016

Vocational Course, Akademik Düzeyde TÜBİTAK Proje Hazırlama Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2015

Vocational Course, Bitki Genetik Çeşitlilik ve Popülasyon Yapısının Moleküler İşaretler ile Analizi, Atatürk Üniversitesi, 2013

Vocational Course, Uygulamalı 2-Dimensional Elektroforez Eğitimi, BIO-RAD, 2013

Vocational Course, III. Klonlama Kursu, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, 2012

Vocational Course, Ultra Fast Likit Kromatografi, ANT Teknik, 2010

### Dissertations

Doctorate, Bazı Ekmeklik ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Olgun Embriyo Kültürlerine Tepkilerinin Belirlenmesi , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2010

Postgraduate, Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) Olgun Embriyo Kaynaklı Kallus Oluşumunu ve Rejenerasyon Kapasitesini Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, 2006

## Academic Titles / Tasks

Professor 2022 - Continues	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
Associate Professor 2017 - 2022	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
Assistant Professor 2012 - 2017	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri
Research Assistant 2001 - 2012	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri

## Supported Projects

- YİĞİDER E., KASAPOĞLU A., İLHAN E., UÇAR S., TAŞPINAR M. S., YAPRAK E., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuraklık Stresi Altında Ekmeklik Buğday (*Triticum aestivum* L.) Genotipinde miRSeq Analiz, 2022 - 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
- HALILOĞLU K., ÖZER H., YILMAZ B., ÇOBAN F., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sarı Kantaron (*Hypericum perforatum* L.) bitkisinde önemli sekonder metabolitlerin hücre kültürü temelli biyoreaktörde üretiminin optimizasyonu, 2022 - Continues
- Çepni E., İlhan E., Aydın M., Kasapoğlu A. G., TÜBİTAK Project, Fasulye'de (*Phaseolus vulgaris* L.) Kuraklık ve Arsenik Ağır Metal Stresi Altında rGO-ZnO Nanopartiküllerinin Fizyolojik, Biyokimyasal Etkileri ve Ağır Metal Stresinde Görev Alan Bazı Genlerin Analizi, 2024 - 2025
- Yıldırım E., Yüce M., Ağar G., Aydın M., Ekinci M., İlhan E., Turan M., TÜBİTAK Project, Strigolaktonun Biber (*Capsicum Annuum* L.)'de Fide Döneminde Tuz Stresi Üzerine Etkilerinin Morfolojik, Fizyolojik, Biyokimyasal Ve Moleküler Düzeyde İncelenmesi, 2023 - 2024
- 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 - 2024
- AYDIN M., YİĞİDER E., YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., İLHAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Nohutta Cicer arietinum L Ağır Metal Stresi Altında miR172 Gen Ailesinin Tespiti Karakterizasyonu Fizyolojik ve Biyokimyasal Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024
- AYDIN M., ARSLAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversite Araştırma Alt Yapısının Desteklenmesi Projesi, 2022 - 2023
- 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, Mısırdada Alüminyum ve Kuraklık Stresine Toleransta Ellajik Asitin Etkisinin Belirlenmesi, 2021 - 2023
- AYDIN M., ALDAEEF M., Project Supported by Higher Education Institutions, Işıkta Rheum ribes L In Vitro Mikroçoğaltım ve Somaklonal Varyasyonun Belirlenmesi, 2020 - 2023
- ERCİŞLİ S., AYDIN M., SAĞBAŞ H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzurum İlinde Bulunan Alıç (*Crataegus* spp) Genetik Kaynaklarının ITS Bölgesine Dayalı Olarak Moleküler Karakterizasyonu, 2022 - 2022
- AYDIN M., KASAPOĞLU A., İLHAN E., AĞAR G., YİĞİDER E., TAŞPINAR M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz ve Kuraklık Stresine Karşı Melatonin Uygulanmış Fasulye Genotiplerinde İki Bileşenli Sistem

Genlerinin (TCS) Genom Çaplı Analizi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2022

14. Sağbaşı H. İ., Ercişli S., Aydın M., İlhan E., TÜBİTAK Project, Erzurum İlinde Bulunan Alıç (*Crataegus Spp.*) Genetik Kaynaklarının İpbc Ve Scot Markör Yöntemleriyle Genetik Çeşitliliğin Değerlendirilmesi, DNA Barkodlama Yöntemiyle Tür Teşhisinin Yapılması, 2021 - 2022
15. AYDIN M., İNAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda *Triticum aestivum* L Kuraklık Stresine Toleransta Kitosanın Fizyolojik Biyokimyasal ve Moleküler Etkisi, 2020 - 2022
16. AYDIN M., ASAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Fasulyede (*Phaseolus vulgaris* L.) Melatoninin Tuz Stresindeki Etkisinin Belirlenmesi, 2020 - 2022
17. Yiğider E., Aydın M., Arslan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarlar Koordinatörlüğü Bünyesindeki Laboratuvarların Akreditasyon Kapsamında Desteklenmesi, 2021 - 2021
18. EKİNCİ M., ARSLAN E., KUL R., AYDIN M., AĞAR G., YILDIRIM E., ÖRS CİRİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kadmiyum ve/veya Kuraklık Stresinin Fasulye (*Phaseolus vulgaris*) de Bitki Gelişimi, Fizyolojik, Biyokimyasal Özellikler ile Bazı Bitkisel Hormon Genlerinin mRNA Transkript Seviyeleri, Genomik Kararsızlık ve DNA Metilasyon Değişimlerine Etkisi, 2020 - 2021
19. AYDIN M., TAŞPINAR M. S., İÇOĞLU AKSAKAL F., ÇİLTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Akreditasyon Laboratuvarı Araştırma ve Destek Projesi, 2020 - 2021
20. ARSLAN YÜKSEL E., İLHAN E., AYDIN M., AĞAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayın Tuz Stresine Yanıtında a-Tokoferolün miRNA Düzeyindeki Etkisi, 2019 - 2021
21. AYDIN M., UÇAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda *Triticum aestivum* L Olgun Embriyo Kaynaklı Somatik Embriyogenesisinde Epigenetik Düzenlemelerin Belirlenmesi, 2019 - 2021
22. TAŞPINAR M. S., BAYIR M., ÇİÇEK S., İÇOĞLU AKSAKAL F., ORHAN E., AYDIN M., DİKBAŞ N., ÇİLTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümünün Araştırma Altyapısı Yönünden Desteklenmesi, 2018 - 2021
23. TAŞPINAR M. S., ORHAN E., ÇİÇEK S., AYDIN M., İÇOĞLU AKSAKAL F., BAYIR M., DİKBAŞ N., ÇİLTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvar Altyapısını Güçlendirme Projesi, 2018 - 2021
24. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., İÇOĞLU AKSAKAL F., ÇİLTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvarının Akreditasyon Altyapısı Bakımından Desteklenmesi, 2020 - 2020
25. AYDIN M., SAVA Ş., ASAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda Güvenliğinde Farkındalık Oluşturulması, 2019 - 2020
26. AYDIN M., DEMİRCİ S., UÇAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ortaokul Öğrencilerine Bitki Biyoçeşitliliği Konusunda Farkındalıklarının Oluşturulması, 2019 - 2020
27. TAŞPINAR M. S., AĞAR G., AYDIN M., SİPAHİ KULOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda (*Triticum aestivum* L.) Kurşun Stresine Karşı Bakır, Çinko ve Salisilik Asit Uygulamalarının Gen Ekspresyonlarına Etkisi, 2018 - 2019
28. AYDIN M., AĞAR G., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fasulyede (*Phaseolus vulgaris*) Deltamethrin ve 5-Aminolevulinik asit (ALA) Uygulamasının Bazı Antioksidan Genlerin Ekspresyonuna ve Retrotranspozon Polimorfizmine Etkisi, 2018 - 2019
29. AĞAR G., TAŞPINAR M. S., YILDIRIM E., AYDIN M., YÜCE M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayçiçeğinde *Helianthus Annuus* L Krom Stresine Karşı Bakır ve Askorbik Asit Uygulamalarının DNA Metilasyon Seviyesine Enzim Aktivitelerine ve Metalloproteinin Genlerinin Ekspresyonuna Etkileri, 2018 - 2019
30. ÖZTÜRK A., AYDIN M., KODAZ S., AKKUŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Alternatif Tahıl Türlerinin Erzurum Koşullarına Adaptasyonu, 2017 - 2019
31. ORHAN E., AYDIN M., YİĞİDER E., UZUNDUMLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz Stresi Altındaki Lahana Bitkisinde DNA Metilasyonu Üzerine Putresinin Etkisi, 2017 - 2018
32. Haliloğlu K., Aydın M., TÜBİTAK Project, Herbicide Dayanıklı Buğday Hatlarının Geliştirilmesi, 2014 - 2017
33. TOSUN M., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, PUTRESİN UYGULAMASININ BUĞDAYDA OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNE ETKİSİ, 2016 - 2016
34. AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, KURAKLIK STRESİNE TOLERANSLI VE DUYARLI TRİTİCUM AESTIVUM ÇEŞİTLERİNDE TAEXPB23 VE TAMYB3R1B GENLERİNİN

EKSPRESYON SEVİYELERİNİN TAYİNİ, 2015 - 2016

35. AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, TUZLULUĞA DİRENÇLİ VE DUYARLI BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE TACIPK29 VE MSGRP GENLERİNİN EKSPRESYON SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ, 2015 - 2016
36. HALİLOĞLU K., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, MEMELİ CİNSİYET HORMONLARININ NOHUT DOKU KÜLTÜRÜNE ETKİSİ, 2014 - 2016
37. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, MEDİCAGO TRUNCATULA EST - SSR'LARININ BAZI BAKLAGİL BİTKİLERİNDE İNCELENMESİ, 2013 - 2016
38. AĞAR G., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI OKSİN TİPİ HERBİSİTLERİN BUĞDAYDA RETROTRANSPON POLİMORFİZMİNE ETKİSİ, 2014 - 2015
39. Aydın M., Açar G., Taşpınar M. S., Arslan E., Sığmaz B., Yağcı S., Yaprak M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı oksin tipi herbisitlerin buğdayda retrotranspozon polimorfizmine etkisi, 2014 - 2015
40. Aydın M., Taşpınar M. S., Açar G., Arslan E., Yağcı S., Project Supported by Higher Education Institutions, Medicago truncatula EST SSR larının bazı baklagil bitkilerinde incelenmesi, 2013 - 2015
41. Aydın M., Öztürk A., TUBITAK Project, Ekmeklik buğday genotiplerinin geç gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılık yönünden Karakterizasyonu, 2011 - 2015
42. AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, TUZLULUK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BUĞDAYDA BAZI RETROTRANSPONLARIN POLİMORFİZMİ ÜZERİNE POLİAMİNLERİN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014
43. AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, BUĞDAY DOKU KÜLTÜRÜNDE MANYETİK ALAN UYGULAMASININ GENETİK VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER ÜZERİNE ETKİSİ, 2013 - 2014
44. Aydın M., Açar G., Taşpınar M. S., Şahin Z., Sığmaz B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı ağır metallerin mısırda Zea mays neden olduğu genetik ve epigenetik değişikliklerin belirlenmesi, 2013 - 2014
45. AĞAR G., ARSLAN E., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, IN VİTRO ŞARTLARDA KURAKLIK STRESİNE MARUZ KALMIŞ BİTKİLERDE BİYOKİMYASAL, GENETİK (RAPD) VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER (CRED-RA) ÜZERİNE SELENYUMUN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014
46. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, ARPADA OLGUN EMBRİYO KAYNAKLI KALLUSLARDA FARKLI OKSİN TİPİ VE DOZLARININ SOMAKLONAL VARYASYON VE DNA METİLYASYONU ÜZERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ., 2013 - 2014
47. TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, HERBİSİTLERDE MARUZ KALAN BİTKİLERDE GENETİK VE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLERDEN DNA METİLYASYONU ÜZERİNE PUTRESİN HORMONUNUN ANTAGONİSTİK ETKİSİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ, 2012 - 2013
48. Aydın M., Taşpınar M. S., Açar G., Arslan E., Karadayı G., Project Supported by Higher Education Institutions, Herbisitlere Maruz Kalan Bitkilerde Genetik ve Epigenetik Değişikliklerden DNA Metilasyonu Üzerine Putresin Hormonunun Antagonistlik Etkisinin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, 2012 - 2013
49. HALİLOĞLU K., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇAVDARDA IN VITRO SOMATİK EMBRİYO OLUŞUM SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2012
50. Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda olgun embriyo kaynaklı somatik embriyoların olgunlaştırılması, 2010 - 2011
51. ÇAĞLAR Ö., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, BUĞDAY OLGUN EMBRİYO KÜLTÜRÜNDE MEMELİ CİNSİYET HORMONLARININ KALUS OLUŞUMU VE SOMATİK EMBRİYO OLUŞUMUNA ETKİSİ, 2010 - 2011
52. Aydın M., Çağlar Ö., Otaran E., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday olgun embriyo kültüründe memeli cinsiyet hormonlarının kallus oluşumu ve somatik embriyo oluşumuna etkisi, 2010 - 2011
53. Aydın M., Şengül S., Terzioğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Anadolu Bölgesinde toplanan mera tipi yonca ekotiplerinin kalite ve morfolojik özelliklerinin belirlenmesi, 2010 - 2011
54. ŞENGÜL S., AYDIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, DOĞU ANADOLU BÖLGESİNDEN TOPLANAN MERA TİPİ YONCA EKOTİPLERİN KALİTE VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ., 2010 - 2011
55. Öztürk A., Çağlar Ö., TUBITAK Project, Ekmeklik buğday genotiplerinin erken gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılık yönünden Karakterizasyonu, 2008 - 2011

56. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokinlerin etkisi, 2009 - 2010
57. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı ekmeklik ve makarnalık buğday çeşitlerinin olgun embriyo kültürüne tepkilerinin belirlenmesi, 2009 - 2010
58. Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çavdarda yaprak taslağı kullanılarak kallus ve somatik embriyo oluşumu, 2008 - 2010
59. Haliloğlu K., Aydın M., Şengül S., Çakmakçı R., İlhan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı yerli yonca Medicago sativa L çeşit ve ekotiplerinde zamanın ve üç farklı bakteri uygulamasının çimlenme üzerine etkilerinin belirlenmesi, 2007 - 2008
60. Aydın M., Şengül S., Tosun M., Tan M., Koç A., Haliloğlu K., Yeşil M., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Anadolu yonca ekotiplerinden ot ve mera tipi varyetelerin ıslahı, 2005 - 2008
61. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı buğday genotiplerinde olgun embriyodan kallus oluşumu ve bitki rejenerasyonu, 2005 - 2007
62. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal domuz ayrığı Dactylis glomerata L ekotiplerinde seleksiyon, 2005 - 2005
63. Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K., Şengül S., Taşpınar M. S., Yıldırım T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı buğday genotiplerinde soğuğa dayanıklılığın spesifik primerlerle belirlenmesi, 2003 - 2005
64. Haliloğlu K., Aydın M., Tosun M., Taşpınar M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı buğday genotiplerinin olgunlaşmamış embriyo kültürüne verdikleri tepkilerin belirlenmesi, 2003 - 2005

## Jury Memberships

- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2024
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2024
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2023
- Post Graduate, Post Graduate, Erzurum Teknik Üniversitesi, July, 2023
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, June, 2023
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, May, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
- Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023
- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2023

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzurum Teknik Üniversitesi, November, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzurum Teknik Üniversitesi, November, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzurum Teknik Üniversitesi, November, 2022

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, October, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, September, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, June, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, June, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, November, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erzurum Teknik Üniversitesi, November, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, November, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzurum Teknik Üniversitesi, May, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzurum Teknik Üniversitesi, May, 2021

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Atatürk Üniversitesi, December, 2020

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Erzurum Teknik Üniversitesi, December, 2020

Doctorate, Doctorate, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, August, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, December, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, December, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, December, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, October, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2019

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, August, 2019

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, August, 2019

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, August, 2019

2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, July, 2019

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, July, 2019

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, July, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, July, 2019

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, February, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, February, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Erzurum Teknik Üniversitesi, January, 2019

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, October, 2018

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, July, 2018

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, July, 2018

Doctorate, Doctorate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, April, 2018

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, February, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, January, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, February, 2017

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, March, 2015

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, January, 2015

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2014

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, May, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2013

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, October, 2012

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2012

## Taught Courses And Trainings

Haliloğlu K., Tuna M., Kaynar Ö., Aydın M., İlhan E., Bitki Genetik Biyoçeşitlilik ve Populasyon Yapısının Moleküler İşaretler ile Analizi, 2013 - 2013

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

- Predicting the role of  $\beta$ -GAL genes in bean under abiotic stress and genome-wide characterization of  $\beta$ -GAL gene family members**  
Buttanri A., Kasapoğlu A. G., Öner B. M., Aygören A. S., Muslu S., İlhan E., Yıldırım E., Aydın M.  
PROTOPLASMA, vol.262, no.2, pp.365-383, 2025 (SCI-Expanded)
- Effects of Epigenetic Inhibitors on Somatic Embryogenesis in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Ucar S., AYDIN M.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE, vol.49, no.1, pp.1-10, 2025 (SCI-Expanded)
- Composition of Anthocyanins, Specific Sugars, and Organic Acids in Wild Edible Aromatic and Medicinal Vegetables**  
YILDIRIM E., Turan M., EKİNCİ M., ERCİŞLİ S., ÖZTÜRK H. İ., AYDIN M., İlhan E., Vicas S. I., Iancu C. V., Gitea D., et al.  
HORTICULTURAE, no.2, 2025 (SCI-Expanded)
- Identification and characterization of *Phaseolus vulgaris* CHS genes in response to salt and drought stress**  
Isiyel M., İLHAN E., Kasapoglu A. G., Muslu S., Oner B. M., Aygoren A. S., YiğİDER E., AYDIN M., YILDIRIM E.

GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, vol.72, no.1, pp.271-293, 2025 (SCI-Expanded)

5. **Epigenetic Evaluation of Melatonin Application in Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotypes Under Drought and Salt Stress Conditions**  
Aydinyurt R., Yağcı S., Yaprak E., Kasapoğlu A. G., Muslu S., Uçar S., Aygören A. S., Öner B. M., YİĞİDER E., İlhan E., et al.  
Plant Molecular Biology Reporter, 2025 (SCI-Expanded)
6. **In silico analysis of *Phaseolus vulgaris* L. metalloprotease *FtsH* gene: characterization and expression in drought and salt stress**  
İnal B., Muslu S., Yigider E., Kasapoglu A. G., İlhan E., Ciltas A., Yildirim E., Aydın M.  
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, no.1, pp.1065-1088, 2025 (SCI-Expanded)
7. **Genome-wide characterization of the GPAT gene family in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) and expression analysis under abiotic stress and melatonin**  
Kasapoğlu A. G., Muslu S., Aygören A. S., Öner B. M., Güneş E., İlhan E., YİĞİDER E., AYDIN M.  
Genetic Resources and Crop Evolution, vol.71, no.8, pp.4549-4569, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Chrysin alleviates salt stress in tomato by physiological, biochemical, and genetic mechanisms**  
Ekinci M., Turan M., Aydın M., Yuce M., Agar G., Ors S., İlhan E., Ciltas A., Ercisli S., Yildirim E.  
RHIZOSPHERE, vol.32, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Investigation of biochemical and molecular changes in wheat genotypes under alkaline salt stress**  
Kızılkaya D., İlhan E., AYDIN M., Kasapoğlu A. G., YİĞİDER E., Türkoğlu A., GÜNEŞ A., HALİLOĞLU K.  
Acta Physiologiae Plantarum, vol.46, no.12, 2024 (SCI-Expanded)
10. **Genome-wide analysis of miR172-mediated response to heavy metal stress in chickpea (*Cicer arietinum* L.): physiological, biochemical, and molecular insights**  
Ucar S., Yaprak E., YİĞİDER E., Kasapoglu A. G., Oner B. M., İlhan E., ÇİLTAŞ A., YILDIRIM E., AYDIN M.  
BMC plant biology, vol.24, no.1, pp.1063, 2024 (SCI-Expanded)
11. **Ellagic acid alleviates aluminum and/or drought stress through morpho-physiochemical adjustments and stress-related gene expression in *Zea mays* L**  
AĞAR G., Ergül Y., YÜCE M., ARSLAN YÜKSEL E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
Environmental Science and Pollution Research, vol.31, no.49, pp.59521-59532, 2024 (SCI-Expanded)
12. **Chitosan mitigated the adverse effect of Cd by regulating antioxidant activities, hormones, and organic acids contents in pepper (*Capsicum annum* L.)**  
Ekinci M., Shams M., Turan M., Ucar S., Yaprak E., Arslan Yüksel E., Aydın M., İlhan E., Ağar G., Ercişli S., et al.  
Heliyon, vol.10, no.17, 2024 (SCI-Expanded)
13. **IMPACTS OF MERCURY (Hg) HEAVY METAL ON THE GENETIC AND EPIGENETIC TRAITS OF MAIZE**  
TAŞPINAR M. S., YİĞİDER E., AYDIN M., Sığmaz B., AĞAR G.  
Environmental Engineering and Management Journal, vol.23, no.7, pp.1401-1410, 2024 (SCI-Expanded)
14. **5-Aminolevulinic acid treatment mitigates pesticide stress in bean seedlings by regulating stress-related gene expression and retrotransposon movements**  
Arslan Yüksel E., Aydın M., Ağar G., Taşpınar M. S.  
PROTOPLASMA, vol.261, no.3, pp.581-592, 2024 (SCI-Expanded)
15. **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)
16. **Genome-Wide Analysis of *Glutathione S-Transferase* Gene Family in *P. vulgaris* Under Drought and Salinity Stress**  
Muslu S., Kasapoğlu A. G., Güneş E., Aygören A. S., YİĞİDER E., İlhan E., AYDIN M.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, vol.42, no.1, pp.57-76, 2024 (SCI-Expanded)
17. **Effect of salicylic acid on retrotransposon polymorphism induced by salinity stress in wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Dilmen O., Aydın M., Yiğider E., Taşpınar M. S., Ağar G.  
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.52, no.1, pp.73-81, 2024 (SCI-Expanded)



18. **Genetic diversity analysis of lesser burnet (*Sanguisorba minor* Scop.) genotypes collected from Erzurum Province, Türkiye Using inter-simple sequence repeat (ISSR) markers**  
Karataş R., Kasapoğlu A. G., GÜLLAP M. K., İlhan E., AYDIN M.  
Genetic Resources and Crop Evolution, 2024 (SCI-Expanded)
19. **Machine Learning Analysis of the Impact of Silver Nitrate and Silver Nanoparticles on Wheat (*Triticum aestivum* L.): Callus Induction, Plant Regeneration, and DNA Methylation**  
Türkoğlu A., Haliloğlu K., Demirel F., Aydın M., Çiçek S., Yiğider E., Demirel S., Piekutowska M., Szulc P., Niedbała G.  
PLANTS-BASEL, vol.12, no.24, 2023 (SCI-Expanded)
20. **Growth, physiological, biochemical and DNA methylation responses to cadmium stress of bean (*Phaseolus vulgaris* L) grown under different irrigation levels**  
Yıldırım E., Açar G., Örs Cırık S., Aslan Yüksel E., Aydın M., Ekinci M., Kul R.  
PLANT GROWTH REGULATION, vol.101, no.2, pp.537-556, 2023 (SCI-Expanded)
21. **Characterization of Two-Component System gene (TCS) in melatonin-treated common bean under salt and drought stress**  
Kasapoglu A. G., İlhan E., AYDIN M., YİĞİDER E., Inal B., BÜYÜK İ., TAŞPINAR M. S., ÇILTAŞ A., AĞAR G.  
Physiology and Molecular Biology of Plants, vol.29, no.11, pp.1733-1754, 2023 (SCI-Expanded)
22. **Evaluation of genetic diversity using iPBS-SCOt marker methods in native hawthorn genetic resources and species identification by using DNA barcoding method**  
SAĞBAŞ H. İ., ERCİŞLİ S., AYDIN M., İlhan E., Aydinyurt R., Kasapoglu A. G., Muslu S., Polat Y.  
Cellular and molecular biology (Noisy-le-Grand, France), vol.69, no.10, pp.43-55, 2023 (SCI-Expanded)
23. **Expression analysis and characterization of the CPP gene family of Melatonin-treated common bean cultivars under different abiotic stresses**  
Rakhimzhanova A., Kasapoğlu A. G., Sapakova A., İlhan E., Zharmukhametova R., Turan M., Zekenova L., Muslu S., Kazhygeldiyeva L., AYDIN M., et al.  
South African Journal of Botany, vol.160, pp.282-294, 2023 (SCI-Expanded)
24.  **$\alpha$ -Tocopherol application as a countermeasure to UV-B stress in bread wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Karaca S., AYDIN M., AĞAR G., TAŞPINAR M. S.  
Environmental Science and Pollution Research, vol.30, no.38, pp.89012-89021, 2023 (SCI-Expanded)
25. **MITIGATING EFFECT OF PUTRESCINE AGAINST 2,4-D HERBICIDE IN WHEAT: DNA STABILITY AND METHYLATION**  
AYDIN M., YİĞİDER E., TAŞPINAR M. S., AĞAR G.  
Environmental Engineering and Management Journal, vol.22, no.7, pp.1273-1282, 2023 (SCI-Expanded)
26. **Evaluation of Sodium Azide as a Chemical Mutagen in Developing Cold-Tolerant Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) Lines**  
İlhan E., Kasapoglu A. G., Turkoglu A., Aygoren A. S., Muslu S., Aydın M., Aldaif M., Haliloğlu K.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE, vol.47, no.3, pp.663-671, 2023 (SCI-Expanded)
27. **Genome-Wide Analysis and Characterization of SABATH Gene Family in *Phaseolus vulgaris* Genotypes Subject to Melatonin under Drought and Salinity Stresses**  
Aygoren A. S., Gunes E., Muslu S., Kasapoglu A. G., YİĞİDER E., AYDIN M., BÜYÜK İ., İLHAN E.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, vol.41, no.2, pp.242-259, 2023 (SCI-Expanded)
28. **Genome-wide Analysis and Characterization of *Eucalyptus grandis* TCP Transcription Factors**  
İlhan E., Kasapoğlu A. G., Muslu S., Aygören A. S., AYDIN M.  
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.29, no.2, pp.413-426, 2023 (SCI-Expanded)
29. **Determination of cadmium and/or drought stress effects on some plant phytohormone contents and hormone gene expressions in bean (*Phaseolus vulgaris* L)**  
Ekinci M., Yıldırım E., Açar G., Yuksel E. A., Aydın M., Örs Cırık S., Kul R.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.47, no.3, pp.402-411, 2023 (SCI-Expanded)
30. **The effects of drought after anthesis on the grain quality of bread wheat depend on drought severity and drought resistance of the variety**  
Öztürk A., Erdem E., Aydın M., Karaoğlu M. M.  
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.50, no.1, pp.105-116, 2022 (SCI-Expanded)

31. **Iron toxicity-induced DNA damage, DNA methylation changes, and LTR retrotransposon polymorphisms in Zea mays LTR retrotransposon polymorphisms in Zea mays L.**  
Arslan Yüksel E., Aydın M., Taşpınar M. S., Açar G.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.46, no.3, pp.197-204, 2022 (SCI-Expanded)
32. **Humic Acid as a Biostimulant in Improving Drought Tolerance in Wheat: the Expression Patterns of Drought-Related Genes**  
Arslan E., Açar G., Aydın M.  
PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER, vol.39, no.3, pp.508-519, 2021 (SCI-Expanded)
33. **Humic acid effects on retrotransposon polymorphisms caused by zinc and iron in the maize (Zea mays L.) genome**  
Yiğider E., Taşpınar M. S., Aydın M., Açar G.  
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.49, no.2, pp.193-198, 2021 (SCI-Expanded)
34. **THE ROLE OF LONG TERMINAL REPEAT (LTR) RESPONSES TO DROUGHT IN SELENIUM-TREATED WHEAT**  
Turhan S., TAŞPINAR M. S., YİĞİDER E., AYDIN M., AÇAR G.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.20, no.6, pp.917-925, 2021 (SCI-Expanded)
35. **Protection of Phaseolus vulgaris L. from Herbicide 2,4-D Results from Exposing Seeds to Humic Acid**  
Aydın M., Arslan E., Yiğider E., Taşpınar M. S., Açar G.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.46, no.1, pp.163-173, 2021 (SCI-Expanded)
36. **Agronomic Performance of the Alternative Cereal Species in the Highest Plain of Turkey**  
ÖZTÜRK A., Ekinci S. A., KODAZ S., AYDIN M.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.27, no.2, pp.195-203, 2021 (SCI-Expanded)
37. **Culture media and growth regulators influence callus induction and plant regeneration of mature embryos of orchardgrass (Dactylis glomerata L.)**  
KODAZ S., HALİLOĞLU K., Pour A. H., AYDIN M.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.45, no.4, pp.454-464, 2021 (SCI-Expanded)
38. **Plant regeneration system in recalcitrant rye (Secale cereale L.)**  
Hossein Pour A., AYDIN M., HALİLOĞLU K.  
Biologia, vol.75, no.7, pp.1017-1028, 2020 (SCI-Expanded)
39. **Effects of Ascorbic Acid and Copper Treatments on Metallothionein Gene Expression and Antioxidant Enzyme Activities in Helianthus annuus L. Exposed to Chromium Stress**  
AÇAR 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)
40. **Cobalt-induced retrotransposon polymorphism and humic acid protection on maize genome**  
Yiğider E., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AÇAR G.  
BIOLOGIA FUTURA, vol.71, pp.123-130, 2020 (SCI-Expanded)
41. **The effect of putrescine on DNA methylation on cabbage plant under salt stress conditions**  
Orhan E., Uzundumlu F., Yiğider E., Aydın M.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.44, pp.301-311, 2020 (SCI-Expanded)
42. **Response of NAC transcription factor genes against chromium stress in sunflower (Helianthus annuus L.)**  
YÜCE M., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AÇAR G.  
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol.136, no.3, pp.479-487, 2019 (SCI-Expanded)
43. **Aluminum-Induced Changes on DNA Damage, DNA Methylation and LTR Retrotransposon Polymorphism in Maize**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., SIGMAZ B., YAGCI S., ARSLAN E., AÇAR G.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.43, no.1, pp.123-131, 2018 (SCI-Expanded)
44. **Protective role of humic acids against picloram-induced genomic instability and DNA methylation in Phaseolus vulgaris**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., SIGMAZ B., Yildirim N., AÇAR G.

- ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.24, no.29, pp.22948-22953, 2017 (SCI-Expanded)
45. **5-Aminolevulinic acid improves DNA damage and DNA Methylation changes in deltamethrin-exposed Phaseolus vulgaris seedlings**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., Yaprak M., AĞAR G.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.118, pp.267-273, 2017 (SCI-Expanded)
46. **Physiological characterization of Turkish bread wheat genotypes for resistance to late drought stress**  
ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.41, no.6, pp.414-440, 2017 (SCI-Expanded)
47. **Analyses of somaclonal variation in endosperm-supported mature embryo culture of rye (*Secale cereale* L.)**  
AYDIN M., ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., KARADAYI G., AĞAR G.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.30, no.6, pp.1082-1089, 2016 (SCI-Expanded)
48. **Efficient regeneration system from rye leaf base segments**  
HALİLOĞLU K., AYDIN M.  
SPRINGERPLUS, vol.5, 2016 (SCI-Expanded)
49. **Static magnetic field induced epigenetic changes in wheat callus**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., Cakmak Z. E., DUMLUPINAR R., AĞAR G.  
BIOELECTROMAGNETICS, vol.37, no.7, pp.504-511, 2016 (SCI-Expanded)
50. **Effect of polyamines on somatic embryogenesis via mature embryo in wheat**  
Aydın M., Hossem Pour A., Haliloğlu K., Tosun M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.40, no.6, pp.1178-1184, 2016 (SCI-Expanded)
51. **Evaluation of bread wheat genotypes for early drought resistance via germination under osmotic stress, cell membrane damage, and paraquat tolerance**  
ÖZTÜRK A., TASKESENLİGİL B., HALİLOĞLU K., AYDIN M., Caglar O.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.40, no.2, pp.146-159, 2016 (SCI-Expanded)
52. **Effects of As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on DNA methylation, genomic instability, and LTR retrotransposon polymorphism in *Zea mays***  
ERTURK F. A., AYDIN M., SIGMAZ B., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G., YAGCI S.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.22, no.23, pp.18601-18606, 2015 (SCI-Expanded)
53. **The role of putrescine against the long terminal repeat (LTR) retrotransposon polymorphisms induced by salinity stress in *Triticum aestivum***  
SIGMAZ B., AĞAR G., ARSLAN E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.37, no.11, 2015 (SCI-Expanded)
54. **Auxin effects on somaclonal variation and plant regeneration from mature embryo of barley (*Hordeum vulgare* L.)**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., SIGMAZ B., AĞAR G.  
Pakistan Journal of Botany, vol.47, no.5, pp.1749-1757, 2015 (SCI-Expanded)
55. **Protective role of humic acids against dicamba-induced genotoxicity and DNA methylation in *Phaseolus vulgaris* L.**  
Yildirim N., Ağar G., Taşpınar M. S., Turan M., Aydın M., Arslan E.  
ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE, vol.64, no.2, pp.141-148, 2014 (SCI-Expanded)
56. **Characterization for drought resistance at early stages of wheat genotypes based on survival, coleoptile length, and seedling vigor**  
ÖZTÜRK A., BAYRAM S., HALİLOĞLU K., AYDIN M., Caglar O., Bulut S.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.38, no.6, pp.824-837, 2014 (SCI-Expanded)
57. **Effects of lead sulfate on genetic and epigenetic changes, and endogenous hormone levels in corn (*Zea mays* L.)**  
Erturk F. A., AĞAR G., ARSLAN E., Nardemir G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
Polish Journal of Environmental Studies, vol.23, no.6, pp.1925-1932, 2014 (SCI-Expanded)

58. **GENETIC DIVERSITY OF COMMON BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.) LANDRACES GROWN IN NORTHEAST ANATOLIA OF TURKEY ASSESSED WITH SIMPLE SEQUENCE REPEAT MARKERS**  
KHAIDIZAR M. I., HALILOĞLU K., Elkoca E., AYDIN M., KANTAR F.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.17, no.2, pp.145-150, 2012 (SCI-Expanded)
59. **Development of autotetraploid perennial rye (*Secale montanum* Guss.) and selection for seed set**  
Akgun I., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.  
Turkish Journal of Field Crops, vol.16, no.1, pp.23-28, 2011 (SCI-Expanded)
60. **Plant regeneration in wheat mature embryo culture**  
Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.10, no.70, pp.15749-15755, 2011 (SCI-Expanded)
61. **Effects of salicylic acid on wheat salt sensitivity**  
ERDAL S., AYDIN M., GENISEL M., TAŞPINAR M. S., DUMLUPINAR R., KAYA O., GORCEK Z.  
African Journal of Biotechnology, vol.10, no.30, pp.5713-5718, 2011 (SCI-Expanded)
62. **Paraquat Tolerance of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genotypes**  
Caglar O., ÖZTÜRK A., AYDIN M., BAYRAM S.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.10, no.25, pp.3363-3367, 2011 (SCI-Expanded)
63. **THE NOVEL APPROACH TOWARDS ESTIMATION OF FROST TOLERANCE IN BARLEY**  
Haliloğlu K., Tosun M., Yıldırım T., Aydın M.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.23, no.1, pp.1131-1135, 2009 (SCI-Expanded)

#### Articles Published in Other Journals

1. **Effects of Selenium on DNA Methylation and Genomic Instability Induced by Drought Stress in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
ŞAHİN Z., AĞAR G., YİĞİDER E., AYDIN M.  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, vol.11, no.1, pp.26-37, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
2. **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)
3. **Genome-Wide Analysis and Characterization of FBA (Fructose 1,6-bisphosphate aldolase) Gene Family of *Phaseolus vulgaris* L**  
UÇAR S., ALIM Ş., KASAPOĞLU A. G., YİĞİDER E., İLHAN E., TURAN M., POLAT A., DİKBAŞ N., AYDIN M.  
Journal of agricultural production (Online), vol.5, no.1, pp.30-40, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
4. **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., Açar G., Uçar S.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.207, no.108390, pp.1-11, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
5. **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)
6. **CHARACTERIZATION OF ISPIR DRY BEAN (*PHASEOLUS VULGARIS* L.) LINES FOR SEED QUALITY TRAITS**  
Elkoca E., AYDOĞAN C., Haliloglu K., AYDIN M.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.38, no.2, pp.353-372, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Genome-Wide Analysis and Characterization of the PIF Gene Family Under Salt and Drought Stress in Common Beans (*Phaseolus vulgaris* L.)**  
Aygören A. S., Aydınyurt R., Uçar S., Kasapoğlu A. G., Yaprak E., Öner B. M., Muslu S., Isiyel M., İlhan E., Aydın M., et al.  
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, vol.9, no.3, pp.274-275, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

8. **Determination of Imazamox Herbicide Dose in in vivo Selection in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
HALİLOĞLU K., TÜRKOĞLU A., AYDIN M.  
Eregli Journal of Agricultural Science, vol.2, no.1, pp.1-12, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
9. **Genome Wide Analysis and Characterization of NPR-like Gene Family of *Phaseolus vulgaris* L.**  
Öner B. M., İLHAN E., KASAPOĞLU A. G., Muslu S., AYGÖREN A. S., UÇAR S., YAPRAK E., İSİYEL M., AYDINYURT R., AYDIN M.  
Natural Products and Biotechnology, vol.2, no.1, pp.23-41, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
10. **Fasulye Bitkisinde Phospholipase D Gen Ailesinin Tuz Ve Kuraklık Stresi Altında Genom Çaplı Karakterizasyonu**  
İSİYEL M., ÖNER B. M., YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., MUSLU S., AYDINYURT R., İLHAN E., AYDIN M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.585-591, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
11. **PvTLP genlerinin genom çaplı tespit ve karakterizasyonu**  
KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., MUSLU S., ÖNER B. M., İSİYEL M., YAPRAK E., UÇAR S., AYDINYURT R., UZUN B., İLHAN E., et al.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.676-684, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
12. **Fasulye Genotiplerinde Tuz ve Kuraklık Stresleri Altında VPE Gen Ailesinin Genom Çapında Analizi ve Karakterizasyonu**  
AYGÖREN A. S., MUSLU S., İSİYEL M., ÖNER B. M., KASAPOĞLU A. G., AYDINYURT R., YAPRAK E., UÇAR S., AYDIN M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.553-560, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
13. **Gümüşhane İli Yerel Fasulye Genotiplerinin Morfolojik ve Tarımsal Özellikler Yönünden Karakterizasyonu Üzerine Bir Ön Çalışma**  
SOYDAŞ V., AYDIN M., ELKOCA E., İLHAN E.  
ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.31, no.2, pp.143-160, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
14. **CRISPR/Cas9 and its Application in Plant Biotechnology**  
İLHAN E., KASAPOĞLU A. G., MUSLU S., MACİT M., SEZER B., MEVLÜTOĞULLARI A., GÜLER D., AYDIN M., ESKİ F., AYDIN M.  
Natural Products and Biotechnology, vol.1, no.2, pp.118-143, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
15. **İspir Kuru Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Popülasyonunun Karakterizasyonu ve Seleksiyon Yoluyla Islahı**  
BIYIKLI B., ELKOCA E., AYDIN M.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.36, no.1, pp.20-33, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
16. **Adaptation of Some Rye Genotypes (*Secale cereale* L.) to Erzurum Dry Agricultural Conditions**  
KARATAŞ İ., AYDIN M., KODAZ S., TOSUN M.  
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.18-25, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
17. **EFFECTS OF  $\beta$ -ESTRADIOL ON DNA METHYLATION CHANGES AND GENOMIC STABILITY IN TRITICUM AESTIVUM L. EXPOSED SALT**  
AYDIN M., YAĞCI S., AĞAR G., TAŞPINAR M. S.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, vol.29, no.1, pp.161-175, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
18. **Bazı İspir Kuru Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Hatlarının Seleksiyonu Üzerine Bir Ön Çalışma**  
AYDOĞAN C., ELKOCA E., HALİLOĞLU K., AYDIN M.  
ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.30, no.2, pp.251-265, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
19. **The Effects of Different Concentrations and Combinations of Plant Growth Regulators on Micropropagation Potential of Pomegranates (*Punica granatum* L.)**  
ORHAN E., YÜKSEL K., AYDIN M.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.5, no.12, pp.146-153, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
20. **PUTRESCINE AS A PROTECTIVE MOLECULE ON DNA DAMAGE AND DNA METHYLATION CHANGES IN WHEAT UNDER DROUGHT**  
ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M.

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, vol.29, no.2, pp.170-197, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

21. **Erzurum Kuru Tarım Koşullarında Kışlık Arpanın Ekim Sıklığına VerimTepkisi**  
Öztürk A., Polat R., Kodaz S., Aydın M.  
Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (:Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi), vol.32, no.3, pp.321-327, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
22. **Alleviative role of B-estradiol against 2,4-dichlorophenoxyacetic acid genotoxicity on common bean genome Fasulye genomunda 2,4-diklorofenoksiasetik asit genotoksisitesine karşı B-östradiolün hafifletici rolü**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., ARSLAN E., AĞAR G.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.28, no.1, pp.1-9, 2018 (Scopus)
23. **Türkiye Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Tescil Yılı ile BitkiBoy, Çim Kıını Uzunluğu ve Tane Verimi Arasındaki İlişkiler**  
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.26, pp.7-14, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
24. **Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Erzurum Koşullarında Tane Verimi ve Verim Unsurları Yönünden Değerlendirilmesi**  
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
YYÜ TAR BİL DERG, vol.27, no.4, pp.569-579, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
25. **Protective Role of Putrescine against Picloram Induced Genomic Instability and DNA Methylation in Phaseolus vulgaris**  
TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AYDIN M., SIGMAZ B., AĞAR G.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.7, no.4, pp.271-279, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
26. **Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu**  
Kodaz S., Aydın M., Öztürk A.  
KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, no.20, pp.278-282, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
27. **Evaluation of yield components and grain yield of bread wheat genotypes in erzurum conditions Ekmeklik buğday genotiplerinin erzurum koşullarında tane verimi ve verim unsurları yönünden değerlendirilmesi**  
Bayram S., Öztürk A., Aydın M.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.27, no.4, pp.569-579, 2017 (Scopus)
28. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç kuraklığın vejetatif dönem ve tane dolum süresine etkisi**  
AYDIN M., ÖZTÜRK A.  
Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.25, pp.129-135, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
29. **Effect of application of putrescine on seedling growth and cell division of wheat Triticum aestivum L under drought stress**  
Aydın M., Hossem Pour A., Tosun M., Haliloğlu K.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.26, no.3, pp.319-332, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
30. **Humic acids protective activity against manganese induced LTR (long terminal repeat) retrotransposon polymorphism and genomic instability effects in Zea mays**  
YIGIDER E., TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., AĞAR G.  
Plant Gene, vol.6, pp.13-17, 2016 (Scopus)
31. **Determination of iron toxicity on DNA methylation in Zea mays**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., ARSLAN E., AĞAR G.  
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, vol.3, pp.59-61, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
32. **A modified genomic DNA extraction method from leaves of sunflower for PCR based analyzes**  
ZEİNELZADEHTABRİZİ H., HOSSEİNPOUR A., AYDIN M., HALİLOĞLU K.  
Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES), vol.7, no.6, pp.222-225, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
33. **Ekmeklik buğday genotiplerinde erken kuraklığa dayanıklılığın ölçütü olarak fide kalımı**

BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.

Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.4, no.2, pp.30-35, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

34. **Effect of Putrescine Application and Drought Stress on Germination of Wheat *Triticum aestivum* L**  
Aydın M., Hossein Pour A., Haliloğlu K., Tosun M.  
Atatürk University of the Agricultural Faculty, vol.46, no.1, pp.43-55, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
35. **Effect of putrescine application and drought stress on germination of wheat**  
AYDIN M., POUR A. H., HALILOĞLU K., TOSUN M.  
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Derg., vol.46, no.1, pp.43-55, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
36. **Medicago truncatula EST veri tabanından EST SSR markörlerinin geliştirilmesi**  
İLHAN E., ERDOĞAN C., AYDIN M., ERAYMAN M.  
MKU Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.19, no.1, pp.19-24, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
37. **Response of current winter wheat cultivars grown in Turkey to immature embryo culture**  
Haliloğlu K., Bezirganoğlu İ., Aydın M., Tosun M., Sahin E.  
Atatürk University of the Agricultural Faculty, vol.44, no.1, pp.21-25, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
38. **Factors Affecting Wheat Mature Embryo Culture**  
Aydın M., Sağısöz S., Haliloğlu K., Tosun M.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.42, no.1, pp.1-10, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
39. **Yabani domuz ayrığının *Dactylis glomerata* L oltu ekotipine ait hatlarda bazı tarımsal ve kalite özellikleri**  
ŞAHİN E., TOSUN M., HALILOĞLU K., AYDIN M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.1, pp.25-35, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
40. **Alternative Explants Source in Wheat Tissue Culture: Mature Embryo**  
Aydın M., Haliloğlu K., Tosun M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.4, no.2, pp.34-45, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

1. **Genome Wide Characterization and Identification of FAD Gene Family of *Phaseolus vulgaris* L.**  
ÖNER B. M., İLHAN E., KASAPOĞLU A. G., UÇAR S., TURAN M., YİĞİDER E., AYDIN M.  
in: Tarım ve Doğa Bilimlerinde Biyoteknolojik Çalışmalar, Yeğenoğlu Dilşat, Öz Ummahan, Can Tevfik Hasan, Editor, Holistence Publications, Erzurum, pp.57-78, 2023

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

1. **ABİYOTİK STRESLERDE BİTKİ SEKONDER METABOLİTLERİ**  
YİĞİDER E., EKİNCİ M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
2. INTERNATIONAL ANKARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 23 March 2024 - 24 March 2025, vol.1, pp.263-272
2. **APPROACHES TO VALIDATE TRANSGENE INTEGRATION AND EXPRESSION IN GENETICALLY MODIFIED PLANTS**  
YİĞİDER E., EKİNCİ M., YILDIRIM E., AYDIN M., İLHAN E.  
"2. INTERNATIONAL ANKARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 23 - 24 March 2025, vol.1, pp.253-262
3. **KRİSİNİN ABİYOTİK STRES KOŞULLARINDA BİTKİLERDE ETKİLERİ**  
YİĞİDER E., EKİNCİ M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
8. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 16 March 2025, vol.1, pp.391-400
4. **NANOTEKNOLOJİNİN BİTKİLERDE ABİYOTİK STRESLERE KARŞI KULLANIMI**  
YİĞİDER E., EKİNCİ M., AYDIN M., YILDIRIM E.

8. Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, 15 - 16 March 2025, vol.1, pp.376-390
5. **Effects of Lobaric Acid on Amino Acid Content of Tomato Seedlings**  
YÜCE M., YAPRAK E., UÇAR S., TURAN M., AĞAR G., AYDIN M., YILDIRIM E.  
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Erzurum, Turkey, 19 - 22 December 2024, vol.1, pp.653-662
6. **EFFECTS OF WOOD VINEGAR ON PLANT ORGANIC ACID CONTENT OF TOMATO SEEDLINGS**  
YAPRAK E., UÇAR S., YÜCE M., TURAN M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS-II, Adana, Turkey, 16 - 18 December 2024, vol.1, pp.1166-1173
7. **Effects of Scandium on Biochemical and Antioxidant Enzyme Activities of Pepper Seedlings**  
UÇAR S., YAPRAK E., YÜCE M., TURAN M., AYDIN M., YILDIRIM E.  
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, 19 - 22 December 2024, vol.1, pp.534-543
8. **EFFECTS OF LOBARIC ACID ON PLANT NUTRIENT CONTENT OF TOMATO SEEDLINGS**  
YÜCE M., UÇAR S., YAPRAK E., TURAN M., AĞAR G., AYDIN M., YILDIRIM E.  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS-II, Adana, Turkey, 16 - 18 December 2024
9. **Effect of Exogenous Strigolactones Application on Antioxidant Enzyme Activity of Pepper**  
YÜCE M., YAPRAK E., UÇAR S., TURAN M., AYDIN M., AĞAR G., YILDIRIM E.  
7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara, Turkey, 02 October 2024, vol.1, pp.673-678
10. **BİTKİLERDE AZOT KULLANIM ETKİNLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİK YAKLAŞIMLAR**  
UÇAR S., YİÇİDER E., İLHAN E., AYDIN M.  
Cumhuriyet'in 100. Yılında Ulusal Bitki Besleme ve Gübre Yönetimi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 5 - 07 December 2023
11. **GENOME-WIDE IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF THE AT-HOOK MOTIF NUCLEAR LOCALIZED (AHL) GENE FAMILY IN PHASEOLUS VULGARIS**  
BOZKURT Y., YAPRAK E., KASAPÖĞLU A. G., İLHAN E., TURAN M., AYDIN M.  
The 6th International Synposium on Euroasian Biodiversity, Azerbaijan, 06 September 2023, vol.1
12. **GENOME-WIDE ANALYSIS AND FUNCTIONAL IDENTIFICATION OF KCS GENE FAMILY IN BEAN GENOTYPES UNDER DROUGHT AND SALT STRESS CONDITIONS**  
AYGÖREN A. S., YILMAZ C., KASAPÖĞLU A. G., TURAN M., İLHAN E., AYDIN M.  
The 6th International Synposium on Euroasian Biodiversity, Azerbaijan, 6 - 08 September 2023, vol.1, pp.314
13. **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. UBİKON Kongresi, 12 - 15 July 2023
14. **Kinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Genomunda BES1 Transkripsiyon Faktör Ailesinin Genom Çaplı Analizi**  
YAPRAK E., UÇAR S., KASAPÖĞLU A. G., AYGÖREN A. S., MUSLU S., ISİYEL M., ÖNER B. M., AYDINYURT R., İLHAN E., AYDIN M., et al.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 May 2022
15. **Genome-wide analysis and characterization of the FRIGIDA gene family in common bean (Phaseolus vulgaris L.)**  
MUSLU S., ÖNER B. M., ISİYEL M., YAPRAK E., KASAPÖĞLU A. G., AYGÖREN A. S., AYDINYURT R., İLHAN E., TURAN M., AYDIN M.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Turkey, 10 May 2022, pp.1584-1590
16. **Kinoa (Chenopodium quinoa Willd.) Genomunda OFP Gen Ailesinin Genom Çaplı Analizi**  
UÇAR S., KASAPÖĞLU A. G., AYGÖREN A. S., MUSLU S., ISİYEL M., ÖNER B. M., YAPRAK E., AYDINYURT R., İLHAN E., TURAN M., et al.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Turkey, 10 May 2022, pp.1449-1457



17. **PvTLP genlerinin genom çaplı tespit ve karakterizasyonu**  
KASAPOĞLU A. G., AYGÖREN A. S., Muslu S., Öner B. M., Isiyel M., YAPRAK E., UÇAR S., Aydınıurt R., Uzun B., İLHAN E., et al.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10 March 2022, vol.1, pp.589
18. **FASULYE GENOTİPLERİNDE TUZ ve KURAKLIK STRESLERİ ALTINDA VPE GEN AİLESİNİN GENOM ÇAPINDA ANALİZİ ve KARAKTERİZASYONU**  
Aygören A. S., Muslu S., Isiyel M., Öner B. M., KASAPOĞLU A. G., Aydınıurt R., YAPRAK E., UÇAR S., İLHAN E., AYDIN M.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Turkey, 10 March 2022, vol.1, pp.586
19. **Fasulye bitkisinde phospholipase D gen ailesinin tuz ve kuraklık stresi altında genom çaplı karakterizasyonu**  
Isiyel M., Öner B. M., YAPRAK E., UÇAR S., KASAPOĞLU A. G., Aygören A. S., Muslu S., Aydınıurt R., İLHAN E., AYDIN M.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Turkey, 10 March 2022, vol.1, pp.588
20. **Fasulye Genotiplerinde Tuz ve Kuraklık Stresleri Altında VPE Gen Ailesinin Genom Çapında Analizi ve Karakterizasyonu**  
Aygören A. S., Muslu S., Isiyel M., Öner B. M., KASAPOĞLU A. G., Aydınıurt R., YAPRAK E., UÇAR S., İLHAN E., AYDIN M.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Turkey, 10 March 2022, vol.1, pp.586-585
21. **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
22. **SOMATİK EMBRİYOGENESİSTE EPİGENETİK DÜZENLEMELER**  
UÇAR S., YİĞİDER E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
International Congress on Agriculture in Alanya, Agriculture in the World (ICAAW2021), 29-31 October 2021, Alanya-Turkey, ALANYA, Turkey, 29 October 2021
23. **Genome-Wide Analysis and Characterization of Chenopodium quinoa YABBY Transcription Factors**  
YAPRAK E., UÇAR S., AYDIN M., İLHAN E.  
2nd International Congress of the Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, 25 October 2021, vol.1, pp.542
24. **ANTIOXIDANT CAPACITY AND PHENOLIC COMPOSITION OF WHEAT GENOTYPE**  
Aydın B., Özbek H., Sevindik H. G., Öztürk A., Kodaz S., Aydın M., Akkuş Ekinci S., Güvenalp Z.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2021, pp.237
25. **ANTIOXIDANT CAPACITY AND PHENOLIC COMPOSITION OF HUSKED BARLEY GENOTYPE**  
Özbek H., Sevindik H. G., Aydın B., Öztürk A., Kodaz S., Aydın M., Akkuş Ekinci S., Güvenalp Z.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2021, pp.242
26. **Genome-wide analysis and characterization of GPAT gene family under different abiotic stress conditions**  
KASAPOĞLU A. G., Muslu S., Aygören A. S., Güneş E., AYDIN M., İLHAN E.  
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Rize, Turkey, 18 - 20 November 2020, vol.1, pp.214
27. **Genome wide identification of OFP gene family members in Phaseolus vulgaris and their expression undersalt and drought stress**  
GÜNEŞ E., AYGÖREN A. S., KASAPOĞLU A. G., MUSLU S., AYDIN M., İLHAN E.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, 16 - 18 December 2020, pp.106
28. **Genome-Wide Analysis of Glutathione S-Transferase Gene Family in under Drought and Salinity Stress**  
Muslu S., KASAPOĞLU A. G., Güneş E., Aygören A. S., AYDIN M., İLHAN E.  
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Rize, Turkey, 18 - 20 November 2020, vol.1,

29. **Erzurum Yöresine Ait Bazı Fasulye(PhaseolusVulgaris L.) Genotipleri Arasındaki iPBS-Retrotranspozon Tabanlı Genetik ÇeşitliliğinDeğerlendirilmesi**  
KUL R., HALİLOĞLU K., AYDIN M., HOSSEIN POUR A., YILDIRIM E.  
12. Sebze Tarımı Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 8 - 11 September 2019
30. **Evaluation of iPBS-Retrotransposons-based genetic diversity among common bean (Phaseolus vulgaris L.) genotypes in Erzurum region**  
KUL R., HALİLOĞLU K., AYDIN M., Pour A. H., YILDIRIM E.  
12. Sebze Tarımı Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 8 - 11 September 2019
31. **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
32. **Ascorbic acid and Copper Treatments on EnzymeActivity 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
33. **Role of Putrescine on Genomic Instability Caused by Salinity Stress in Triticum Aestivum L.**  
ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLO, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.341-348
34. **B-estrodiole as a Protective Hormone in DNA Methylation Changes of Dicamba-Treated Phaseolus Vulgaris**  
ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE BIOLOG, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.349-354
35. **Determination of the Ameliorative Effect of Vitamin E on Salinity Stress**  
TANRIKULU K., YAĞCI S., AYDIN M., AĞAR G.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE AGRICU, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019
36. **Effects of Copper, Zinc and Salicylic acid in Lead Stress on Retrotransposon Polymorphism in Wheat (Triticum aestivum L.)**  
TAŞPINAR M. S., SİPAHİ KULOĞLU S., AĞAR G., AYDIN M.  
4th BIOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.332-340
37. **Antioxidant Enzyme Activities of Lead, Salicylic Acid, Copper and Zinc Treatments in Triticum aestivum L.**  
TAŞPINAR M. S., SİPAHİ KULOĞLU S., AĞAR G., AYDIN M.  
4th BIOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE, Ağrı, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.138
38. **The Effect of Esterone on the Genomic Instability Caused by Salinity Stres**  
YAĞCI S., DUMLUPINAR R., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
I. International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, vol.1, pp.12
39. **The Effect of Androsterone and Salinity Stress on AntioksidativeEnzymes (POD and SOD) Activity in Wheat (Triticum aestivum L.)**  
YAĞCI S., DUMLUPINAR R., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
I.International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, vol.1, pp.19
40. **Determination of protective effect of  $\beta$ -estradiol against salinity stress using REMAP technique in Triticum aestivum L.**

AĞAR G., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., YAGCI S.

6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Afyon, Turkey, 22 - 25 December 2017, vol.1, pp.18

41. **Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Genomunda 2,4-Diklorofenoksiasetik Asite Karşı Humik Asit'in Etkisi**  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., SIGMAZ B., AĞAR G.  
6. ULUSALMOLEKÜLER BIYOLOJİ VE BIYOTEKNOLOJİKONGRESİ, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, vol.1, pp.52
42. **Buğdayda  $\alpha$  -Tokoferol ile Tuz Stresinin Olumsuz Etkilerinin Hafifletilmesi**  
ARDIÇ İ. H., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., AĞAR G.  
6. ULUSALMOLEKÜLER BIYOLOJİ VE BIYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, vol.1, pp.62
43. **Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Erzurum Kuru Tarım Koşullarına Adaptasyonu**  
KODAZ S., AYDIN M., ÖZTÜRK A.  
12.Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.1, pp.409
44. **Türkiye Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Tescil Yılı ile Bitki Boyu, Çim Kını Uzunluğu ve Tane Verimi Arasındaki İlişkiler**  
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
12.Tarla Bitkileri Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.1, pp.404
45. **Salinity and putrescine effects on DNA methylation changes in *Triticum aestivum***  
TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., SIGMAZ B., AĞAR G.  
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Croatia, 25 - 27 May 2017, vol.256
46. **Aluminum Induced DNA Methylation Changes in *Zea mays*.**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., YAGCI S., AĞAR G.  
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), 18 - 21 April 2017
47. **Dicamba Causes Genomic Instability in *Phaseolus vulgaris* Seedlings**  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., YAGCI S., AĞAR G.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, vol.1833
48. **The Effects of Mercury on Genomic Stability in Corn**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AĞAR G., AYDIN M.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, vol.1833
49. **Study of Iron Genotoxicity Using RAPD in *Phaseolus vulgaris***  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G.  
International Agriculture Congress, Belgrade, Serbia And Montenegro, 14 - 18 November 2016
50. **Role of Putrescine against Picloram Induced DNA Methylation in *Phaseolus vulgaris***  
ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., AĞAR G.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Turkey, 21 - 23 October 2016, vol.1, pp.181
51. **Determination of In Vitro Salt Tolerance of Wheat *Triticum aestivum* L**  
HALİLOĞLU K., HOSSEIN POUR A., OZKAN G., BALPINAR NALCI Ö., AYDIN M.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Turkey, 21 - 23 October 2016, vol.1, pp.182
52. **Determination of Aluminum Genotoxicity in *Zea mays***  
AYDIN M., TAŞPINAR M. S., ARSLAN E., AĞAR G.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Turkey, 21 - 23 October 2016, vol.1, pp.55
53. **Effects of Multi Traits Rhizobacteria and Long Term Storage on Alfalfa Germination Parameters**  
AYDIN M., HALİLOĞLU K., ÇAKMAKÇI R.  
International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Turkey, 21 - 23 October 2016, vol.1, pp.54
54. ***Phaseolus vulgaris* te Paraquatın Sebep Olduğu DNA Metilasyonuna Karşı östrodiolün Koruyucu Rolü**  
ARSLAN E., YAĞCI S., SIGMAZ B., AĞAR G., AYDIN M., KARADAYI G.  
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 5 - 09 September 2016
55. **Buğdayda farklı süre ve dozlarda uygulanan sodyum azitin olgun embriyo kültürüne etkisi**  
Hossein Pour A., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 10 September 2015

56. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç kuraklığın vejetatif dönem ve tane dolum süresine etkisi**  
AYDIN M., ÖZTÜRK A.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 10 September 2015
57. **Erzincan ekolojik koşullarına uygun ve yüksek verimli kuru fasulye *Phaseolus vulgaris* L genotiplerinin belirlenmesi**  
ULUKAN İ., AYDIN M., ALICI H., AKBAŞ H. R., YILMAZ S.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 10 September 2015, vol.1, pp.377-380
58. **Buğdayda olgun embriyo kaynaklı kalluslardan bitki rejenerasyonu üzerine sitokininlerin etkisi**  
Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.  
Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 10 September 2015
59. **Effect of storage on germination and emergence in wheat**  
KARAOĞLU M. M., AYDIN M.  
15th International cereal and bread congress, 18 - 21 April 2016, pp.346
60. **Determination of Iron Toxicity on DNA Methylation in Zea Mays**  
TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AYDIN M., ARSLAN E., AĞAR G.  
Proceedings of ISER 19th International Conference, LIZBON, Portugal, 31 January 2016, pp.55-57
61. **Protective Role of Putrescine on Genomic Instability Caused by Salinity Stress in *Triticum aestivum***  
AĞAR G., TAŞPINAR M. S., AYDIN M., ARSLAN E., SIGMAZ B.  
8th International Conference on Chemical, Ecology and Environmental Sciences (ICCEES'2016), Dubai, United Arab Emirates, 12 - 13 January 2016, pp.39-42
62. **Plant regeneration from mature embryos of orchardgrass *Dactylis glomerata* L**  
KODAZ S., HALILOĞLU K., AYDIN M.  
International Symposium "Microbios-2015", 25 - 27 November 2015, pp.14
63. **DNA damage and retrotransposon polymorphism in wheat subjected to drought stress**  
TAŞPINAR M. S., TURHAN S., SIGMAZ B., AĞAR G., AYDIN M.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, 15 - 19 May 2015
64. **Effect of picloram on DNA methylation in common bean *Phaseolus vulgaris* L**  
ARSLAN E., AYDIN M., TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., YAGCI S., AĞAR G.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, Macedonia, 15 - 19 May 2015
65. **Determination of effect of manganese toxicity on LTR RTS polymorphism in Zea mays**  
TAŞPINAR M. S., YIGIDER E., ARSLAN E., AĞAR G., AYDIN M.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, Macedonia, 15 - 19 May 2015
66. **Analyses of somaclonal variation in endosperm supported mature embryo culture of rye *Secale cereale* L**  
AYDIN M., ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., AĞAR G., NARDEMİR G.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, ÜSKÜP, Macedonia, 15 - 19 May 2015
67. **Efficient regeneration system from rye leaf base segments**  
HALILOĞLU K., AYDIN M.  
3rd International Biotechnology Molecular Biology Congress and Biotechnology Congress, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 2 - 06 June 2014, pp.23
68. **Effect of 2 4 D on DNA methylation in common bean *Phaseolus vulgaris* L**  
AYDIN M., ARSLAN E., TAŞPINAR M. S., SIGMAZ B., AĞAR G.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Turkey, 14 - 17 May 2014
69. **Ekim derinliğinin ekmeklik buğday genotiplerinde çim kını uzunluğu ve sürme gücüne etkisi**  
BAYRAM S., ÖZTÜRK A., AYDIN M.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 10 - 13 September 2013, vol.1, pp.122-129
70. **Ekmeklik buğday genotiplerinde geç gelişme dönemindeki kuraklığa dayanıklılığın bazı kuraklık indeksleri ile tanımlanması**  
AYDIN M., ÖZTÜRK A., BAYRAM S.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013, vol.1, pp.91-97
71. **Tohum ön uygulamasının ozmoprime buğday olgun embriyo kültürüne etkisi**

- KODAZ S., HOSSEIN POUR A., HALİLOĞLU K., AYDIN M.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013, vol.2, pp.617-622
72. **Buğdayda kuraklık ve putresin uygulamasının tohum çimlenmesi üzerine etkileri**  
Hossein Pour A., Aydın M., Tosun M., Haliloğlu K.  
Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2013, vol.1, pp.528-533
73. **Arpa olgun embriyo kültüründe sterilizasyon**  
Aydın M., Haliloğlu K., Tosun M., Çınar U.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, vol.2, pp.1537-1540
74. **Ekmeklik buğday genotiplerinin Erzurum kuru tarım koşullarında verim ve verim öğeleri yönünden karşılaştırılması**  
BULUT S., ÖZTÜRK A., ÇAĞLAR Ö., AYDIN M.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, vol.1, pp.255-259
75. **Ekmeklik buğdayda SPAD değerleri ile verim ve verim unsurları arasındaki ilişkiler**  
AYDIN M., ÖZTÜRK A., ÇAĞLAR Ö., BAYRAM S.  
Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Bursa, Turkey, 12 - 15 September 2011, vol.1, pp.268-271
76. **Yem bitkileri tarımında transgenik bitkiler**  
HALİLOĞLU K., ŞENGÜL S., AYDIN M.  
Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 April 2011, vol.3, pp.2751-2754
77. **Genetic diversity of common beans *Phaseolus vulgaris* L grown in the northeast region of Turkey based on morphological traits**  
ELKOCA E., HALİLOĞLU K., KANTAR F., EKEN C., YEŞİLDAĞ M. F., AYDIN M.  
5th International Food Legumes Research Conference (IFLRC V) & 7th European Conference on Grain Legumes (AEP VII), Legumes for Global Health, Legume Crops and Products for Food, Feed and Environmental Benefits, April 26-30, 2010, Antalya, 26 - 30 April 2010, pp.36
78. **Ön üşütme ve priming uygulamalarının sarı çiçekli gazal boynuzu *Lotus corniculatus* L tohumlarının çimlenme performansına etkisi**  
HALİLOĞLU K., AYDIN M., YURDİGÜL B., ŞENGÜL S., İLHAN E.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.749-752
79. **Sarı çiçekli gazal boynuzu *Lotus corniculatus* L bitkisinin in vitro koşullarda hızlı çoğaltımı**  
Aydın M., Haliloğlu K., Uysal P., Tosun M., Şahin E.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.753-756
80. ***Salvia* larda in vitro uygulamalar**  
Şahin E., Tosun M., Haliloğlu K., Aydın M.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.258-261
81. **Çavdar bitkisinde in vitro uygulamalar**  
AYDIN M., HALİLOĞLU K., Uysal P., İLHAN E.  
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, vol.2, pp.526-530
82. **Buğdayda olgun embriyo kültüründe eksplant kaynaklı kontaminasyonun azaltılması**  
Haliloğlu K., Aydın M., İlhan E., Tosun M.  
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Erzurum, Turkey, 25 - 27 June 2007, vol.1, pp.449-452
83. **Çavdar *Secale cereale* L olgun embriyo kültüründe farklı sterilizasyon tekniklerinin kontaminasyona etkisi**  
HALİLOĞLU K., İLHAN E., AYDIN M.  
Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 25 - 27 June 2007, vol.1, pp.453-456
84. **Buğdayda olgunlaşmamış embryo kültürünü etkileyen bazı faktörlerin incelenmesi**  
Haliloğlu K., Sağsöz S., Tosun M., Taşpınar M. S., Aydın M.  
Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 13 - 17 October 2003, vol.1, pp.394-397

## Academic and Administrative Experience

2023 - Continues	<b>Elektronik Cinaz Onarım Koordinatörlüğü komisyon Üyeliği</b>	Ataturk University, Rektörlük
2023 - Continues	<b>University Academic Incentive Evaluation Commission Member</b>	Ataturk University, Rektörlük
2022 - Continues	<b>Academic Performance D. Board Member</b>	Ataturk University, Rektörlük
2022 - Continues	<b>Bölüm Akademik Performans Başvuru ve İnceleme Komisyonu (Bölüm Komisyonu)</b>	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2021 - Continues	<b>Laboratuvar ve Analiz Akreditasyon Koordinatörlüğü Danışma Kurulu Danışma Kurulu Üyeliği</b>	Ataturk University, Rektörlük, -
2021 - Continues	<b>Deputy Coordinator of Research Projects</b>	Ataturk University, Rektörlük, -
2021 - Continues	<b>Member of Department Quality Commission</b>	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2020 - Continues	<b>Department Academic Incentive Evaluation Commission Chairperson</b>	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2019 - Continues	<b>Deputy Head of Department</b>	Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji
2021 - 2022	<b>Tarımsal Biyoteknoloji Laboratuvarları Koordinatörlüğü Yönetim Kurulu Üyeliği</b>	Ataturk University, Rektörlük, -
2020 - 2022	<b>Coordinator of The Rectorate</b>	Ataturk University, Rektörlük

## Courses

### Doctorate

Biyoinformatik , Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

### Postgraduate

MOLEKÜLER TARIM, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017

- 2018

Tarımda Gen Teknolojileri, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ VE GEN TEKNOLOJİLERİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

### **Undergraduate**

Bitki Doku Kültürü Uygulaması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Moleküler Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2022 - 2023

Moleküler Laboratuvar Teknikleri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Mezuniyet Çalışması II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Tarımsal Biyoteknoloji, Undergraduate, 2021 - 2022

Biyçeşitlilik ve Gen Kaynaklarının Korunması, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Moleküler Sitogenetik, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Populasyon Genetiği, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Mezuniyet Çalışması-1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitki Besleme Biyoteknolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mezuniyet Çalışması (Yıllık), Undergraduate, 2017 - 2018

Biyoteknolojiye Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017

### **Supervised Theses**

Aydın M., Işıkında (*Rheum ribes L.*) In Vitro Mikroçoğaltım ve Somaklonal Varyasyonun Belirlenmesi, Doctorate, M.ALDAİF(Student), 2023

Aydın M., Fasulyede (*Phaseolus vulgaris L.*) melatoninin tuz stresindeki etkisinin belirlenmesi, Postgraduate, İ.ASAN(Student), 2022

Aydın M., Buğdayda (*Triticum aestivum L.*) kuraklık stresine toleransta kitosan etkisinin fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler düzeyde belirlenmesi, Postgraduate, A.İNAN(Student), 2022

Aydın M., Buğdayda (*Triticum aestivum L.*) somatik embriyogenesise epigenetik inhibitörlerin etkisi, Postgraduate, S.UÇAR(Student), 2021

Aydın M., GÜMÜŞHANE İLİ YEREL FASULYE GENOTİPLERİNİN MORFOLOJİK VE TARIMSAL ÖZELLİKLERİ YÖNÜNDE KARAİZASYONU, Postgraduate, V.SOYDAŞ(Student), 2019

Aydın M., Tüketicilerin genetiği değiştirilmiş ürünlere yönelik bilgi düzeyi ve bakış açısı: Erzurum ili örneği, Postgraduate, D.KESKİN(Student), 2019

Aydın M., Bazı çavdar (*Secale cereale L.*) genotiplerinin Erzurum kuru tarım koşullarına adaptasyonu, Postgraduate, İ.KARATAŞ(Student), 2019

Aydın M., Buğday (*Triticum aestivum L.*) olgun embriyo kültüründe tuz stresine karşı  $\alpha$ -tokoferolün etkisinin belirlenmesi, Postgraduate, İ.HAKKI(Student), 2017

Aydın M., Tuzluluk stresinin buğdayda (*Triticum aestivum L.*) meydana getirmiş olduğu retrotranspozon polimorfizmi üzerine salisilik asitin etkisinin belirlenmesi, Postgraduate, Ö.DİLMEN(Student), 2017

Aydın M., Buğdayda (*Triticum aestivum L.*) kuraklık stresinde  $\alpha$ -tokoferol uygulamasının bazı fizyolojik ve moleküler özellikler üzerine etkisi, Postgraduate, T.KAVUKÇU(Student), 2016

### **Activities in Scientific Journals**

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Publication Committee Member, 2020 - Continues

### **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

SOURDOMICS, Member, 2021 - Continues, Turkey

## Peer Reviews in Scientific Publications

IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, SCI Journal, November 2023

Türk Bilim ve Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2022

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, August 2021

## Scientific Project Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, May 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, September 2020

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, July 2020

## Metrics

Publication: 190

Citation (WoS): 422

Citation (Scopus): 490

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 14

## Congress and Symposium Activities

IV. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), Working Group, Ağrı, Turkey, 2019

I. International Agricultural Science Congress, Attendee, Van, Turkey, 2018

6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Attendee, Turkey, 2017

6. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Attendee, Adana, Turkey, 2017

12. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2017

European Biotechnology Congress, Attendee, Croatia, 2017

II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), Attendee, Turkey, 2017

International Agriculture Congress, Attendee, Serbia And Montenegro, 2016

International Conference On Biological Sciences (ICBS), Attendee, Turkey, 2016

23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Turkey, 2016

Türkiye XI. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2016

15th International cereal and bread congress, Attendee, Turkey, 2016

Proceedings of ISER 19th International Conference, Attendee, Portugal, 2016

International Symposium "Microbios-2015", Attendee, Uzbekistan, 2015

1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, Attendee, Macedonia, 2015

3rd International Biotechnology Molecular Biology Congress and Biotechnology Congress, Attendee, Bosnia And Herzegovina, 2014

Türkiye X. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2013

Türkiye IX. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2011

Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı, Attendee, Turkey, 2011

Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2009

Türkiye VII. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2007

Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, Attendee, Turkey, 2003



## Research Areas

Biotechnology and Genetics, Plant Tissue Culture, Plant Breeding and Genetics, Plant Molecular Genetics

## Non Academic Experience

University of Silesia in Katowice, Doktora sonrası araştırma

Turgut Tarım Ticaret (Dalaman-Muğla), Mesul Müdür