



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

TARLA BİTKİLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ / ANKARA



ÜLKÜ SELCEN HAYDAROĞLU

Yüksek Biyomühendis

EĞİTİM

- Doktora** Orta Doğu Teknik Üniversitesi
2017-Devam Biyoteknoloji Anabilim Dalı
 - Yüksek Lisans** University of East Anglia/JIC, İngiltere
2015-2016 Plant Genetics&Crop Improvement
 - Yüksek Lisans** Hacettepe Üniversitesi
2012-2015 Biyomühendislik Anabilim Dalı
 - Lisans** Ege Üniversitesi
2008-2012 Biyomühendislik Bölümü
- YABANCI DİL** İngilizce YDS 85

İŞ TECRÜBESİ

- 2016-..... Araştırmacı, TARM, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - ANKARA

HAKKIMDA

1990 Yılında Aydın'da doğmuştur. 2012 Yılında Ege Üniversitesi Biyomühendislik bölümünden mezun olmuştur. İlk yüksek lisansını 2012-2015 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalında tamamlamıştır. İkinci yüksek lisansını, 2015-2016 yılları arasında YLSY bursu ile İngiltere'deki University of East Anglia ve John Innes Centre'da Bitki Genetiği ve Islahı alanında yapmıştır. Araştırmacı doktora çalışmalarını 2017 yılı itibarıyla ODTÜ Biyoteknoloji Anabilim Dalında devam ettirmektedir.

İLETİŞİM

Gayret Mahallesi, Şehit Cem Ersever Caddesi, No: 9-11, C Blok, Biyoteknoloji Araştırma Merkezi, Yenimahalle / Ankara 06170/TÜRKİYE



ulkuselcenhaydaroglu@tarimorman.gov.tr



0312 343 10 50



ÜLKÜ SELCEN HAYDAROĞLU

Yüksek Biyomühendis



■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Tübitak 4004 Projesi, Proje No: 119B894, 4 Element ile Doğa Eğitimi Projesi (Proje eğitmeni, 24-28 Ağustos 2020)
2. Güdümlü Proje: Marul yerel çeşitlerinin SSR Markörleri ile Taranması (Araştırmacı, Ekim 2017-Mart 2018)
3. TAGEM projesi, Yoncada Virüslerden Ari Polycross Parselinin Oluşturulması Üzerine Araştırmalar (Proje Yürütücüsü, Ocak 2018-Aralık 2018)
4. TÜBİTAK 1001 Projesi, Proje No: 112M293, Poliüretan Üreteral Stentlerde Enfeksiyon ve Taşlaşma Direncine Sahip Özgün Yüzeylerin Geliştirilmesi (Araştırmacı Bursiyer/Kasım 2012-Kasım 2014)
5. Hacettepe Üniversitesi BAB6080 Destek Projesi, Proje No: 1064, İletken Doku İskelelerinde Nöron Benzeri Hücre Davranışlarının İncelenmesi (Araştırmacı, Aralık 2013-Aralık 2014)
6. Yüksek Lisans Tez Projesi: CRISPR/Cas9 Genome Editing in Wheat, İngiltere, John Innes Centre-University of East Anglia-(Eylül 2015-Eylül 2016)
7. Yüksek Lisans Tez Projesi: Altın Nanopartiküller İle Dekore Edilmiş Nanofiberlerde Uyarıcı Faktörlerin Nörit Uzaması Üzerine Etkisi, Hacettepe Üniversitesi-(Eylül 2012-Temmuz 2015)
8. Lisans Tez Projesi: Ko-kültür Yöntemi ile Mezenkimal Kök Hücrelerin Lifli Yapılar Üzerinde Nöronal Farklılaştırılması, Ege Üniversitesi-(Eylül 2011-Haziran 2012)

■ **Devam Eden Projeler**

1. TAGEM Projesi: Arpa Çizgi Yaprak Lekesi (*Pyrenophora graminea*) ve *Bipolaris sorokiniana* Yaprak Lekesi Hastalıklarına Dayanıklılıkla İlişkili Moleküler Markörlerin Geliştirilmesi (Proje Lideri, 01/01/2022-31/12/2024)
2. TAGEM Projesi: Safran (*Crocus sativus* L.) Bitkisinde Doku Kültürü Uygulamaları ve Bazı Aktif Bileşen İçeriklerinin Belirlenmesi (Proje Yürütücüsü, 01/01/2022-31/12/2024)
3. TAGEM Projesi: Bazı *Triticum monococcum* Genotiplerinde Belirli Antioksidan İçeriklerinin Genomla İlişkilendirilmesi (Proje Yürütücüsü, 01/01/2022-31/12/2024)
4. TAGEM Projesi: Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Vernalizasyon ve Fotoperiyot Genlerindeki Allelik Varyasyonun Belirlenmesi (Proje Yürütücüsü, 01/01/2022-31/12/2024)
5. TAGEM Projesi: Arpada Ağ Benek (*Pyrenophora teres*) ve Yaprak Leke (*Rhynchosporium commune*) Hastalıklarına Dayanıklılık ile İlişkili Moleküler Marker Geliştirilmesi (Proje Yürütücüsü, 01/01/2019-31/12/2021)



ÜLKÜ SELCEN HAYDAROĞLU

Yüksek Biyomühendis

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ **YAYINLAR**

■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. Süntar, İ., Çetinkaya, S., **Haydaroglu, Ü. S.**, Habtemariam, S. (2021). Bioproduction process of natural products and biopharmaceuticals: Biotechnological aspects, *Biotechnology Advances*, Volume 50, 107768, <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107768>.
2. Hayta, S., Smedley, M. A., **Demir, U. S.**, Blundell, R., Hinchliffe, A., Atkinson, N. & Harwood, W. A. (2019). An Efficient and Reproducible Agrobacterium-Mediated Transformation Method for Hexaploid Wheat (*Triticum aestivum* L.). *Plant Methods* 15, 121. <https://doi.org/10.1186/s13007-019-0503-z>
3. **Demir, U. S.**, Shahbazi, R. Calamak, S., Ozturk, S., Gültekinoglu, M., Ulubayram, K. (2018). Gold nano-decorated aligned polyurethane nanofibers for enhancement of neurite outgrowth and elongation. *J Biomed Mater Res Part A*. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.36365>
4. Ulubayram, K., **Demir, U. S.**, Shahbazi, R., Calamak, S., Ozturk, S. (2015). Enhancement of Neuronal Outgrowth by Gold Nanoparticles Decorated Polyurethane Nanofiber Scaffolds, *TISSUE ENGINEERING PART A, Mary Ann Liebert Inc.*, 21: S303-S303. doi: 10.1089/ten.tea.2015.5000.abstracts

■ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

1. **Haydaroglu, U. S.**, Cetinkaya, S. (2020). Evaluation of different sterilization methods for propagation of saffron (*Crocus sativus* L.) in tissue culture. *3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020)*, S710, 19-20 Mart 2020, Ankara, Türkiye.
2. Cetinkaya, S., **Haydaroglu, U. S.** (2020). Effective combinations of media components for saffron (*Crocus sativus* L.) micropropagation. *3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020)*, S713, 19-20 Mart 2020, Ankara, Türkiye.
3. Hayta S., Smedley M. A., Hinchliffe A., **Demir U. S.**, Harwood W. (2018) Optimising CRISPR/Cas9 genome editing in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Frontiers in Genome Editing*. October 22-25. Beijing, China.
4. Koyuncu, N., Yaman H., Özcan, F.S., **Haydaroglu, Ü.S.** (2018). 'Palaz' Fındık Çeşidinin Mikroçoğaltımında *ex vitro* Köklendirme. *Uluslararası katılımlı Türkiye 6. Tohumculuk Kongresi*, 10-13 Eylül 2018, Niğde, Türkiye.
5. Çetin-Özkan, G., Koyuncu N., Çelik-Özer, G., Özcan, F. S., Ertekin-Öner, F., Yaman H., Ayaz K., Yetilmez-Koçak, E., **Demir Ü. S.** (2017). Effects of Antioxidants to Tissue Browning Problems of Hazelnut Cultures, *9TH International Congress on Hazelnut*, 15-19 Ağustos 2017, Samsun, Türkiye.
6. **Demir, U. S.**, Shahbazi, R., Calamak, S., Ozturk, S., Ulubayram, K. (2015). Enhancement of Neuronal Outgrowth By Gold Nanoparticles Decorated Polyurethane Nanofiber Scaffolds. *Tissue Engineering and Regenerative Medicine (TERMIS 2015)*, 8 -11 Eylül 2015
7. **Demir, U. S.**, Shahbazi, R., Calamak, S., Ozturk, S., Ulubayram, K. (2015). Effects of Different Stimulating Factors on Axonal Elongation of PC12 Cells Seeded on Gold Nanoparticle Modified Scaffolds, *BIOMED 2015: 21TH International Biomedical Science & Technology Symposium*, 22-24 Ekim 2015, Antalya, Türkiye.
8. **Demir, U. S.**, Tasdemir, S., Nesil, T., Özen, M. Ö., Sendemir-Urkmez, A. (2012). Neuronal Differentiation of Mesenchymal Stem Cells on Fibrous Surfaces by Co-Culture Technique, *BIOMED 2012: 18TH INTERNATIONAL BIOMEDICAL SCIENCE & TECHNOLOGY SYMPOSIUM*, S60, 10-13 Eylül 2012, Tokat, Türkiye (sözlü sunum).



ÜLKÜ SELCEN HAYDAROĞLU

Yüksek Biyomühendis



▪ DİĞER YAYINLAR

Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.

1. Yüksek Lisans Tezi: CRISPR/Cas9 Genome Editing in Wheat, İngiltere, John Innes Centre-University of East Anglia-(Eylül 2015-Eylül 2016)
2. Yüksek Lisans Tezi: Altın Nanopartiküller İle Dekore Edilmiş Nanofiberlerde Uyarıcı Faktörlerin Nörit Uzaması Üzerine Etkisi, Hacettepe Üniversitesi-(Eylül 2012-Temmuz 2015)
3. Lisans Tez Projesi: Ko-kültür Yöntemi ile Mezenkimal Kök Hücrelerin Lifli Yapılar Üzerinde Nöronal Farklılaştırılması, Ege Üniversitesi-(Eylül 2011-Haziran 2012)

▪ Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler

Alınan Eğitimler

1. KASP ile Akıllı Islah (Ankara Kalkınma Ajansı destekli, TR51/19/TD/0030)
Eğitim tarihleri: 07-14 Ekim 2019
Eğitimi düzenleyen firma: LGC Technologies
Eğitim yeri: Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü, Biyoteknoloji Araştırma Merkezi
2. Funguslarda Gen Silme Tekniği Uygulamalı Eğitimi (TÜBİTAK destekli)
Eğitim tarihleri: 12-16 Şubat 2018
Eğitimi düzenleyen kişi: Dr. Fatih ÖLMEZ
Eğitim yeri: Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü, Biyoteknoloji Araştırma Merkezi
3. Tarımsal Biyoteknoloji Politikaları ve İletişim Konulu Cochran Eğitimi
Eğitim tarihleri: 02-15 Eylül 2018
Eğitimi düzenleyen kurumlar: Amerika Birleşik Devletleri Tarım Bakanlığı (USDA) ve North Carolina State Üniversitesi (NCSU)
Eğitim yeri: Amerika Birleşik Devletleri Washington DC ve North Carolina eyaletleri
4. İstatistiksel Metodlar' eğitimi (Ankara Kalkınma Ajansı destekli, TR51/19/TD/0114)
Eğitim tarihleri: 17-21 Ağustos 2020
Eğitimi düzenleyen kurumlar: PHI Tech Bioinformatics
Eğitim yeri: Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü, Biyoteknoloji Araştırma Merkezi
5. 'Genetik Çalışmalarda Biyoinformatik Uygulamalar' Eğitimi (Ankara Kalkınma Ajansı destekli, TR51/19/TD/0114)
Eğitim tarihleri: 24-28 Ağustos 2020
Eğitimi düzenleyen kurumlar: PHI Tech Bioinformatics
Eğitim yeri: Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü, Biyoteknoloji Araştırma Merkezi



ÜLKÜ SELCEN HAYDAROĞLU

Yüksek Biyomühendis



Alınan Burslar ve Ödüller

1. Tarımsal Biyoteknoloji Politikaları ve İletişim Konulu Cochran Programı Bursu
Tarih/Yer: 02-15 Eylül 2018/Amerika Birleşik Devletleri Washington DC ve North Carolina eyaletleri
Programı düzenleyen kurumlar: Amerika Birleşik Devletleri Tarım Bakanlığı (USDA) ve North Carolina State Üniversitesi (NCSU)
2. YLSY (Yurt Dışına Lisansüstü Öğrenim Görmek Üzere Gönderilecek Adayları Seçme ve Yerleştirme) Bursu
Tarih/Yer: Temmuz 2015-Eylül 2016/University of East Anglia ve John Innes Center (MSc Programı)
Bursu veren kurum: T.C. Milli Eğitim Bakanlığı (TAGEM adına)
3. TÜBİTAK Araştırmacı Bursu
Tarih: Kasım 2012-Kasım 2014
Araştırma Projesi: Poliüretan Üreteral Stentlerde Enfeksiyon ve Taşlaşma Direncine Sahip Özgün Yüzeylerin Geliştirilmesi (TÜBİTAK 1001 Projesi)
4. 2016-2017 METU Graduate Courses Performance Award (Lisansüstü Ders Performans Ödülü)
Ödülü veren kurum: ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü

Uluslararası kongre/çalıştay/sempozyum organizasyonu

1. TAGEM Biotechnology Çalıştayı-2019
2. USDA-TAGEM İş Birliği ile Bitki Islahında Yenilikçi Teknolojiler ve Teknikler Sanal Semineri-2020
3. Biotech Studies Days Webinar-2021

Uluslararası Hakemli Bilimsel Dergilerde Editörlük

06/2020-Devam etmekte: Biotech Studies (TAGEM Journals)