

FATİH ÖLMEZ

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : fatiholmez@hotmail.com
Telefon (İş) : -
Telefon (Cep) : 05303222689
Adres : ZİRAAT FAKÜLTESİ BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ İDİL ŞIRNAK

Öğrenim Bilgisi

| | |
|-----------------------------------|---|
| Doktora 2009 6/2015 | ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİTKİ KORUMA (DR) Tez adı: Güneydoğu Anadolu bölgesinde buğdayda kök ve kök boğazı çürüklüğü etmeni Fusarium spp.'xxnin tespiti ve Fusarium graminearum small secreted protein genlerinin karakterizasyonu (2015) Tez Danışmanı:(BERNA TUNALI) |
| Yüksek Lisans 2002 1/2018 | ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİTKİ KORUMA (YL) (TEZLİ) Tez adı: Organik madde ve bazalt tüfü kullanımının biberde kök ve kök boğazı yanıklığı (Phytophthora capsici Leon.) üzerine etkisinin belirlenmesi (2006) Tez Danışmanı:(MEHMET BİÇİCİ) |
| Lisans 1997 15/Haziran/2002 | ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ/BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ/BİTKİ KORUMA PR. |

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2018 ŞIRNAK ÜNİVERSİTESİ/ZİRAAT FAKÜLTESİ/BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ/BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Doktora
2019

1. MUSTAFA ZEMRAN, (2019). Functional analysis of fungal effector candidate SSP (small secreted protein) genes of septoria leaf blotch pathogen (Zymoseptoria tritici) in wheat, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoteknoloji Anabilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Ankara, Eskişehir ve Konya İlleri Buğday Üretim Alanlarında Göçerten Hastalığı Etmeninin (Gaeumannomyces graminis [Sacc.] ArxOliver var. tritici [J. Walker]) Yaygınlığı ve Çeşit Reaksiyonlarının Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÖLMEZ FATİH,Yürütücü:BÜYÜK ORHAN, , 01/01/2015 - 31/12/2020 (ULUSAL)
2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Yetiştirilen Bazı Buğday (Triticum aestivum) Genotiplerinde ve İleri Kademe Buğday Islah Hatlarında Sarı Pas (Puccinia striiformis f.sp. tritici) Direnç Geni Yr15'in

- Varlığının KASP DNA İşaretleyicileri İle Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÖLMEZ FATİH,Araştırmacı:RÜSTEMOĞLU MUSTAFA, , 01/05/2019 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. Güneydoğu Anadolu Bölgesinde II Ürün Mısırdaki Koçan Çürüklüğüne Neden Olan Fusarium Türlerinin Teşhisi Önemli Mikotoksinlerinin ve Toksin Oluşumunu Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:ÖLMEZ FATİH,Yürütücü:BARAN BEHZAT,Yürütücü:GÖZÜAÇIK CELALETİN,Yürütücü:MUTLU ÇETİN, , 01/01/2011 - 31/03/2016 (ULUSAL)
4. Susamda Kömür Çürüklüğü Hastalığına Neden Olan *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.'in Patojenik ve Moleküler Karakterizasyonu ile Susam Genotiplerinin Hastalığa Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:ÖLMEZ FATİH,Yürütücü:BARAN BEHZAT, , 01/01/2013 - 31/12/2015 (ULUSAL)
5. Orta Anadolu Bölgesi Buğday Ekiliş Alanlarında Görülen Septorya Yaprak Lekesi Hastalığının (*Septoria tritici* Rob. ex. Desm.) Yaygınlığı, Patotiplerinin ve Bazı Çeşitlerin Reaksiyonlarının Belirlenmesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:BÜYÜK ORHAN,Araştırmacı:A FAİK YILDIRIM,Araştırmacı:KARAKAYA AZİZ,Araştırmacı:ÖLMEZ FATİH,Araştırmacı:ARAZ AYDAN,Yürütücü:Emine Burcu TURGAY,Araştırmacı:AKÇİ NİLÜFER, , 01/01/2013 - 24/02/2018 (ULUSAL)
6. Buğday Yaprak Lekesi Etmeni *Mycosphaerella graminicola*'xnda Kütinaz Genlerinin Gen Silme (Gene Knock Out) Tekniği ile Fonksiyonel Analizi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:BARAN BEHZAT,Araştırmacı:ÖLMEZ FATİH, , 01/01/2014 - 24/02/2018 (ULUSAL)
7. Buğday'da (*Triticum aestivum* L.) kök çürüklük patojeni *Fusarium* spp. ye karşı, endofitik *Fusarium* spp. nin antimikrobiyal aktivitesi ve bazı patojenik ve endofitik *Fusarium* spp. nin moleküler farklılıkları, COST, Yürütücü:TUNALI BERNA,Araştırmacı:ÖLMEZ FATİH,Araştırmacı:TEKEOĞLU MÜCELLA, , 01/02/2012 - 01/09/2015 (ULUSLARARASI)
8. Septorya Yaprak Lekesi Etmeni (*Zymoseptoria tritici*)'xne ait Bazı Populasyonlarda Azole ve Strobilurin Grubu Fungusitlere Karşı Direnç Durumunun Belirlenmesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:ÖLMEZ FATİH,Yürütücü:BÜYÜK ORHAN,Araştırmacı:KAYMAK SUAT, , 01/01/2016 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
9. Şırnak ili koşullarında soya bitkisinin 2. ürün olarak yetiştirilebilme olanaklarının araştırılması, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:ÖZTÜRK FERHAT,Araştırmacı:TAZEBAY NİHAN,Araştırmacı:KIZILGEÇİ FERHAT,Araştırmacı:ÖLMEZ FATİH,Araştırmacı:ELİÇİN AHMET KONURALP,Araştırmacı:GÜNDOĞDU GAMZE, , 22/08/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
10. Şırnak İli Bal Arılarının, *Apis Mellifera*(Hymenoptera: Apidae) Şindirim Sistemi Mikrobiyomunun Moleküler Karakterizasyonu", Diğer (Ulusal), Yürütücü:RÜSTEMOĞLU MUSTAFA,Araştırmacı:ÖLMEZ FATİH, Bilimsel Araştırma Projeleri, , 11/01/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
11. Biyoteknolojik Yöntemler Yardımıyla Kısa Sürede Warrior Sarı Pas (*Puccinia Striformis* F.Sp. Tritici) İrkinin Dayanıklı Ekmeklik Buğday Hatlarının Geliştirilmesi, -Tübitak 1001, Araştırmacı:KIZILGEÇİ FERHAT,Yürütücü:SALANTUR AYTEN,Araştırmacı:AKÇİ NİLÜFER,Araştırmacı:ÖLMEZ FATİH,Araştırmacı:KARAOĞLU CUMA,Araştırmacı:ÇETİNER BUKET, , 15/11/2018 (Devam Ediyor)
12. Ülkemiz Çeltik Alanlarındaki Çeltik Yanıklığı Etmeni (*Magnaporthe grisea*)'xnin Patojenik ve Moleküler Karakterizasyonu, -Tübitak 1002, Araştırmacı:ÖZTÜRK TANTEKİN SIDİKA,Yürütücü:ÖLMEZ FATİH,Araştırmacı:BARAN BEHZAT,Araştırmacı:TÜLEK ADNAN,Araştırmacı:SÜREK HALİL,Araştırmacı:ŞAHİN MEVLÜT, , 15/08/2011 - 15/05/2015 (ULUSAL)
13. Buğdayda Sorun Olan Septorya Yaprak Lekesi Etmeni (*Zymoseptoria tritici*) Patojeninin Fungal Etkinlik Adayı Small Secreted Protein (SSP) Genlerinin Fonksiyonel Analizi, COST, Yürütücü:ÖLMEZ FATİH,Araştırmacı:TUNALI BERNA, , 15/06/2014 - 26/03/2018 (ULUSLARARASI)
14. Arpada Ağbenek (*Pyrenophora teres*) ve Yaprak Leke (*Rhynchosporium commune*) Hastalıklarına Dayanıklılık İle İlişkili Moleküler Marker Geliştirilmesi (Development of Molecular Markers Related to Scald (*Rhynchosporium commune*) and Net Blotch (*Pyrenophora teres*) Diseases on Barley), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:ÇELİK OĞUZ ARZU,Yürütücü:ÖLMEZ FATİH, , 01/01/2019 (Devam Ediyor) (ULUSAL)

İdari Görevler

Bölüm Başkanı
2018

ŞIRNAK ÜNİVERSİTESİ/ZİRAAT FAKÜLTESİ/BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ/BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI

Dersler *

2019-2020

Lisans

Bahçe Bitkileri Hastalıkları ve Mücadelesi

Öğrenim Dili Ders Saati

Türkçe 3

Fitopatoloji

Türkçe 2

Yüksek Lisans

| | | |
|---|--------|---|
| Dayanıklılık Islahı Çalışmalarında Kullanılan Moleküler Teknikler | Türkçe | 3 |
| Funguslarda Gen Silme Tekniği İle Gen Fonksiyonu Analizi | Türkçe | 3 |
| Moleküler Genetik-2 | Türkçe | 3 |
| Moleküler Genetik-1 | Türkçe | 3 |

2018-2019

Lisans

| | | |
|--|--------|---|
| Bahçe Bitkileri Hastalıkları ve Mücadelesi | Türkçe | 3 |
| Bahçe Bitkileri Zararlıları ve Mücadelesi | Türkçe | 3 |
| Fitopatoloji | Türkçe | 2 |

Yüksek Lisans

| | | |
|---|--------|---|
| Funguslarda Gen Silme Tekniği İle Gen Fonksiyonu Analizi | Türkçe | 3 |
| Bitki Patojen İlişkilerinin Moleküler Temelleri | Türkçe | 3 |
| Moleküler Genetik-1 | Türkçe | 3 |
| Dayanıklılık Islahı Çalışmalarında Kullanılan Moleküler Teknikler | Türkçe | 3 |
| Moleküler Genetik-2 | Türkçe | 3 |
| Tahıllarda Hastalık Dayanıklılığı | Türkçe | 3 |

2017-2018

Lisans

| | | |
|--|--------|---|
| Bahçe Bitkileri Hastalıkları ve Mücadelesi | Türkçe | 3 |
|--|--------|---|

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ÖLMEZ FATİH, TUNALI BERNA (2019). Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde kök ve kök boğazı çürüklüğü belirtileri gösteren buğday örneklerinden izole edilen Fusarium türleri. Bitki Koruma Bülteni, 59(3), 31-37. (Yayın No: 6166898)
2. ÇELİK OĞUZ ARZU, ÖLMEZ FATİH, KARAKAYA AZİZ (2019). Genetic Diversity of Net Blotch Pathogens of Barley in Turkey. INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, 21(5), 1089-1096., Doi: 10.17957/IJAB/15.0998 (Yayın No: 5321901)
3. ÇELİK OĞUZ ARZU, ÖLMEZ FATİH, KARAKAYA AZİZ (2018). Mating type idiomorphs of Pyrenophora teres in Turkey. Zemdirbyste-Agriculture, 105(3), 271-278., Doi: 10.13080/z-a.2018.105.035 (Yayın No: 4520693)
4. Zümrüt Işıl Melis, TUNALI BERNA, KANSU BAYRAM, UZ GÜLŞEN, YÖRÜK EMRE, ÖLMEZ FATİH, SARIKAYA AYŞEGÜL (2018). Genotyping via Sequence Related Amplified Polymorphism Markers in Fusarium culmorum. Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, 6(2), 145, Doi: 10.24925/turjaf.v6i2.145-149.1423 (Yayın No: 4720906)
5. TURGAY BURCU E, BÜYÜK ORHAN, ÖLMEZ FATİH, AKAN KADİR, YILDIRIM ALİ FAİK (2017). The reaction of some Turkish bread and durum wheat cultivars against to Zymoseptoria tritici (Desm. Quaedvlieg Crous). Radovi Poljoprivrednog Fakulteta Univerziteta u Sarajevu., 62(67(2)), 231-239. (Yayın No: 5308191)
6. YÖRÜK EMRE, TUNALI BERNA, KANSU BAYRAM, ÖLMEZ FATİH, UZ GÜLŞEN, Zümrüt Işıl Melis, SARIKAYA AYŞEGÜL, Meyva Gonca (2016). Characterization of high-level deoxynivalenol producer Fusarium graminearum and F. culmorum isolates caused head blight and crown rot diseases in Turkey. Journal of Plant Diseases and Protection, 123(4), 177-186., Doi: 10.1007/s41348-016-0027-y (Yayın No: 4535724)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ÖLMEZ FATİH (2019). Ülkemizde Tescilli Bazı Makarnalık Buğday Çeşitlerinde Sarı Pas Direnç Geni Yr15 Varlığının Kompetitive Allele Specific Pcr (Kasp) İle Taranması. International Ankara Conference On Scientific Research, 434-435. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6169833)
2. Emine Burcu TURGAY,BÜYÜK ORHAN,A FAİK YILDIRIM,ÖLMEZ FATİH,AKÇİ NİLÜFER (2018). Pathotype of Zymoseptoria tritici (Desm. Quaedvlieg Crous) Isolates Collected from Central Antolia Region in Turkey. I. International Agricultural Science Congress, 514-514. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4559250)
3. ZÜMRÜT İŞİL MELİS,TUNALI BERNA,KANSU BAYRAM,UZ GÜLŞEN,YÖRÜK EMRE,ÖLMEZ FATİH,SARIKAYA AYŞEGÜL (2017). Genotyping via Sequence Related Amplified Polymorphism Markers in Fusarium culmorum. 2nd Balkan Agriculture Congress 2017, 56 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4242620)
4. ÖLMEZ FATİH,AKAN KADİR,MARAŞ VANLIOĞLU FATMAGÜL,USLU TUĞÇE,GÜNDÜZ ERGÜN BURCU (2017). Yr15 Screening of Turkish Bread Wheat Varieties Using KASP Markers for Warrior, A New Race of Stripe Rust Pathogen (Puccinia striiformis) on Wheat in Turkey. Plant Health: Challenges Solutions (/Poster)(Yayın No:6169901)
5. ÇELİK OĞUZ ARZU,ÖLMEZ FATİH,KARAKAYA AZİZ (2017). A preliminary study of Pyrenophora teres mating type distribution in Turkey. Plant Health: Challenges Solutions (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:6172030)
6. BARS ORAK AYSEL,ÖLMEZ FATİH,SAĞIR PINAR,DEMİR SEMRA (2016). Determination of the Arbuscular Mycorrhizal Fungus at Wheat Production Areas of Southeast Anatolia. VI. Turkish Plant Pathology Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172913)
7. ÖLMEZ FATİH,MUSTAFA ZEMRAN,KANSU BAYRAM,TUNALI BERNA,AKKAYA MAHİNUR (2016). Optimization of Gene Knockout Techniques to Study Gene Function of Zymoseptoria tritici in Turkey. VI. Turkish Plant Pathology Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172802)
8. ÖLMEZ FATİH,Emine Burcu TURGAY,BÜYÜK ORHAN,MUSTAFA ZEMRAN,KAYMAK SUAT (2016). Determination of the Mutations Causing Azole Resistance to Zymoseptoria tritici Population in Turkey. VI. Turkish Plant Pathology Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172804)
9. ÖLMEZ FATİH,BARAN BEHZAT,KAYMAK TUĞRUL,KANSU BAYRAM,ÖZTÜRK TANTEKİN SIDIKA,ÇELİK YENER,BARS ORAK AYSEL,TUNALI BERNA (2016). Determination of the Fusarium spp. Causing Ear Rot and Their Toxins on Maize in Southeast Anatolia. VI. Turkish Plant Pathology Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172822)
10. ÖLMEZ FATİH,BARAN BEHZAT,ÖZTÜRK TANTEKİN SIDIKA,ŞAHİN MEVLÜT,TÜLEK ADNAN (2016). Mating Type Distribution in Rice Blast Pathogen Magnaporthe grisea Population in Turkey. VI. Turkish Plant Pathology Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172821)
11. BÜYÜK ORHAN,Emine Burcu TURGAY,A FAİK YILDIRIM,ÖLMEZ FATİH (2016). Identification and Spread of Take All (Gaeumannomyces graminis var. tritici) in Wheat in Central Anatolia, Turkey. VI. Turkish Plant Pathology Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172912)
12. YÖRÜK EMRE,TUNALI BERNA,KANSU BAYRAM,ÖLMEZ FATİH,Meyva Gonca,UZ GÜLŞEN,Zümrüt İşil Melis,SARIKAYA AYŞEGÜL (2016). Characterization of High Level of Deoxynivalenol Producer Fusarium graminearum and F. culmorum isolates from Turkey. Symposium on EuroAsian Diversity (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172935)
13. Zümrüt İşil Melis,TUNALI BERNA,KANSU BAYRAM,YÖRÜK EMRE,UZ GÜLŞEN,ÖLMEZ FATİH,SARIKAYA AYŞEGÜL (2016). Sequence Related Amplified Polymorphism and Elongation Factor 1-Alfa Based Genotyping in Fusarium graminearum Species Complex. Symposium on EuroAsian Diversity (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172940)
14. TUNALI BERNA,KANSU BAYRAM,GÜREL FİLİZ,ÖLMEZ FATİH,ÇEPNİ YÜZBAŞIOĞLU FATMA ELİF (2015). Enzymatic Activity of Endophytic Fusarium spp. and Effectiveness on Fusarium Crown Rot Disease of Wheat.. Microbe-Assisted Crop Production, Opportunities, Challenges Needs International Symposium (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172952)
15. ÖLMEZ FATİH,ÖZTÜRK TANTEKİN SIDIKA,KANSU BAYRAM,TUNALI BERNA (2011). Septoria Diseases on Wheat at Southeast Anatolia,Turkey. 8th International Symposium on Mycosphaerella and Stagonospora Diseases of Cereals (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:6172959)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Saffron, The Age-Old Panacea in a New Light, Bölüm adı:(Molecular Approaches to Determine Phylogeny in Saffron) (2020)., HAJYZADEH MORTAZA,ÖLMEZ FATİH,KHAWAR KHALID MAHMUD, ELSEVIER, Basım sayısı:1, ISBN:9780128184622, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6167021)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. BÜYÜK ORHAN, Emine Burcu TURGAY, A FAİK YILDIRIM, ÖLMEZ FATİH, BARAROĞLU E Numan (2018). Ankara, Eskişehir ve Konya illeri buğday üretim alanlarında göçerten hastalığı etmeninin (*Gaeumannomyces graminis* [sacc.] Arx oliver var. tritici [j.walker]) yaygınlığı ve çeşit reaksiyonlarının belirlenmesi. Bitki Koruma Bülteni, 58(3), 5-6., Doi: 10.16955/bitkorb.339235 (Kontrol No: 4536764)
2. Emine Burcu TURGAY, BÜYÜK ORHAN, ÖLMEZ FATİH, A FAİK YILDIRIM, MERT ZAFER (2016). İç Anadolu Bölgesi'nde Buğdayda Yaprak Lekesi Hastalığının (*Zymoseptoria tritici*) Yaygınlığının Belirlenmesi ve Moleküler Tanılanması. Bitki Koruma Bülteni, 283-293., Doi: 10.16955/bkb.39661 (Kontrol No: 4536730)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. ÖLMEZ FATİH, KANSU BAYRAM, ÖZTÜRK TANTEKİN SIDİKA, TUNALI BERNA (2011). Research on Root and Crown Rot Disease of Wheat at Muş, Bitlis ve Van Provinces. Turkish IV. Plant Pathology Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:6172964)
2. KANSU BAYRAM, TUNALI BERNA, ÖLMEZ FATİH (2011). Determination of Prevalence and Pathogenicity of Some Fungi Isolated from Rice Seeds. Turkish IV. Plant Pathology Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:6172973)
3. TUNALI BERNA, KANSU BAYRAM, ÖLMEZ FATİH (2011). Presence and Prevalence of Some Fungi on Maize Seeds Collected from Maize Production Areas of Samsun Province. Turkish IV. Plant Protection Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6172974)
4. ÖLMEZ FATİH, BİÇİCİ MEHMET (2009). Effects of Organic Manner and Basalt Usage Against Pepper Root and Crown Rot Disease (*Phytophthora capsici* Leon.). Türkiye 3. Bitki Koruma Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:6172984)

Üniversite Dışı Deneyim

| | | |
|-----------|-----------------|---|
| 2014-2014 | Post-Doc | Rothamsted Research, TÜBİTAK COST projesi kapsamında funguslarda gen fonksiyonu analizlerinde kullanılan "Gene Knock Out" tekniğinin öğrenilmesi için 2 haftalık bir laboratuvar çalışması gerçekleştirilmiştir., (Diğer) |
| 2012-2012 | Visiting Worker | Rothamsted Research, Tarım Bakanlığının yurtdışı bursları kapsamında 9 (dokuz) ay süreli bir burs kapsamında "Bitki Fungus Moleküler İnteraksiyonları" başlıklı bir eğitim gerçekleştirilmiştir., (Diğer) |
| 2004-2018 | MÜHENDİS | GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI, (Kamu) |
| 1998-2004 | TEKNİSYEN | GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI, (Kamu) |