



**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

TARLA BİTKİLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA  
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ ANKARA

## DR. CUMA KARAOĞLU

### Ziraat Yüksek Mühendisi

#### EĞİTİM

- Doktora** 2004-2008 Ankara Üniversitesi  
Fen Bil. Ens. Tarla Bit. Anabilim Dalı
- Yüksek Lisans** 2002-2004 Ankara Üniversitesi  
Fen Bil. Ens. Tarla Bit. Anabilim Dalı
- Lisans** 1995-2001 Akdeniz Üniversitesi  
Ziraat Fakültesi Tarla Bit. Bölümü
- YABANCI DİL** İngilizce KPDS 71

#### İŞ TECRÜBESİ

- 2002-2007 Sağlık Memuru Sağlık Bakanlığı Atatürk Göğüs Hastalıkları Hastanesi
- 2007-2010 Ziraat Mühendisi, Uğurludağ İlçe Tarım Müdürü, Çorum İl Tarım Müdürlüğü
- 2010-2022 TARM, Biyoteknoloji Araştırma Merkezi AR-GE Personeli
- 2022 - ---- TARM, Biyoteknoloji Araştırma Merkezi Bölüm Başkanı

#### HAKKIMDA

1978 yılında Kırıkkale’de doğdu. 2001 yılında Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü’nden bölüm birincisi olarak mezun oldu. 2002 Yılında Sağlık Bakanlığında sağlık memuru olarak memuriyet hayatına başladı. 2004 yılında yüksek lisansını, 2008 yılında doktora öğrenimini tamamladı. 2007 yılında Tarım ve Orman Bakanlığına mühendis olarak geçiş yaptı. 2007-2010 yılları arasında Çorum Tarım İl müdürlüğünde Uğurludağ ilçe müdürü olarak görev yaptı. 2010 yılında Tarla Bitkileri Merkez Araş.Ens. göreve başladı. 2022 yılından itibaren Biyoteknoloji Araştırma Merkezi başkanı olarak görevlendirilmiştir. Anter kültürü ile Doubled Haploid bitki üretimi ve Hızlı ıslah teknikleri ile Bitki ıslah süresini kısaltma çalışmaları yapmaktadır. Doku kültürü laboratuvarı ve iklim odalarının kurulumu ile ilgili teknik danışmanlıklarda bulunmaktadır. Yürütücü ve Araştırmacı olarak birçok ulusal ve uluslararası projede yer almaktadır. Evli ve 1 çocuk babasıdır.

#### İLETİŞİM



Şehit Cem Ersever Cad. No:11  
Yenimahalle/ANKARA



cuma.karaoglu@tarimorman.gov.tr



0312 343 10 50



# DR. CUMA KARAOĞLU

## Ziraat Yüksek Mühendisi



### PROJELER

#### Yürüttüğü Projeler

- Orta Anadolu Ekmeklik Buğday Islahı 2011-2012 **Yürütücü**
- Orta Anadolu Ekmeklik Buğday Islahı 2013-2017 **Yürütücü**
- Buğday ve Arpada Anter Kültürü İçin En Uygun Yetiştirme Koşullarının Belirlenmesi ve Anterlerin Ultra Soğuk Koşullarda Muhafazasının Optimizasyonu 2013-2015 **Yürütücü**
- Klasik ve Modern Islah Tekniklerinin Birlikte Kullanımı ile Nohut Yanıklığı (Ascochyta rabiei) Etmenine Karşı Toleranslı Germplasmın Gelistirilmesi 2013-2014 **Yürütücü**
- Sanayici, Çiftçi Ve Tüketici İstekleri Dogrultusunda Yeni Ekmeklik Ve Makarnalık Bugday Hat Ve Çesitlerinin Gelistirilmesi 2013-2014 **Yürütücü**
- Siyez Buğdayında Seleksiyon Islahı için Başlangıç Materyalinin Oluşturulması 2015-2016 **Yürütücü**
- Yoncada Virüslerden Ari Polycross Parselinin Oluşturulması Üzerine Araştırmalar 2015-2018 **Yürütücü**
- Biyoteknolojik Yöntemler Yardımıyla Kısa Sürede Warrior Sarı Pas (Puccinia striiformis F.Sp. Tritici) İrkına Dayanıklı Ekmeklik Buğday Hatlarının Geliştirilmesi 2018-2021 **Yürütücü**
- Devam Eden Projeler**
- Arpada Ağbenek (Pyrenophora teres) ve Yaprak Leke (Rhynchosporium commune) Hastalıklarına Dayanıklılık İle İlişkili Moleküler Marker Geliştirilmesi. 2019-2022 **Proje Lideri**
- Buğday x Mısır Melezlemesinden Sonra Embriyo Kurtarma Tekniği ile Buğdayda Haploid Bitki Üretimi. 2022-2024 **Proje Lideri**
- Biyofortifikasyonla (agronomik ve genetik) Nohut ve Mercimekte Bazı Mikro Besin Elementlerinin (demir, çinko ve selenyum) Arttırılmasına Yönelik Araştırma. 2022-2025. **Yürütücü**
- Bitki Gelişiminden Sorumlu Vernalizasyon ve Fotoperiyot Genlerindeki Allelik Varyasyonunun Bazı Ekmeklik Buğday Hat ve Çesitlerinin Başaklanma Tarihi Üzerindeki Etkileri. 2022-2024. **Yürütücü**
- Orta Anadolu Ekmeklik Buğday Islahı Araştırmaları 2017-2022 **Yürütücü**
- İmi Grubu Herbisitlere Dayanıklı Mercimek Hatlarının Geliştirilmesi 2019-2022 **Yürütücü**
- Yabani Nohut (Cicer Spp.) Genotiplerinin Yanıklık Hastalığının (Ascochyta Rabiei (Pass.) Lbr.) Farklı Patotiplerine Karşı Dayanıklılıklarının Belirlenmesi ve Çesitlerin Dayanıklılığının Geliştirilmesi 2019-2022 **Yürütücü**
- Türkiye Tohum Gen Bankası'nda Bulunan) Yabani Buğday Genetik Kaynaklarının (Triticum spp.) Morfolojik ve Moleküler Sitogenetik Karakterizasyonu. 2019-2022 **Yürütücü**
- Sarı Pas(Puccinia striiformis f.sp tritici) Direnç geni YR5 için yeni KASP (Kantitative Allele specific PCR) Markırlarının geliştirilmesi Sivas Bilim Teknoloji Üni. BAP projesi 2021-2022 **Yürütücü**
- Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia. 2020-2024 **Yürütücü**
- Marie Skłodowska-Curie Actions Cofund 2236 program. "The evaluation of new trans-chromosomal primary and secondary promising salt tolerant Tritipyrum (AABBEBEb) lines by phenotyping, molecular markers, cytogenetics molecular markers and RNA-seq techniques for releasing two new forage and grain commercial wheat cultivars in saline soils and brackish waters of Turkey 2021-2023 **Yürütücü**
- Reverse Linkage Project between Bangladesh and Turkey on "Enhancing Capacity in Cotton Varieties Development" 2020-2023 **Yürütücü**



# DR. CUMA KARAOĞLU

## Ziraat Yüksek Mühendisi



### ■ **YAYINLAR**

#### ■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

#### ■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **Karaoğlu, C.**, Çöçü, S., İpek, A., Parmaksız, İ., Uranbey, S., Sarihan, E.O., Arslan, N., Kaya, M.D., Sancak, C., Özcan, S., Gürbüz, B., Mirici, S., Er, C. and Khawar, K.M., 2006. In vitro Micropropagation of Saffron. Proceedings of The IInd International Symposium on Saffron Biology and Technology, Acta Horticulture, Number 739: 223-227
2. Palomo-rios, E., Macalpine, W., Shield, I., Amey, J., **Karaoğlu, C.**, West, J., Hanley, S., Krygier, R., Karp, A., Jones, H. (2015). Efficient method for rapid multiplication of clean and healthy willow clones via in vitro propagation with broad genotype applicability. Canadian Journal of Forest Research. 10.1139/cjfr-2015-0055, pp.1-6.
3. Çakmak D., **Karaoğlu C.**, Aasim M., Sancak C., Özcan S. (2016). Advancement in protocol for in vitro seed germination, regeneration, bulblet maturation and acclimatization of Fritillaria persica Turkish Journal of Biology 40, 878-888. DOI: 10.3906/biy-1510-18.
4. Çakmak, D., Sancak, C., **Karaoğlu, C.**, Aasim, M. and Özcan, S.(2016). Efficient In vitro bulblet regeneration from immature zygotic embryos of Fritillaria imperialis and F. persica. Fresenius Environmental Bulletin: Vol. 25 Issue 10: 3907-3914

#### ■ **Uluslararası kitaplarda Yayınlanmış bölümler**

1. **Karaoğlu, C.** and Salantur, A.(2016). Anther culture for doubled haploids Biotechnology of Major Cereals. (Ed. Huw Jones).CABI Publishing, Wallingford Oxfordshire 133-140 pages.
2. Salantur, A and **Karaoğlu, C.** (2021). Macro-Microelements in Wheat Landraces and Their Use in Breeding. Wheat Landraces (Editors: Zencirci, N., Baloch, F.S., Habyarimana, E., Chung, G. Springer International Publishing 83-91 pages DOI:10.1007/978-3-030-77388-5

#### ■ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

#### ■ **Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **Karaoğlu, C.** 2010. Soğanlı Bitkiler ve *In Vitro* Hızlı Çoğaltım. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 2010, 19 (1-2): 24-29 Derleme (Review)
2. Çelik Özer, G., **Karaoğlu, C.**, Aydoğan, A., Kılınç, V. (2019). Mercimekte (Lens culinaris M.) Hızlı İslah Teknikleri Kullanılarak Generasyon Süresinin Kısaltılması. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 28 (2), 103-111. DOI: 10.21566/tarbitderg.660728



## DR. CUMA KARAOĞLU

### Ziraat Yüksek Mühendisi

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

#### ▪ Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.

1. **Karaoğlu, C.**, Mirici, S., Parmaksız, İ., Er, C. ve Özcan, S., 2005. Göl Soğanı (*Leucojum aestivum* L.)'nin *In Vitro* Koşullarında Hızlı Çoğaltımı. Türkiye V. Tarla Bitkileri Kongresi, 5-9 Eylül 2005, Antalya.
2. Karaoğlu, C., Çöçü, S., İpek, A., Parmaksız, İ., Uranbey, S., Sarıhan, E.O., Arslan, N., Kaya, M.D., Sancak, C., Özcan, S., Gürbüz, B., Mirici, S., Er, C. and Khawar, K.M., 2006. In vitro Micropropagation of Saffron. 2nd International Symposium on Saffron Biology and Technology 28-30 October. Mashhad, Iran.
3. **Karaoğlu, C.**, Parmaksız, İ., Mirici, S. and Özcan, S. 2007. *In vitro* Micropropagation of Summer Snowflake (*Leucojum aestivum* L.). I. International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs. 29 April- 04 May. Antalya.
4. Parmaksız, İ., Mirici, S., Çöçü, S., **Karaoğlu, C.**, Sancak, C., Uranbey, S., Gürlek, D., Gürbüz, B., İpek, A., Doğan-Kalyoncu, D., Sarıhan, E.O., Arslan, N., Kaya, M.D., Khawar, K.M. ve Özcan, S. 2007. Endemik ve Tehlike Altındaki Geofitlerin *In vitro* Hızlı Çoğaltımı. XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi 28-31 Ekim. Antalya.
5. Özcan, S., Parmaksız, İ., Mirici, S., Çöçü, S., Sancak, C., Uranbey, S., Gürbüz, B., İpek, A., Doğan-Kalyoncu, D., **Karaoğlu, C.**, Sevimay, C.S. and Arslan, N., 2007. Application of in vitro techniques for micropropagation and protection of endemic and endangered flowerbulbs of Turkey. In Vitro Cellular & Developmental Biology Vol. 43 p.27.
6. Özcan, S., **Karaoğlu, C.**, Parmaksız, İ., Mirici, S., İpek, A., Çöçü, S., Uranbey, S., Sancak, C., Gürbüz, B., Sevimay, C.S. and Arslan, N., 2008. Factors effecting In Vitro bulblet maturation in endemic and endangered geophyte *Sternbergia candida*. *Physiologia Plantarum*, Vol. 133/3 (Abstract)
7. Özcan, S., Parmaksız, İ., Mirici, S., Gürlek, D., Çöçü, S., Özcan, O.B., İpek, G., Sancak, C., Uranbey, S., Gürbüz, B., İpek, A., Doğan-Kalyoncu, D., **Karaoğlu, C.**, Sevimay, C.S. and Arslan, N., 2008. Efficient in vitro bulblet regeneration from immature embryos of endemic and endangered geophytes *Muscari muscarimi* and *M. massayanum* and ex vitro acclimatization. In Vitro Cellular & Developmental Biology-Animal Vol. 44 p.69-70.
8. Özcan, S., Parmaksız, İ., Mirici, S., **Karaoğlu, C.**, İpek, A., Uzun, S., Uranbey, S., Sarıhan, E.O., Sancak, C., Gürbüz, B., Arslan, N. (2008). In vitro micropropagation and ex vitro acclimatization of endemic and endangered geophyte *sternbergia candida*. Xth International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials
9. **Karaoğlu, C.** 2014. Tarımsal Biyoteknoloji. Tarım Gıda ve Hayvancılık 2023 kongresi. İstanbul/Türkiye
10. **Karaoğlu C.** and Salantur A. (2015). Optimization of Embryo Rescue Methods in Interspecific Wheat Hybridization II. International Plant Breeding Congress.(1-5 November, Antalya)
11. **Karaoğlu C.** ve Salantur A.(2018) Ekmeklik Buğdayda Anter Kültürü Yöntemiyle İslah Süresinin Kısaltılarak Yeni Çeşit Adaylarının Geliştirilmesi. Uluslararası Katılımlı Türkiye 6. Tohumculuk Kongresi. (10-13 Eylül, Niğde)



## DR. CUMA KARAOĞLU

### Ziraat Yüksek Mühendisi

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

12. **Karaoğlu, C.**, Salantur, A., Yazar, S., Özdemir, B. ve Alyamaç, M.E. (2019) Türkiye’de Doubled Haploid Yöntemiyle Geliştirilen İlk Ekmeklik Buğday Çeşidi “Ayten Abla” Hasat Uluslararası Tarım ve Orman Kongresi. 21-23 Haziran, Ankara
13. **Karaoğlu, C.** ve Salantur, A., (2019). Makarnalık Buğdayda ovül kültürü ile Doubled Haploid Bitki Üretim Çalışmaları. 1. Hasat Uluslararası Tarım ve Orman Kongresi. 21-23 Haziran, Ankara
14. Salantur, A., Koyuncu, N. ve **Karaoğlu C.** (2019). Bisküvilik Buğday Hatlarının Kısa Sürede Geliştirilmesinde Anter Kültürü Uygulamaları. Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, Bildiriler Kitabı: 83, 10-12 Ekim, Ankara.
15. **Karaoğlu, C.**, Salantur, A., Ölmez, F., Turgay, E.B., Kılıç, G., Karaoğlu, T., Mustafa, Z. (2021) Rapid Development of Bread Wheat Lines Resistant to Warrior Yellow Rust Race (*Puccinia striiformis* f.sp. *tritici*). III. Balkan Agriculture Congress 29 August-1 September, Edirne, Turkey
16. Karaoğlu, C. Tissue Culture Methods Used in Breeding. Seminar on Turkish Agricultural Research Advancement. Bangladesh Agricultural Research Council (BARC). 25 January 2022, Farmgate, Dhaka, Bangladesh

#### ▪ Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.

#### ▪ Posterler

1. **Karaoğlu, C.**, Parmaksız, İ., Mirici, S., Çiftçi C.Y. and Özcan, S. 2006. *In vitro* Micropropagation of Summer Snowflake (*Leucojum aestivum* L.). The 5th International Symposium on the Agricultural Environment 4-7 September Ghent, Belgium.
2. **Karaoğlu, C.**, Parmaksız, İ., Mirici, S., Sancak, C. and Özcan, S. 2007. *In vitro* Micropropagation and Acclimatization of Summer Snowflake (*L. aestivum* L.). 5th International Conference Propagation of Ornamental Plants 5-8 September.Sofia, Bulgaria.
3. **Karaoğlu C.**, Özcan S., Khawar H.M. and Gürlek D. 2012. Using Tissue Culture Methods for Introduction of *Sternbergia lutea* (L.) Ker- gawl. Ex sprengel from Its Natural Habitat to Continental Climate of Central Anatolia. XI. International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials, 28 March-1 April Antalya, Turkey.
4. Yaman H., **Karaoğlu C.**, Keyvanoğlu H., Subaşı İ., Arslan Y., (2015) Embryo Rescue Studies In Safflower (*Carthamus Tinctorius* L.). II. International Plant Breeding Congress And Eucarpia – Oil And Protein Crops Section Conference. (1-5 November, Antalya) Abstract Book, page: 218.
5. Koyuncu N., Çalışkan M., Çetin Özkan G., Çetinkaya S., **Karaoğlu C.**, Özcan S.F., Çelik Özer G., Ertekin Öner F. (2017) Micropropagation of turkish hazelnut cultivar “Palaz”. 2nd International Balkan Agriculture Congres, 16-18 May Tekirdağ, Turkey
6. Yaman, H., Çalışkan, M., Ölmez, F., Yıldız, A., Ünal, A., **Karaoğlu, C.**, Ertekin Öner, F., Erol Demirbilek, M., Yetilmez Koçak, E., Koyuncu, N., Çetin Özkan, G., Efeoğlu, B., Özcan, S.F., Ayaz, K., Bıyık, E., Çetinkaya, S., Uslu, T., Gündüz Ergün, B., Maraş Vanlıoğlu, F.G., Demir, Ü.S., Şahin, E.S., Sağkol, M. and Coşkun Y. (2017). Biotechnology Research Center. International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, S235, 3-5 April, Antalya, Turkey.
7. **Karaoğlu, C.** and Salantur, A. (2019) Using of Embryo Rescue Methods in Interspecific Wheat Hybridization. International Conference on Wheat Diversity and Human Health, October 22-24, Istanbul, Turkey



**DR. CUMA KARAOĞLU**  
Ziraat Yüksek Mühendisi

**TAGEM**  
AR-GE & İNOVASYON

**Bakanlık Yurtdışı Görevler**

GÖREV TARİHİ	GÖREV YERİ	GÖREV KONUSU
17 Aralık 2012- 17 Aralık 2013 (1 yıl)	Londra/ <b>Birleşik Krallık</b>	Doku kültürü eğitimi
27-29 Ekim 2015 (3 gün)	Gödöllö / <b>Macaristan</b>	Birleşmiş Milletler Güney-Güney İşbirliği Ofisi(UNOSSC) nin düzenlediği Tarımsal Biyoteknoloji konulu çalıştay
9-11 Aralık 2015 (3 gün)	Bakü / <b>Azerbaycan</b>	Tohum Geliştirme: Biyoteknoloji çalışmaları Eğitimi (Eğitmen olarak)
17-19 Ağustos 2017 (3 gün)	Lefkoşa/ <b>KKTC</b>	Doku kültürü laboratuvarı yapım işi denetimi (Konu uzmanı olarak)
12-25 Kasım 2017 (2 hafta)	Martonvassar/ <b>Macaristan</b>	Modern bitki ıslahı yaklaşımları: “Doubled Haploidler ve Markör destekli Seleksiyon” konulu eğitim
15-27 Ocak 2022 (2 hafta)	Dhaka/ <b>Bangladeş</b>	“Biyoteknolojik Araç ve Tekniklerin pamuk ıslahında kullanımı” konulu eğitim(Eğitmen olarak)

▪ **DiĞER YAYINLAR**

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

Doktora	
Üniversite Adı	Ankara Üniversitesi
Akademik Birim/ Mezuniyet Yılı	Fen Bilimleri Enstitüsü Tarla Bitkileri Ana bilim Dalı/ 2008
Tez Adı	Bazı Sternbergia Türlerinde Doku Kültürleriyle Soğancık Üretimi ve Dış Koşullara Alıştırılması
Danışmanı	Prof. Dr. Sebahattin ÖZCAN
Yüksek Lisans	
Üniversite Adı	Ankara Üniversitesi
Akademik Birim/ Mezuniyet Yılı	Fen Bilimleri Enstitüsü Tarla Bitkileri Ana bilim Dalı/ 2004
Tez Adı	Göl Soğanı ( <i>Leucojum aestivum</i> ) nın <i>in vitro</i> Koşullarında Hızlı Çoğaltımı
Danışmanı	Prof. Dr. Sebahattin ÖZCAN





# DR. CUMA KARAOĞLU

## Ziraat Yüksek Mühendisi



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

#### Eğitim

1. “Molecular Systematics: DNA Barcoding and Bioinformatics”, 31 August-04 September 2010, Hacettepe University Research and Application Center for Biological Diversity (HUBIOM) and England Natural History Museum (NHM), Ankara-Turkey.
2. KASP ile Akıllı Islah (Ankara Kalkınma Ajansı destekli, TR51/19/TD/0030), LGC Technologies, 07-14 Ekim 2019
3. ‘İnformatik için İstatistiksel Metodlar’ eğitimi (Ankara Kalkınma Ajansı destekli, TR51/19/TD/0114), PHI Tech Bioinformatics, 17-21 Ağustos 2020
4. Moleküler Bitki Islahında Moleküler Yaklaşımlar ve Mikrobiyal Biyoteknoloji Semineri (Türk-Alman İnovasyon yılı) TÜBİTAK- Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Biyoteknoloji Araştırma Merkezi, 8-10 Ekim 2014
5. Türkiye-Bangladesh Knowledge Transfer in Cotton Research and Development, 22 Ocak 2022, Cotton Development Board (CBD), Dhaka, BANGLADESH (**Workshop Katılımı**)
6. English Language Course – CIMMIYT-ICARDA-GTHB, The Turco – British Association (Türk-İngiliz Kültür derneği), 10 Ocak-13 Mayıs 2011
7. Milli Tarım Projesi Kapsamında Bitki Islahı ve Hedefleri, BİSAB-TÜRKTÖB-GTHB, 1-2 Nisan 2017

#### Alınan Burslar ve Ödüller

1. Ayten Abla Türkiyede Doubled Haploid Yöntemiyle Geliştirilen İlk Ekmeklik Buğday Çeşidi. 4. Bitki Islahı Proje Pazarı 3.lük ödülü. 29 Kasım 2019. Antalya
2. Tubitak Kongre katılım desteği. Proceedings of The IInd International Symposium on Saffron Biology and Technology, Acta Horticulture, Number 739: 223-227



## DR. CUMA KARAOĞLU

### Ziraat Yüksek Mühendisi



#### Düzenlediği veya Eğitimi Olarak Katıldığı Kurslar

1. Bitki Doku Kùltürleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markörler ve İslahta Kullanımı 12-14 Nisan 2011, TAGEM **(Eđitimci)**.
2. Bitki Doku Kùltürleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markörler ve İslahta Kullanımı (Bitki İslahtıları Derneği'ne) 6-10 Haziran 2011, TAGEM **(Eđitimci)**.
3. Bitki Doku Kùltürleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markörler ve İslahta Kullanımı (Bitki İslahtıları Derneği'ne) Kasım 2012, TAGEM **(Eđitimci)**.
4. Bitki Doku Kùltürleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markörler ve İslahta Kullanımı (Bitki İslahtıları Derneği'ne) Mayıs 2014, TAGEM **(Eđitimci)**.
5. Molekùler Tekniklerin Bitki İslah Programlarında Kullanımı, 6-7 Ağustos 2014, TAGEM **(Eđitimci)**.
6. Bitki Doku Kùltürleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markörler ve İslahta Kullanımı 30 Eylül 2 Ekim 2014, TAGEM **(Eđitimci)**.
7. Molekùler Bitki İslahında Molekùler Yaklaşımlar ve Mikrobiyal Biyoteknoloji, 8-10 Ekim 2014, TAGEM **(Eđitimci)**.
8. Bitki Doku Kùltürleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markörler ve İslahta Kullanımı, 6-10 Nisan 2015, TAGEM **(Eđitimci)**.
9. Bitki Doku Kùltürleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markörler ve İslahta Kullanımı, 2-6 Mayıs 2016 , TAGEM **(Eđitimci)**.
10. Anter kùltürü, Doubled Haploid bitki Üretimi 9-13 Mayıs 2016 (Bitki İslahtıları Derneği), **(Eđitimci)**
11. Bitki Doku Kùltürleri, Transgenik Bitkiler, Molekùler Markörler ve İslahta Kullanımı, 8-12 Mayıs 2017, TAGEM **(Eđitimci)**
12. Anter Kùltürü, Doubled Haploid Bitki Üretimi, 15-19 Mayıs 2017 (Bitki İslahtıları Derneği), **(Eđitimci)**
13. Anter Kùltürü, Doubled Haploid Bitki Üretimi, 7-11 Mayıs 2018 (Bitki İslahtıları Derneği), **(Eđitimci)**
14. Anter Kùltürü, Doubled Haploid Bitki Üretimi 6-10 Mayıs 2019 (Bitki İslahtıları Derneği), **(Eđitimci)**
15. Anter Kùltürü, Doubled Haploid Bitki üretimi, 3-7 Mayıs 2021, TAGEM **(Eđitimci)**.
16. Anter Kùltürü, Doubled Haploid Bitki Üretimi, 10-14 Mayıs 2021 (Bitki İslahtıları Derneği) **(Eđitimci)**
17. Doubled Haploid Bitkilerin Buğday İslahında Kullanımı, 01-05 Kasım 2021 (TAGEM) **(Eđitimci)**
18. Capacity Building in Cotton Research and Development - 'Pamuk İslahında Kullanılabilecek Biyoteknolojik Araç ve Yöntemler' konulu eğitim programı, 16-20 Ocak 2022, Cotton Development Board (CBD), Dhaka, BANGLADESH. **(Eğitmen)**
19. Capacity Building in Cotton Research and Development - 'Pamuk İslahında Kullanılabilecek Biyoteknolojik Araç ve Yöntemler' konulu eğitim programı, 23-27 Ocak 2022, Cotton Development Board (CBD), Bangladesh Agricultural Research Council (BARC), Dhaka, BANGLADESH. **(Eğitmen)**