

1. ÖZGEÇMİŞ

1.1. GENEL

Adı-Soyadı: Fadime YAZDIÇ
Doğum Yeri ve Tarihi: Thann/FRANSA / 02.06.1984
Yabancı Dil: İngilizce-(ÜDS: 66.25), Fransızca (Başlangıç)
Telefon: 0544 212 21 07
Orcid ID: 0000-0002-2515-9400
e-mail: fyazdic@bingol.edu.tr, ftopcal@gmail.com



1.2. EĞİTİM DURUMU

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji Bölümü (Bölüm Birinciliği ve Fakülte İkinciliği).	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	2004-2008
Yüksek Lisans	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji Bölümü	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	2008-2010
Doktora	Biyomühendislik ve Bilimleri Anabilim Dalı	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	2010-2017

1.3. İŞ VE AKADEMİK TECRÜBELERİ

Görev	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Arş. Gör.	Biyomühendislik ve Bilimleri Anabilim Dalı	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	2012-2016
Dr. Öğretim Görevlisi	Merkezi Laboratuvar Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü	Bingöl Üniversitesi	2018-Halen devam etmekte

Lisans Tez Başlığı ve Not Ortalaması

Tez Konusu: *E.coli*'nin β -Laktam Grubu Antibiyotiklere Karşı Kazandığı Direncin Araştırılması (TÜBİTAK/BİDEB tarafından desteklenmiştir.), **Genel Not Ortalaması:** 3,59 (4 'lük sistem),

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Not Ortalaması

Tez Konusu: Bazı Yem Bitkilerinin Toprak Mikroflorasına Etkisi, Topraktan İzole Edilen *Bacillus* Türlerinin Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi. (TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.), **Genel Not Ortalaması:** 4 (4 'lük sistem)

Doktora Tez Başlığı ve Not Ortalaması

Tez Konusu: *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* İzolatlarının Plazmitlerinin Nükleotit Dizilenmesi ve Bazı Aroma Metabolit Kapasitelerinin Belirlenmesi (TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.), **Genel Not Ortalaması:** 3,81 (4 'lük sistem),

Referans: Danışman: Prof. Dr. İsmail AKYOL (0536-964 09 99)

1.4. UZMANLIK ALANLARI ve BİLDİĞİ TEKNİKLER

Uzmanlık Alanları: Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Gıda Biyoteknolojisi (Süt ve Süt Ürünleri).

Bildiği Teknikler: Gen klonlama teknikleri, Mikrobiyoloji teknikleri, PCR teknikleri (Real-time, Termal cycler PCR ve qPCR), Plazmit ve DNA izolasyonu, Plazmit, DNA ve RNA dizileme, Kromatografik teknikler (HPLC, ICP-MS ve GC-MS).

1.5. PROJEDE YAPTIĞI GÖREVLER

1.5.1. *E. coli*'nin Beta-Laktam Grubu Antibiyotiklere Karşı Kazandığı Direncin Araştırılması (Tübitak-Öğrenci Projesi).

1.5.2. Bazı Yem Bitkilerinin Toprak Mikroflorasına Etkisi, Toprakta İzole Edilen *Bacillus* Türlerinin Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi. (Tübitak Proje No: 1080165).

1.5.3. Doğal *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* suşların genetik tanımlanması, plazmit içeriklerinin açığa çıkarılması, aroma özelliklerinin belirlenmesi, aroma kodlayabilecek potansiyel bazı plazmitlerin sekanslarının yapılması ve metabolik yolda rol alan *adhB*, *als*, *pfl-pflA* ve *glyA* genlerinin over ekspresyonu. (Tübitak Proje No: 1100218, Bursiyer).

1.5.4. Yoğurt Laktik Asit Bakterileri *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii* subs. *bulgaricus* Türlerine Ait Doğal Plazmitlerin Kısmi Nükleotit Dizilerinin Açığa Çıkarılması ve Analizi (BAP No: 2014/4-18 D, Araştırmacı).

1.5.5. Üniversitelerin Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı kapsamında desteklenmesi Sosyal Bilimler MYO Mülkiyet Koruma ve Güvenlik bölümünden Doç. Dr. Ferdi AKMAN' in BÜ-THBKP-ARI türündeki " PİKOM Projelerinde Kullanılacak Merkezi Laboratuvar Cihazlarının Bakım, Onarım ve Eğitim Hedeflerinin Gerçekleştirilmesi " başlıklı projede araştırmacı olarak görev almıştır. Bütçe: 693816 TL, Baş. ve Bit. Tarihi: 05.07.2019-05.07.2022 (Devam etmekte). Proje Türü: BÜ-THBKP-ARI Proje No: PİKOM-ARI.2019.004. Yürütücü: Doç. Dr. Ferdi AKMAN, Araştırmacılar: Dr. Öğr. Üyesi Ece ALTUNBAŞ ŞAHİN, Öğr. Dr. Öğr. Gör. İnan DURSUN, Öğr. Gör. Dr. Fadime YAZDIÇ, Öğr. Gör. Buket ARICI, Öğr. Gör. Ebubekir İZOL, Öğr. Gör. Zeynep ÜRÜŞAN, Arş. Gör. Ramazan GÜN. Danışman: Prof. Dr. İbrahim Yasin ERDOĞAN.

BİLİMSEL ÇALIŞMALAR

Yayınlar

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

A.1. Gezginç, Y., Topcal, F, Comertpay, S., Akyol, I., 2015. Quantitative analysis of the lactic acid and acetaldehyde produced by *Streptococcus thermophilus* and *Lactobacillus bulgaricus* strains isolated from traditional Turkish yogurts using HPLC. J. Dairy Sci. 98:1426–1434.

B. Diğer Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities Dışındaki dergilerde)

B1. Yazdıç, F., Akyol, İ. ve Yazdıç F.C 2020. Geleneksel Yoğurtlardan İzole Edilen *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus* İzolatlarının Bazı Aroma Metabolitlerinin HPLC İle Belirlenmesi. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, 23 (2): 479-492.

B2. YAZDIÇ, F. C., YAZDIÇ, F., Bülent, K. A. R., ÖZKÖSE, E. ve EKİNCİ, M. S. 2021. Anaerobik Funguslarda Hidrojenozomlar: Hidrojen Üreten Organeller. Mantar Dergisi, 12(2), 190-208.

C. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler

C1. Gezginc, Y., Topcal, F., Cakmak, E., Akyol, İ., 2011. Determination of Aroma Formation *Lb. delbrueckii* subsp. *bulgaricus* Isolated From Yoghurt Using HPLC. 1st International Symposium on Secondary Metabolites (ISSMET) (Poster sunum)

C2. Kaya, I., Topcal, F., Gezginc, Y., Akyol, I., 2011. Overexpression of *glyA* Gene in *Streptococcus thermophilus*. 1st International Symposium on Secondary Metabolites (ISSMET) (Poster sunum)

C3. Akyurt, G., Gezginc, Y., Topcal, F., Akyol, I., 2011. Acetolactate Production in *Streptococcus thermophilus*. 1st International Symposium on Secondary Metabolites (ISSMET) (Poster sunum)

C4. Akyol, I., Topcal, F., Gezginc, Y., 2013. Overexpression of *adhB* and *glyA* Genes in *Streptococcus thermophilus*. FEMS-5th Congress of European Microbiologists.

C5. Gezginc, Y., Yazdıç, F., Akyar, Ş.N, Akyol, I., 2015. Determination of Aroma Metabolites Production of *Streptococcus thermophilus* from Isolated Traditional Yogurt. The 3rd International Symposium on Traditional Foods from Adriatic to Caucasus.

C6. Akyol, Ismail, Yazdıç, Fadime, Coskun Daggecen, Elif, Demirbanka, Fatma Gul, Comertpay, Sabahattin., 2017. Determination of Nucleotide Sequence of the Plasmid of *Lactobacillus bulgaricus* Isolated from Natural yoghurt. EMBO/ EMBL Symposia 2017 (Poster Sunum).

C7. İzol, E., Dursun, İ., Gün, R., Çiçek, İ., Yazdıç, F., Ürüşan, Z., Arıcı, B. Bingöl İli ve İlçelerinde Üretilen Balların Bazı Metal Konsantrasyonlarının ICP-MS ile Belirlenmesi. Uluslararası Arıcılık Araştırmaları ve Sürdürülebilir Kırsal Kalkınma Stratejileri Kongresi, (Sözlü Sunum).

C8. Ürüşan, Z., Arıcı, B., Yazdıç, F., Dursun, İ., İzol, E., Gün, R., 2019. Bingöl İli ve İlçelerinde Üretilen Balların Uçucu Bileşenler ve Yağ Asitlerinin GC-MS ile Belirlenmesi. Uluslararası Arıcılık Araştırmaları ve Sürdürülebilir Kırsal Kalkınma Stratejileri Kongresi, (Sözlü Sunum).

C9. Yazdıç F. 2022. Molecular Detection Methods of Epidemics and Biological Threat Agen. 6th International Conference on Advances in Natural & Applied Science Agriculture and Biological Sciences/October 11-13, 2022, Ağrı, Türkiye (Sözlü Sunum).

C10. Yazdıç F. 2022. Bingöl Bölgesindeki Bal Arılarının Mikrobiyotasında Bulunan Laktik Asit Bakterilerinin Filogenisi ve Plazmit Profilleri. II. Uluslararası Arıcılık Araştırmaları ve Sürdürülebilir Kırsal Kalkınma Stratejileri Kongresi/24-26 Ekim 2022, Bingöl, Türkiye (Sözlü Sunum).

D. Uluslararası Kitap Bölümü

D1. Fadime YAZDIÇ, Ferit Can YAZDIÇ, Bülent KAR (2020). Bal Arısı Mikrobiyotası ve Özellikleri. Ziraat Çalışmaları ve Çiftlik Hayvanlarında İleri Biyoteknolojik Uygulamalar, ISBN: 978-625-7279-50-5, S:49-74.

E. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

E1. Asker, Ğ, Balcı, Onur, **Topçal, F.**, 2011. Kaplama ve Emdirme Aplikasyon Yöntemlerinin Kombinasyonu İle Üretilen Melez Kumaşların Performans Özelliklerinin Belirlenmesi. The Journal of Textiles and Engineering, 18 (82):6-18.

E2. Topçal, F., Dığrak, M., 2011. Kahramanmaraş'taki Kliniklere Başvuran Hastalardan İzole Edilen *Escherichia coli*'nin Beta-Laktam Grubu Antibiyotiklere Karşı Direnç Gelişimi. Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi. 1 (2) 20-24.

E3. Topçal, F., Dığrak, M., Gündoğar, R., 2014. Topraktan İzole Edilen Bacillus Türlerinin Tanımlanması ve Bakteriosin Üretimlerinin Belirlenmesi. Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 4 (2): 57-67.

E4. Yazdıç, F.C., Karaman, A. ve **Yazdıç, F.**, 2018. Farklı Enerji Kaynaklarında Geliştirilen Bazı Bacillus Suşları Tarafından Üretilen Sekonder Metabolitlerin Antimikrobiyal Etkisi. Türk Tarım-Gıda Bilim ve Teknoloji Dergisi, 6 (10): 1437-1443.

E5. Yücel, H., Ekinci, K., Karaman, A., **Yazdıç, F.**, Kar, B. 2022. Bal Arılarının Sindirim Kanalında Bulunan Probiyotik Kökenli Bifidobacterium sp.'nin Enzimatik ve Bibliyometrik Analizi. Journal of the Institute of Science and Technology, 12(2), 622-632.

F. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Özeti Basılan Bildiriler

F1. Gezginc Y., **Topçal, F.**, 2011. Geleneksel Yoğurtlardan İzole Edilen *S. thermophilus*'ların Asetaldehit Üretim Miktarlarının HPLC İle Belirlenmesi. 7. Gıda Mühendisleri Odası Kongresi (Poster sunum)

F2. Topçal, F., Yazdıç, F.C., Köksalan, E., 2012. Doğal *Streptococcus thermophilus* İzolatlarının Plazmit Desenlerinin İçeriklerinin Belirlenmesi. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Poster sunum)

- F3.** Yazdıç, F.C., **Topçal, F.**, Köksalan, E. Turgut, T, Ekinci, M.S., 2012. Anaerobik Fungus *Orpinomyces* sp.'ye Ait Selüloz Geninin Klonlanması, Karakterizasyonu ve Enzim Aktivitesinin Belirlenmesi. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Poster sunum)
- F4.** Köksalan, E., Yazdıç, **F.C.**, **Topçal, F.**, 2012. Çayır Silajından İzole Edilen Laktik Asit Bakterilerinin Moleküler Tanımlanması ve Metabolit Üretimlerinin İncelenmesi. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Poster sunum)
- F5.** S. Kuloğlu ve **F. Topçal**, 2015. Mikrobiyal Fermentasyon, 9. Ulusal Zootečni Kongresi (Tam Metin).
- F6.** A.Göçeri, M.H. Alma, M. Dıgırak, E. Karaoğlu,, **F. Yazdıç**. Bulgur Suyundan *Rhizopus oryzae* Fungusu İle Laktik Asit Üretimi. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi (Poster sunum).
- F7.** **Yazdıç, F.**, Yazdıç, F.C., Akyol, İ., 2016. Geleneksel Yöntemle Üretilen Yoğurttan İzole Edilen *Lactobacillus bulgaricus* (BioLb89) İzolatı Plazmitinin Nükleotit Dizisinin Belirlenmesi. 23. Ulusal Biyoloji Kongresi (Sözlü sunum).

G. Diğer Yayınlar (NCBI-Gen, Plazmit, Ekzon ve Protein vb. Dizilerin Erişim Numaraları)

- G1.** Akyol,I., **Yazdic,F.**, Gezgin,Y., Yadic,F.C., Ekinci,M.S. and Ozkose,E. (2017). *Lactobacillus delbrueckii* strain BioLb89 plasmid p89, complete sequence. GeneBank, Accession: MF191707, 5899 bp DNA circular, (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MF191707.1>).
- G2.** Yazdic, F.C. , Ekinci, M.S., Akyol, I., Yazdic, F. and Ozkose, E. (2017). MHC class II antijen (BoLA-DQA1) gene, exons 2 partial cds (*Bos taurus*-Anatolian Black). GeneBank, Accession: MG571501, MG571502, MG571503, MG571504, MG571505, MG571506, MG571507, MG571508, MG571509, MG571510, MG571511, MG571512, MG571513, MG571514, MG571515, MG571516 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG571501.1-MG571516.1>).
- G3.** Yazdic,F.C., Ekinci,M.S., Akyol,I., Yazdic,F., Karaman,A. and Ozkose,E. (2018). *Bos taurus* strain YK1 MHC class II antigen (BoLA-DQA2) gene, exon 3 and partial cds (*Bos taurus*-Anatolian Black). GeneBank, Accession: MH000625, MH000626, MH000627, MH000628, MH000629, MH000630, MH000631, MH000632, MH000633, MH000634, MH000635, MH000636, MH000637, MH000638, MH000639, MH000640 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MH000625.1-MH000640.1>).
- G4.** Yazdic,F.C., Ekinci,M.S., Akyol,I., Yazdic,F., Karaman,A. and Ozkose,E. (2018). *Bos taurus* isolate YK1 MHC class II antigen (BoLA-DQA5) gene, exon 2 and partial cds (*Bos taurus*-Anatolian Black). GeneBank, Accession: MH287335, MH287336, MH287337, MH287338, MH287339, MH287340, MH287341, MH287342, MH287343, MH287344, MH287345, MH287346, MH287347, MH287348, MH287349, MH287350 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MH287335.1-MH287350>).
- G5.** Yazdic, F.C., Ekinci, M.S., Akyol, I., Yazdic, F. and Ozkose, E. (06-FEB-2020). *Bos taurus* isolate YK1-YK16 MHC class II antigen (BoLA-LMP7) gene, exon 3,4,5 and

partial cds (Bos taurus-Anatolian Black). GeneBank, Accession: MT023981- MT023982- MT023983- MT023984- MT023985- MT023986- MT023987- MT023988- MT023989- MT023990- MT02391- MT02392- MT02393- MT02394- MT02395-MT023996 (16 farklı nükleotit dizisi)

G6. Yazdic,F.C., Ekinci,M.S., Akyol,I., Yazdic,F. and Ozkose,E. (23-NOV-2020). Bos taurus isolate YK1-YK16 MHC class II antigen (BoLA-DYA) gene, exon 3, 4 partial cds. GeneBank, Accession: MN990018, MN990019, MN990020, MN990021, MN990022, MN990023, MN990024, MN990025, MN990026, MN990027, MN990028, MN990029, MN990030, MN990031, MN990032, MN990033 (16 farklı nükleotit dizisi)

G7. Yazdic,F.C., Ekinci,M.S., Akyol,I., Yazdic,F. and Ozkose,E. (25-NOV-2020). Bos taurus isolate YK1-YK16 MHC class II antigen (BoLA-DYB) gene, exon 3 and partial cds. GeneBank, Accession: MT002036, MT002037, MT002038, MT002039, MT002040, MT002041, MT002042, MT002043, MT002044, MT002045, MT002046, MT002047, MT002048, MT002049, MT002050, MT002051, (16 farklı nükleotit dizisi)

G8. Yazdic,F.C., Ekinci,M.S., Akyol,I., Yazdic,F. and Ozkose,E. (25-NOV-2020). Bos taurus isolate YK1-YK16 MHC class II antigen (BoLA-DYA) gene, exon 2 and partial cds. GeneBank, Accession: MT002052, MT002053, MT002054, MT002055, MT002056, MT002057, MT002058, MT002059, MT002060, MT002061, MT002062, MT002063, MT002064, MT002065, MT002066, MT002067 (16 farklı nükleotit dizisi)

G9. Yazdic,F.C., Ekinci,M.S., Akyol,I., Yazdic,F. and Ozkose,E. (25-NOV-2020). Bos taurus isolate YK1-YK16 MHC class II antigen (BoLA-DYA) gene, exon 1 and partial cds. GeneBank, Accession: MN967537, MN967538, MN967539, MN967540, MN967541, MN967542, MN967543, MN967544, MN967545, MN967546, MN967547, MN967548, MN967549, MN967550, MN967551, MN967552 (16 farklı nükleotit dizisi)

G10. Yazdic,F.C., Ekinci,M.S., Akyol,I., Yazdic,F. and Ozkose,E. (7-DEC-2020). Bos taurus isolate YK1-YK16 proteasome subunit beta 9 (BoLA-LMP2) gene, exon 2 and partial cds. GeneBank, Accession: MT023965, MT023966, MT023967, MT023968, MT023969, MT023970, MT023971, MT023972, MT023973, MT023974, MT023975, MT023976, MT023977, MT023978, MT023979, MT023980 (16 farklı nükleotit dizisi)

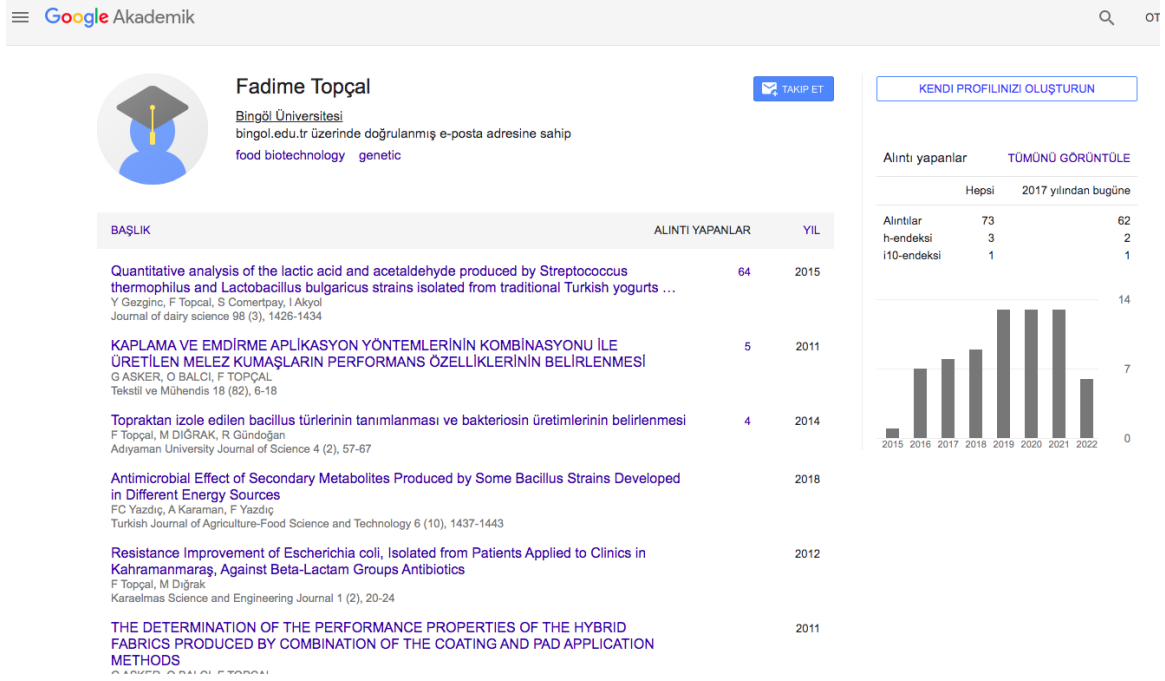
G11. Yazdic,F.C., Ekinci,M.S., Akyol,I., Yazdic,F. and Ozkose,E. (7-DEC-2020). Bos taurus isolate YK1-YK15 proteasome subunit beta 8 gene, exons 3 through 5 and partial cds. GeneBank, Accession: MT023981, MT023982, MT023983, MT023984, MT023985, MT023986, MT023987, MT023988, MT023989, MT023990, MT023991, MT023992, MT023993, MT023994, MT023995 (15 farklı nükleotit dizisi)

H. Hakemlik-Jüri Üyeliği Bilgileri

H1. Uludağ Üniversitesi Arıcılık Dergisinde (e-ISSN 2687-5594, TR Dizin, Scopus) 2020-... hakemlik görevini üstlenmiştir.

H2. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisinde (e-ISSN 2149-3367, TR Dizin) 2022-... hakemlik görevini üstlenmiştir.

İ. Atıflar



J. Katıldığı Kurslar

J1. Ölçüm Belirsizliği Hesaplanması Kursu (17-18 Ağustos, 2010), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

J2. Metod Validasyonu Kursu (23-25 Ağustos, 2010), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

J3. TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Teknik Şartlar Kursu (16 Ağustos, 2010), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi.

J4. TÜBİTAK 2237 Proje Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı (Teorik 25-28 Haziran 2013+ Uygulama Eğitimi 10-12 Temmuz 2013), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, ÜSKİM.

J5. ABI 3130 Genetik Analyzer cihazı kullanım kursu, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, ÜSKİM, 2016.

J6. Temel Real-Time PCR Eğitimi ve Uygulamaları kursu, (10-11 Mayıs, 2017), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi.

J7. Temel HPLC Eğitimi ve Uygulamaları kursu, (25-26 Mayıs, 2017), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi.

J8. ICP-MS NexION Kullanım Sertifikası, Bingöl Üniversitesi, PİKOM (15 Mayıs, 2018).

J9. Renishaw Invia RAMAN microscope system Kullanım Sertifikası, Bingöl Üniversitesi, PİKOM (08 Kasım, 2018).

J10. Spectroquant Prove 100 VIS spectrophotometer (Su analiz Cihazı) Kullanım Sertifikası, Bingöl Üniversitesi, PİKOM (08 Kasım, 2018).

J11. Laboratory Security, Biorisk assessment and Waste Management Sertifikası, Bingöl Üniversitesi, 2019.

J12. '32 Saatlik Uygulamalı AB Proje Yazma (HORIZON 2020) Eğitimi Sertifikası, 2019.

J13. Marka, Patent, Faydalı Model ve Endüstriyel Tasarım Uygulamalı Eğitimi Sertifikası, Bingöl Üniversitesi, 12-14.11.2019.

J14. Redoks Laboratuvarı, Thermo Scientific Marka Delta V Model IR-MS Cihazı Eğitimi Sertifikası, Bingöl Üniversitesi, 02-06.12.2019.

J15. SEM Laboratuvar Cihazları Agilent Marka HPLC Sistemi Yazılım ve Donanım Eğitimi Sertifikası, Bingöl Üniversitesi, 24-27.12.2019.

J16. TS EN ISO/IEC 17025/2017- Temel Eğitimi; Ölçüm belirsizlikleri; Otomatik olmayan terazilerin kalibrasyonu, doğrulaması ve ara kontrolleri (EURAMET/cg-18); sıcaklık (klimatik kabinler, su banyoları, kül fırınları, otoklav ve göstergeli sıcaklık ölçerler) kalibrasyonu, doğrulanması ve ara kontrolleri (ITS90 Skalası hakkında ve EURAMET/cg-20, DKD R5-7 ve TS EN 60068); Spektrofotometrelerin kalibrasyonu, doğrulanması ve ara kontrolleri (ASTM E275); Hacim (Taksimatlı/tek işaretli pipetler, büret, mezür, balon joje, piknometreler, pistonlu pipetler, pistonlu büretler, dispanserler) kalibrasyonu, doğrulaması ve ara kontrolleri (TS ISO4787-TS 1489/ ISO 648) Konularında düzenlenen eğitim programı ve sertifikası, Bingöl Üniversitesi, 08-09.01.2020.

J17. SEM Laboratuvar Cihazları Agilent Marka Gaz Kromatografi- Kütle Spektrometresi (GC-MS) Eğitimi Sertifikası, Bingöl Üniversitesi, 11.01.2021-14.01.2021.

J18. SEM Laboratuvar Cihazları Agilent Technologies Marka HPLC cihazı yazılım ve donanım eğitimi sertifikası, Bingöl Üniversitesi, 02.02.2021.

J19. 6331 Sayılı İş Sağlığı ve ve Güvenliği Kanunu gereğince, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğine göre, 'Genel Konular', İş Sağlığı ve Eğitimi Sağlık Konuları' ve ' İş Sağlığı ve Eğitimi Teknik Konuları' nda verilen eğitim ve sertifikası, Bingöl Üniversitesi, 25.10.2021.

J20. Otomatik olmayan terazilerin kalibrasyonu, doğrulaması ve ara kontrolleri (EURAMET/cg-18); sıcaklık (klimatik kabinler, su banyoları, kül fırınları, otoklav ve göstergeli sıcaklık ölçerler) kalibrasyonu, doğrulanması ve ara kontrolleri (ITS90 Skalası

hakkında ve EURAMET/cg-20, DKD R5-7 ve TS EN 60068); Spektrofotometrelerin kalibrasyonu, doğrulanması ve ara kontrolleri (ASTM E275); Hacim (Taksimatl/tek işaretli pipetler, büret, mezür, balon joje, piknometreler, pistonlu pipetler, pistonlu büretler, dispanserler) kalibrasyonu, doğrulaması ve ara kontrolleri (TS ISO4787-TS 1489/ ISO 648) konularında düzenlenen eğitim programı ve sertifikası, Bingöl Üniversitesi, 29-30.11.2021.

J21. RIGAKU marka ULTIMA IV model XRD cihazının çalışma prensipleri, kullanımı ve uygulamaları konularındaki eğitimler ve sertifikaları, Bingöl Üniversitesi, 13-15.11.2021.

J22.‘Bingöl Üniversitesi Laboratuvar Akreditasyon Projesi (Fırat Kalkınma Ajansı Teknik Destek Programı/Referans No: TRB1/2021/TD/0015) kapsamında gerçekleştirilen TÜRKAK Akreditasyon eğitimleri ve ilgili sertifikalar, Bingöl Üniversitesi, 14-18.02.2022, 28.02.2022-03.03.2022.