



ÖZGEÇMİŞ

Ad - Soyad : Melike EFEER
Unvanı : Ar-Ge Uzmanı
Kurum Birimi : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
E-Mail : melike.efeer@tuseb.gov.tr
Yabancı diller :İngilizce

Eğitim

- **Doktora:** Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü Biyomühendislik Anabilim Dalı (2022-Halen)
- **Yüksek Lisans:** Kırıkkale Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü Biyomühendislik Anabilim Dalı (2017-2020)
- **Lisans:** Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü (2013-2017)

Tezler

- **Yüksek Lisans Tezi:** Trombositçe Zengin Plazma (TZP) Kitinin Metodolojik Değişikliğinin *In Vitro* Etkisinin Araştırılması

Projeler

- TÜSEB – Türkiye Ulusal Genom ve Biyoinformatik Projesi – (Araştırmacı, 2024 – Devam ediyor)
- KOSGEB- Biyoyoumluluk Test ve Analiz Merkezi Kurulumu (Araştırmacı, 2022-2024)
- TÜBİTAK 1501-Ortam Dezenfeksiyonu Amaçlı Otomatik Dezenfeksiyon Cihazı ve Solüsyonu Geliştirilmesi (Araştırmacı, 2020-2021)
- TÜBİTAK 1501- Biyolojik Sterilizasyon İndikatörü ve Sensör Cihaz Prototipi Geliştirilmesi (Araştırmacı, 2020-2021)
- TÜBİTAK 1003- Fonksiyonlu, Hedeflenmiş, Özgün Nanotaşıyıcıların Geliştirilmesi, *In Vitro* ve *In Vivo* Etkinliklerinin İncelenmesi (Bursiyer Öğrenci, 2019-2020)

Posterler, Bildiriler ve Sözlü Sunumlar

- Ayşe Büşra Karakaya, Melike Efeer, Merve Kiremit. Development of an Automatic Disinfection Device and Solution, 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, November 24-26, 2021 Ankara (Poster)
- Mustafa Türk, Melike Efeer. Investigation of *In Vitro* Efficacy of Platelet Rich Plasma (PRP) Used with Chitosan Biopolymer, 1st International 6th Veterinary Pharmacology and Toxicology Congress, September 4–

7, 2019 Kayseri (Poster)

Toplantılar, Sempozyumlar, Çalıştaylar

- SciREACT “COVID-19’a Karşı Bilimsel Yanıt” projesi kapsamında “Pandemideki Tecrübeler ve TÜBİTAK TÜSEB’in Ar-Ge İşbirlikleri” 6. Bilgi Günü (2025)
- TÜSEB Bilim Günleri – DNA’nın Tarihteki Yolculuğu & Aşının Gücü (2025)
- TÜSEB Dünya Nadir Hastalıklar Günü Sempozyumu (2025)
- Multi Omics in Personalized Medicine Workshop with International Collaboration (2025)

Toplantılar, Kurslar ve Sertifika Eğitimleri

- Clarity LIMS Kullanıcı Eğitimi (2025)
- STEMBIO GMP Eğitimleri (2025)
- Shimadzu LC-2050C 3D HPLC Cihazı Kullanıcı Eğitimi (2025)
- Oxford Nanopore Teknolojisi ve Biyoinformatik Analiz Eğitimi (2025)
- ThermoFisher Scientific LC-HRMS/MS (Vanquish Flex-Orbitrap Exploris 240) Cihazı Kullanıcı Eğitimi (2024)
- Shimadzu GCMS-QP2010 SE Cihazı Kullanıcı Eğitimi (2024)
- BD FACSMelody Cell Sorter Cihazı Kullanıcı Eğitimi (2024)
- TS EN ISO/ IEC 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği İçin Genel Şartlar Eğitimi (2022)
- Deney Laboratuvarları İçin Metot Geçerli Kılma/ Doğrulama ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (2022)
- TS EN ISO 19011:2018 İç Tetkik Eğitimi (2022)
- TS EN ISO 31000:2018 Risk Yönetimi- Yönergeler Eğitimi (2022)
- Cytiva AKTA-GO Protein Saflaştırma Cihazı Kullanıcı Eğitimi (2021)
- GENKÖK Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu (2019)
- Deney Hayvanları Kullanım Kursu (2019)
- Tıbbi Ürünlerde İyi İmalat Uygulamaları (GMP) ve İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP)- Kalite Kontrol Eğitimi (2016)

Görev Alınan Organizasyonlar

- Türkiye Genom Çalıştayı (2025)
- BİYAŞAM Eğitim Serileri –Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi (2024)

Kazanılan Ödüller ve Burslar

- 2019-2020 TÜBİTAK 1003 - Öncelikli Alanlar Programı TÜBİTAK Bursiyeri

Stajlar ve İş Deneyimleri

- Ar-Ge Uzmanı (Eylül 2024- Halen), Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı- Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
- Deney Personeli (Haziran 2022-Ağustos 2024), MDR Biyouyumluluk Test ve Analiz Merkezi (Sitotoksitesite, Genotoksitesite, Hemoliz, Bakteriyel Endotoksin, Sterilite, Bioburden ve Hızlandırılmış Yaşlandırma Testleri)
- Biyomühendis (Kasım 2020-Haziran 2022), Sentebiolab Biyoteknoloji (Moleküler Biyoloji, Mikrobiyoloji ve Biyouyumluluk Laboratuvarı)
- Bursiyer Öğrenci (2019-2020), Kırıkkale Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı
- Kısmi Zamanlı Çalışan (2017-2019), Kırıkkale Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı (Biyouyumluluk

ve Hücre Kültürü Laboratuvarı, Mikrobiyoloji ve Biyoteknoloji Laboratuvarı)

Nitelikler

- PCR/RT-PCR, DNA ve RNA izolasyonu, Gen klonlama, SDS-PAGE Elektroforez, Protein purifikasyonu, AKTA-GO protein saflaştırma sistemi, HLPC, Sitotoksisite ve Genotoksisite testleri, Mikrobiyolojik testler