



ÖZGEÇMİŞ

Ad - Soyad : Emine ALTUN
Unvanı : Biyolog
Kurum Birimi : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
E-Mail : emine.altun@tuseb.gov.tr
Yabancı diller : İngilizce

Eğitim

- **Doktora** (2016-2023)- Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı
- **Yüksek Lisans** (2013-2016)- Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı
- **Lisans** (2008-2012)- Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Tezler

- **Doktora Tezi:** İmplant kaynaklı enfeksiyon etkeni olan *Staphylococcus epidermidis*'e özgü aptamer geliştirilmesi ve aptamerin biyofilm oluşumuna etkisinin *in vitro* koşullarda incelenmesi
- **Yüksek Lisans Tezi:** Kitosanın kompost ortamında degradasyonunun incelenmesi

Projeler

- Türkiye Ulusal Genom ve Biyoinformatik Projesi, Araştırmacı (2024-)
- TÜBİTAK 1001 Projesi (118Z798), Ortopedik implant kaynaklı enfeksiyon etkeni olan *Staphylococcus epidermidis*'e özgü aptamer geliştirilmesi ve aptamerin biyofilm oluşumuna etkisinin *in vitro* koşullarda incelenmesi, Bursiyer (2019-2022)
- TÜBİTAK 1001Projesi (114Y559), Antimikrobiyal Polimerlerin Kompostlaştırma Veriminin Baskın Türler Kullanılarak Arttırılması, Bursiyer (2015-2017)

Posterler, Bildiriler ve Sözlü Sunumlar

- Altun, E., Çelik, E., Yavuz Ersan, H., 5-8/09/2022. Single stranded DNA library screening towards inhibiting *Staphylococcus epidermidis* related infections on orthopedic implants. 16th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-16), Ankara, Türkiye, Book of Abstracts, 346.
- Altun, E., Çelik, E., Yavuz Ersan, H., 23-26/08/2016. Kitosan Filmlerin Kontrollü Kompost Reaktörlerinde Degradasyon Mekanizmasının İncelenmesi, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Özet Kitabı, 258.

Yayınlar

- Altun, E., Çelik, E., Yavuz Ersan, H., Tailoring the Microbial Community for Improving the Biodegradation of Chitosan Films in Composting Environment, Journal of Polymers and the Environment, 28(2), 1548-1559, 2020.
- Altun, E., Çelik, E., Yavuz Ersan, H., Biodegradation behavior of two different chitosan films under controlled composting environment, Environmental Research and Technology, 80-84, 2019.

Toplantılar, Kurslar ve Sertifika Eğitimleri

- 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)
- Genomik Germline/Somatik Biyoinformatik Analiz Kursu (2025)
- Multi Omics in Personalized Medicine Workshop with International Collaboration (2025)
- Clarity LIMS Kullanıcı Eğitimi (2025)
- TÜSEB Dünya Nadir Hastalıklar Günü Sempozyumu (2025)
- STEMBIO Eğitimleri (GMP Eğitimi)
- 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)
- SciREACT Rekabetçi Sektörler Programı “COVID-19’a Karşı Bilimsel Yanıt” Proje 3. Bilgi Günü – Hesaplamalı Yöntemlerle Aşı ve İlaç Geliştirme Stratejileri (2024)
- Eppendorf CP-80NX Ultrasantrifüj Cihazı Kullanıcı Eğitimi (2024)
- Shimadzu IRSpirit-X Cihazı Kullanıcı Eğitimi (2024)

Görev Alınan Organizasyonlar

- BİYAŞAM- Uygulamalı Rekombinant DNA Teknolojisi ve Moleküler Klonlama Eğitimi (2025)
- BİYAŞAM- Uygulamalı Protein İzolasyonu ve Western Blot Eğitimi (2025)
- Türkiye Ulusal Genom ve Biyoinformatik Çalıştay (2025)
- BİYAŞAM- Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi (2024)

Kazanılan Ödüller ve Burslar

- 2022- TÜBİTAK 2250 Lisansüstü Bursları Performans Programı Bursu

Stajlar ve İş Deneyimleri

- 2024- devam ediyor, Biyolog, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı, Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
- 2011- Stajyer, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Merkez Laboratuvarı, Genom Bilim
- 2011- Hacettepe Üniversitesi Biyoloji Bölümü Bakteri Genetiği Laboratuvarı

Nitelikler

- DNA izolasyonu, PCR, gen klonlama, rekombinant protein üretimi ve analizi (Bradford, SDS-PAGE, Western Blot), protein saflaştırma, SELEX yöntemi ile aptamer seçilimi, ELONA, DNA dizi analizi, agaroz jel elektroforezi, DGGE (Denatüre edici gradient jel elektroforezi), mikrobiyal tür tayini, kompostlaştırma