



ÖZGEÇMİŞ

Ad – Soyad : Sueda Nadire Özülker
Unvanı : Biyolog
Kurum Birimi : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
E-Mail. : suedanadire.ozulker@tuseb.gov.tr
Yabancı diller : İngilizce

Eğitim

2024 - Günümüz

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Nanoteknoloji ve Nanotıp Anabilim Dalı Yüksek Lisans Programı

2020 - 2024

Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Genel Not Ortalaması (GNO): 3.75

Mezuniyet Derecesi: Yüksek Onur

Tezler

Yüksek Lisans Tezi : Üçlü-Negatif Meme Kanseri Tedavisinde Kullanılmak Üzere Etken Madde Yüklü Nanofiberlerin Sentezi ve Karakterizasyonu (Devam Ediyor)

Projeler

- TÜBİTAK 1001 Projesi – Araştırmacı (Bursiyer)

Proje Başlığı: Üretroplasti Ameliyatlarında Kullanılmak Üzere Çok Fonksiyonlu Kompozit Nanobiyomalzemenin Geliştirilmesi

Üye Olunan Kurum ve Dernekler

- Türkiye Biyologlar Derneği

Kazanılan Ödüller ve Burslar

- Tübitak 1001

Stajlar ve İş Deneyimleri

Tübitak 1001 Projesi- Araştırmacı (Bursiyer)

PLGA nanopartikül sentezi, optimizasyonu ve ilaç enkapsülasyonu süreçlerinin yürütülmesi; partikül boyutu, dağılımı ve kararlılığının DLS ve zeta potansiyeli ölçümleri ile değerlendirilmesi.

Halofuginone (ve/veya proje ilaçları) gibi aktif ajanların nanopartiküllere yüklenmesi, enkapsülasyon veriminin belirlenmesi ve in vitro salım çalışmalarının tasarlanması/yürütülmesi.

PCL/CS (polikaprolakton/kitosan) kompozit nanofiberlerin elektrospinning yöntemiyle üretimi; nanopartikül yükleme stratejilerinin geliştirilmesi ve üretim parametrelerinin optimizasyonu.

In vitro biyolojik değerlendirmeler

Deney protokollerinin hazırlanması ve standardizasyonu; sonuçların istatistiksel analiz ve yorumlanması.

03.07.2023 - 11.08.2023

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü – Ulusal Moleküler Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarı, Ankara, Türkiye, Staj

Sanger Sekanslama: PCR süreçlerinden itibaren Sanger sekanslama yöntemleriyle çalışılmış ve ABI 3500 cihazı kullanılarak floresan etiketli dizilerin analizi.

Yeni Nesil Dizileme (NGS): Illumina MiSeq cihazında Paragon kiti ile kütüphane hazırlığı süreçleri. Oxford Nanopore GridION cihazı kullanılarak amplicon ve shotgun tabanlı dizileme prosedürleri.

Cihaz ve Yazılım Deneyimi: Qubit, BioEdit, Sophia ve Staden biyoinformatik programlarının giriş seviyesinde kullanımı. BiOptic Qsep 400 cihazı ile fragment analizi.

PCR Teknikleri: Konvansiyonel PCR, real-time PCR, reverse transkriptaz PCR ve multipleks PCR.

MALDI-TOF MS Deneyimi: MALDI-TOF MS cihazı kullanılarak tür düzeyinde bakteri tanımlama.

Nitelikler

- *Nanoteknoloji ve nanotıp alanlarında teorik ve uygulamalı altyapı*
- *Nanobiyomalzeme sentezi ve karakterizasyon süreçlerine deneyim*
- *Nanopartikül ve nanofiber tabanlı ilaç taşıyıcı sistemler*
- *PLGA, PCL ve kitosan esaslı biyomalzemeler*
- *Elektrospinning yöntemi ile nanofiber üretimi*