



ÖZGEÇMİŞ

Ad - Soyad : Gizem YOLALAN
Unvanı : Ar-Ge Uzmanı
Kurum Birimi : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
E-Mail : gizem.yolalan@tuseb.gov.tr
Yabancı diller : İngilizce

Eğitim

Hacettepe Üniversitesi, Biyomühendislik, M.Sc

Ege Üniversitesi, Biyomühendislik bölümü, B.Sc

Tezler

- **Yüksek Lisans Tezi** : İpek mikrotasıyıcı destekli biyoreaktörlerde göbek kordonu mezenkimal kök hücre Kültürasyonu
- **Lisans Tezi**: Son kullanma tarihi geçmiş koladan *Saccharomyces cerevisiae* ile biyokütle üretimi

Projeler

2021- SARS-CoV2 Virüsüne Karşı İnaktif Virüs Aşısı ile Rekombinant Aşısı Üretimi İçin Preklinik Sonrası Proses Geliştirilmesi

2023- CD8+ T Hücre Hedefleyici Füzogenik Reseptör Dekore, Anti-EGFR KAR mRNA Taşıyıcı Biyomimetik Virüs Benzeri Parçacıkların Üretimi, Karakterizasyonu ve Akciğer Kanseri Modelinde İmmünoterapi Etkinliğinin Araştırılması

Posterler, Bildiriler ve Sözlü Sunumlar

- Gizem Yolalan, İsmail Selim Yıldırım, Serkan Yaman, *Development Of Erythrocyte Differentiation And Production Model By Using Embryonic Stem Cells As A Source Towards Artificial Blood Applications*, International Yildirim Bayezid Scientific Research And Innovation Symposium-I, 2025

Yayınlar

- Şerefoglu, B., Koç, R. Ç., Tokyay, B. K., Yolalan, G., Balaban, B. G., Tanyeri, Y., & İslambey, S. (2021). SARS-CoV-2'YE KARŞI GELİŞTİRİLEN AŞILAR VE ÜRETİM METOTLARI. *Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı Dergisi*, 4(2), 14-32.

Toplantılar, Kurslar ve Sertifika Eğitimleri

- 2025 – Oxford Nanopore Teknolojisi ve Biyoinformatik Analiz Eğitimi Katılım Sertifikası

- ThermoFisher Scientific LC-HRMS/MS (Vanquish Flex-Orbitrap Exploris 240) Kullanıcı Eğitimi
- Rekombinant DNA Teknolojileri ve Klonlama Eğitimi, TÜSEB BİYAŞAM (Eğitimci)
- Ökaryotik Sistemlerde Uygulamalı Gen Aktarımı Eğitimi (Eğitimci)

Görev Alınan Organizasyonlar

- 11. Türk Tıp Dünyası Kurultayı

Üye Olunan Kurum ve Dernekler

-

Kazanılan Ödüller ve Burslar

-

Stajlar ve İş Deneyimleri

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı -2022 (Devam ediyor)

Ege Üniversitesi Biyoproses Laboratuvarı - 2019

Ege Üniversitesi Moleküler Genetik Laboratuvarı - 2018

Nitelikler

- Memeli hücre kültürü: steril teknikler, hücre hattı bakımı, pasajlama, mykoplasma kontrolü ve hücre sayımı.
- Transfeksiyon & transdüksiyon: lipid/kimyasal ve elektroporasyon transfeksiyonları; lentiviral ve retroviral transdüksiyon üretimi ve optimizasyonu.
- Primer T hücre izolasyonu ve CAR-T üretimi: PBMC izolasyonu, manyetik/flow-cytometri bazlı hücre izolasyonları, T hücre aktivasyonu, lentiviral transduksiyon ve CAR-T üretim iş akışları (GMP farkındalığı).
- VLP üretimi: VLP tasarımı, mRNA/vektor yükleme, üretim (transfeksiyon), yoğunlaştırma ve titre tayini.
- Flow sitometri: panel tasarımı, yüzey/intracellular boyama, veri analizi ve gating stratejileri (ör. FlowJo).
- Spinner flask sistemlerinde mikrotarıyıcı kullanarak memeli hücre kültürü kurulumu, ölçeklendirilmesi ve hücre verimliliğinin optimizasyonu

Metrikler

- Yayın: 1
- Atıf : 7
- h-index: 1
- I10-index: 0