

# ENES BAL

## ARŞ. GÖR.

E-posta : e.bal@iku.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ui2-Kt4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4894-6092

Publons / Web Of Science ResearcherID: JZT-2236-2024

Yoksis Araştırmacı ID: 386815



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2023 - Devam Ediyor	İstanbul Kültür Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2021 - 2023	Üsküdar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 2017 - 2021	İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- Sağlık ve Tıp, AutoDock Vina İle Uygulamalı Moleküler Docking, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, 2023
- Sağlık ve Tıp, 1. Nörobilim Yaz Kursu, Sinirbilim Topluluğu, 2021
- Sağlık ve Tıp, Whole genome sequencing of bacterial genomes – tools and applications, DTU – Technical University of Denmark, 2021
- Sağlık ve Tıp, Introduction to the Biology of Cancer Course, The John Hopkins University School of Medicine, 2021
- Sağlık ve Tıp, Introduction to Breast Cancer, Yale University, 2021
- Sağlık ve Tıp, Fundamentals of Immunology: Death by Friendly Fire, Rice University, 2021
- Kişisel Gelişim, Speak English Professionally, Georgia Institute of Technology, 2020
- Sağlık ve Tıp, Drug Commercialization, UC San Diego University, 2020
- Sağlık ve Tıp, The Challenges of Global Health , Duke University, 2020
- Kişisel Gelişim, Successful Presentation, University of Colorado, 2020
- Sağlık ve Tıp, Epidemiology: The Basic Science of Public Health, The University of North Carolina of Chapel Hill, 2020
- Sağlık ve Tıp, Drug Development, UC San Diego University, 2020
- Sağlık ve Tıp, Bacteria and Chronic Infections, University of Copenhagen, 2020
- Kişisel Gelişim, AI for Everyone, DeepLearning.ai, 2020
- Sağlık ve Tıp, COVID-19 Contact Tracing, The Johns Hopkins University, 2020
- Sağlık ve Tıp, Drug Discovery, UC San Diego University, 2020
- Kişisel Gelişim, Write Professional E-mails in English, Georgia Institute of Technology, 2020

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Crispr prime editing gen düzenleme yaklaşımları kullanılarak Survival Motor Nöron-2 (SMN2) geni üzerindeki nokta mutasyonların onarım etkinliğinin araştırılması, Üsküdar Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ, 2023

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi  
2023 - Devam Ediyor

İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik

## Desteklenen Projeler

- Bal E., Kibar C., Yılmaz D., TÜBİTAK Projesi, Warfarin ilacının farklı reseptör profilili MDA-MB-231 ve BT-474 hücrelerinde ferroptoz yoluna etkisinin araştırılması, 2024 - 2025
- Bal E., Aydın Y. E., Özfiliz Kılbaş P., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Pankreas kanseri ve olgun adiposit hücreleri ile oluşturulan ko-kültür modelinde anti-obezite ilacı orlistatin tümör mikroçevresi ve lipit metabolizması-aracılı olarak epitel-mezenkimal dönüşümde ve apoptozdaki rolünün araştırılması, 2023 - 2025

## Ödüller

- Bal E., Fakülte Üçüncülüğü Derece Ödülü, İstanbul Kültür Üniversitesi, Eylül 2021
- Bal E., RaDiChal'20 Golden Medallist, Rare Disease Challenge 2020, Ekim 2020
- Bal E., Best Poster Award, Rare Disease Challenge 2020, Ekim 2020
- Bal E., RaDiChal'20 Champion Award, Rare Disease Challenge 2020, Ekim 2020
- Bal E., 1st Place in the SMA Teams Award, Rare Disease Challenge 2020, Ekim 2020

## Burslar

TÜBİTAK 2210-A Genel Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2022 - 2023

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Autonomous Remotely Controlled Closed System Transgenic Cell Technologies Robot: CRISPR.BOT**  
Erkek F., Gül den G., Sert B., Yılmaz M. Ç., Odabaş S. P., BAL E., Yelgen G., Teymur T., Ay Y., Doğdu Ş., et al.  
Cold Spring Harbor Laboratory, 2022 (Hakemli Dergi)
- Exon7 Targeted CRISPR-Prime Editing Approaches for SMN2 Gene Editing in Spinal Muscular Atrophy (SMA) Disease Can Increase In Vitro SMN Expression**  
BAL E., Yelgen G., Odabaş S. P., Metin A. S., Karakaya E., Gül den G., Sert B., Teymur T., Ay Y., Tiryaki N. N., et al.  
Cold Spring Harbor Laboratory, 2022 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- Investigating Cancer Tumor Microenvironment In vitro: Co-Culture Studies on Adipocytes and**

## Cancer Cells

Rencüzoğulları Ö., Özfiliz Kılbaş P., Bal E., Ayhan Şahin B.

Technologies in Cell Culture-A Journey From Basics to Advanced Applications , Prof. Soumya Basu,Dr. Amit Ranjan,Dr. Subhayan Sur, Editör, IntechOpen, London, ss.1-21, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### 1. Exon7 Targeted CRISPR-Prime Editing Approaches for SMN2 Gene Editing in Spinal Muscular Atrophy

İnci C. C., Babar H. A., Kılıç Ö., Kulaç S., Oltan S., Yelgen G., Odabaş S. P., Sert B., Bal E., Taştan C.

4th Scientific Internatianol Congress on Spinal Muscular Atrophy, Ghent, Belçika, 14 - 16 Mart 2024, ss.1

### 2. Exon7 Targeted CRISPR-Prime Editing Approaches for SMN2 Gene Editing in Spinal Muscular Atrophy

BAL E., Yelgen G., Odabaş S. P., TAŞTAN C.

ECRD-2022 (11th European Conference on Rare Diseases & Orphan Products), Fransa, 27 Haziran 2022

## Diğer Yayınlar

### 1. BİLİM-SİZ Dergisi 6. Sayı

Bal E.

Diğer, ss.1-38, 2023

## Bilimsel Danışmanlıklar

İstanbul Kültür Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5. KÖK HÜCRE VE HÜCRESEL TEDAVİLER KONGRESİ, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2024

11th European Conference on Rare Diseases & Orphan Products, Davetli Konuşmacı, Paris, Fransa, 2022

6. Farmasötik Gelişim Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

Bilimsel Tea Talk, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2022

2. MBG Günleri Kongresi , Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2022

1. Biyolojik Bilimler Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

ULUGEN KANSER SEMPOZYUMU, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2021

1. Nörobilimsel Bütüncül Yaşam Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

Why R? Turkey 2021 , Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

CRISPR-Cas: GEN DÜZENLEME UYGULAMALARI, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

## Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genetik Mühendisliği, Hayvan Moleküler Genetiği, Kanser Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler