

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler:

Adı-Soyadı: Emine Arzu BAŞKALE

Mesleği: Uzman Moleküler Biyolog

E-posta: eminearzu.baskale@tuseb.gov.tr



Eğitim Bilgileri:

- **Doktora - 2024 – Halen:** Hacettepe Üniversitesi, Ankara/Türkiye
Fen Bilimleri Enstitüsü / Biyomühendislik Doktora Programı
- **Yüksek Lisans - 2014 – 2016:** İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), İstanbul/Türkiye
Fen Bilimleri Enstitüsü / Moleküler Biyoloji-Genetik & Biyoteknoloji YL Programı
- **Lisans - 2008 – 2013:** İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), İstanbul/Türkiye
Fen-Edebiyat Fakültesi / Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
- **Lise - 2003 – 2007:** Fethiye Kemal Mumcu Anadolu Lisesi, Ankara/Türkiye
Fen Bilimleri Alanı

Yabancı Dil ve Düzeyi (YDS (Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı)):

- 24.04.2024 - İngilizce YDS Puanı: 76,25 (C Düzeyi)

İş Tecrübeleri:

- **Eylül 2023-Halen:** Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı, Türkiye Aşı Enstitüsü
Ar-Ge Uzmanı
- **Kasım 2017-Ağustos 2023:** Düzen Laboratuvarlar Grubu, Ankara Moleküler Biyoloji
Birimi *Moleküler Biyolog / Birim Operatörü*
- **Ekim 2015-Eylül 2016:** İstanbul Anadolu Kuzey Kamu Hastaneleri Birliği Genel
Sekreterliği, İSTKA-Bireye Özgü Ailesel Kanser Sendromlarını Taramaya Yönelik
İleri Düzey Genetik Analiz Laboratuvarı Projesi: GLAB, Ümraniye EAH, İTÜ
MOBGAM
Laboratuvar Teknikeri
- **Kasım 2014-Mayıs 2015:** İstanbul Teknik Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve
Genetik Bölümü - *Yarı-Zamanlı Çalışan / Öğrenci Asistanı*

Diğer Yetkinlikler/Yayınlar:

TÜRKİYE
SAĞLIK
ENSTİTÜLERİ
BAŞKANLIĞI

- **Lisans Bitirme Tezi:** "Identification of Bag-1/Raf-1 interactions by site-directed mutagenesis"- Haziran 2013
- **Poster Bildirisi:** "Investigation of the molecular mechanism of an anti-apoptotic Bag-1 protein in healthy & tumor tissues from patients with breast carcinoma"- Kasım 2015 (Türkiye Moleküler Biyoloji Derneği IV. Uluslararası Kongresi - ODTÜ)
- **Yüksek Lisans Bitirme Tezi:** "Studying the role of an anti-apoptotic Bag-1 protein in healthy & tumor tissues in patients with breast carcinoma"- Ağustos 2016
- **Yayınlar**
 - Kizilboga, T., Baskale, E.A., Yildiz, J. et al. Bag-1 stimulates Bad phosphorylation through activation of Akt and Raf kinases to mediate cell survival in breast cancer. BMC Cancer 19, 1254 (2019).
<https://doi.org/10.1186/s12885-019-6477-4>
 - Öztürk G, Başkale EA, Yurdcu AN, Teker F, Bülbül A, Demirkol ME, Ünal Şahin N, Nar Otgün S, Kara A. Pilot study for cost-effective and rapid serotyping of *Streptococcus pneumoniae* by FTIR-ATR. J Pediatr Inf 2025;19(4):e233-e242. <https://doi.org/10.5578/ced.20250403>
 - Başkale EA, Bülbül A, Kara A. The role of *Acanthamoeba* in preserving ancient viruses and their potential spread due to climate change. Çocuk Dergisi–Journal of Child 2025;25(4):205-214.
<https://doi.org/10.26650/jchild.2025.1687227>
 - Yurdcu AN, Nazlıer YF, Başkale EA, Kara A. The Ottoman Empire on the Gallipoli front: Epidemics and vaccination practices. J Pediatr Inf 2026;20(1).
<https://doi.org/10.5578/ced.20260114>

Yer aldığı Projeler:

- **İSTKA Projesi:** "Bireye Özgü Ailesel Kanser Sendromlarını Taramaya Yönelik İleri Düzey Genetik Analiz Laboratuvarı Projesi: GLAB" - Ümraniye EAH, İTÜ MOBGAM - 2016
- **Stratejik AR-GE Projeleri:**
 - "*Streptococcus pneumoniae* Tespitinde Yeni, Hızlı ve Kolay Bir Yaklaşım; İdrardan Yüksek Duyarlılıkla Pnömolizin Tayini Yapabilen Moleküler Baskılama Temelli Hızlı Test Kiti Tasarımı"- TÜSEB-TAE-Araştırmacı-2024-Halen
 - "Yeni Nesil Pnömokok Aşılı ve Alternatif Tedavileri için Umut Vaad Eden, Çok İşlevli Bir Pnömokokal Virülans Faktörü Olan Pnömolizin Proteininin Rekombinant Üretimi ve Yenilikçi Bir Yaklaşım ile Saflaştırılması"- TÜSEB TAE-Araştırmacı-2025-Halen

Sertifikalar / Seminerler:

- **Mayıs 2026:** ANT TEKNİK – SDS PAGE Uygulamalı Eğitimi
- **Nisan 2026:** HSGM - BSL3 Laboratuvarı Biyogüvenlik Teorik Eğitimi
- **Kasım 2025:** TİTCK&TÜSEB – ‘Tek Radyal İmmünofüzyon (SRID) Aşılı Nötralizasyon Testi’ Uygulamalı Eğitimi

- **Ekim – Kasım 2025:** United-Power Pharma Tech Co., LTD (UPP) – ‘Multipleks ELISA ve MOPA Aşı Etkinlik Testleri Sertifikalı Uygulamalı Eğitimi’– Çin/Pekin
- **Ağustos 2025:** ANT TEKNİK – ‘Yatay-Dikey Jel Elektroforezi ve Protein Transfer Sistemi’ Uygulamalı Eğitimi
- **Şubat 2025:** MASSIVE BIOINFORMATICS – ‘OXFORD Nanopore Teknolojisi ve Biyoinformatik Analiz’ Sertifikalı Uygulamalı Eğitimi
- **Aralık 2024:** 1) ALFA ANALİTİK – ‘BUCHI Rotary Evaporatör Cihazı’ Uygulamalı Eğitimi
2) BIOEKSEN – ‘ZyBIO Nükleik Asit İzolasyon Robotu’ Uygulamalı Eğitimi
- **Kasım 2024:** 1) ANT TEKNİK – ‘SHIMADZU GC/MS Cihazı’ Uygulamalı Eğitimi
2) ANT TEKNİK – ‘SHIMADZU HPLC Cihazı’ Uygulamalı Eğitimi
3) ANT TEKNİK – ‘SHIMADZU FTIR-ATR Cihazı’ Uygulamalı Eğitimi
- **Ekim 2024:** İNCEKARALAR – ‘ZEISS Mikroskop, Floresans Mikroskop ve Konfokal Mikroskop Cihazları’ Uygulamalı Eğitimi
- **Eylül 2024:** ALTIUM – ‘Christ Alpha 1-2 Liyofilizatör’ Uygulamalı Eğitimi
- **Ağustos 2024:** ANT TEKNİK – ‘HIMAC Eppendorf CP-NX Ultrasantrifüj’ Uygulamalı Eğitimi
- **Mayıs 2024:** 1) Ankara Üniversitesi / Biyoteknoloji Enstitüsü – ‘A Universal Strategic Necessity: From Molecule to Drug’ Avrupa Birliği Projesi İnteraktif Eğitimi
2) CYTIVA – ‘Protein Araştırma ve Biyoproseslerdeki Yenilikçi Teknolojilerin Geliştirilmesi Eğitimi’ ve ‘BIACORE SPR Sistemi Uygulamalı Kullanıcı Eğitimi’
- **Şubat 2024:** Hacettepe Üniversitesi / Yaşam Boyu Öğrenme Merkezi – Deneysel Hayvanları Kullanımı Sertifika Programı – Online ve Uygulamalı Eğitimi
- **Aralık 2023:** 1) Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı – Geleceğin Sağlık Teknolojileri- Genomiks Kongresi
2) Hacettepe Üniversitesi / Yaşam Boyu Öğrenme Merkezi – Eğiticilerin Eğitimi Sertifika Programı – Online Eğitimi
3) Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı – Tıbbi Ürünlerde İyi İmalat Uygulamaları (GMP) ve İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP) – Kalite Kontrol Eğitimi
- **Kasım 2023:** WHO – Local Production and Assistance (LPA) Unit – 2nd World Local Production Forum – Online Katılım
- **Eylül 2023:** 1) QIAGEN – ‘Global Oncohematology Summit’ Online Eğitimi
2) TÜSEB TAE – ‘Gelecekteki Aşılar: Farklı Bir Bakış Açısı’ Online Sunumu
- **Nisan 2023:** Temel İSG Uzaktan Eğitim – İş Sağlığı ve Güvenliği (Çok Tehlikeli) Eğitimi
- **Ocak 2023:** 1) TS EN ISO 15189: 2014 – Tıbbi Laboratuvarlar Kalite Standardı Eğitimi
2) TS ISO/IEC 27001 – Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Eğitimi

- **Eylül 2022:** 1) BIORAD – ‘Fundamentals of Western Blotting Course 1-5’ Online Eğitimi
2) BIORAD – ‘Digital PCR 101’ Online Eğitimi
- **Şubat 2021:** MONİTOR – ‘İyi Klinik Uygulamalar’a Giriş’, ‘Temel Düzenleyici Belgeler ve Türkiye’de Klinik Araştırmaların Gerçekleşmesinde Geçerli Yönetmelik ve Kılavuzlar’ Eğitimi
- **Kasım 2021:** Anatolia Geneworks – UNIO İzolasyon ve Montania 4896 PCR Sistemi Uygulamalı Cihaz Kullanım Eğitimi
- **Ekim 2021:** QIAGEN – QIASTAT-Dx Analyzer Uygulamalı Cihaz Kullanım Eğitimi
- **Ocak 2021:** BDMax DNA/RNA İzolasyon ve Real Time PCR Sistemi Uygulamalı Cihaz Kullanım Eğitimi
- **Ağustos 2020:** SANSURE BIOTECHNOLOGY – Natch CS & SLAN İzolasyon ve PCR Sistemi Uygulamalı Cihaz Kullanım Eğitimi
- **Kasım 2019:** Roche Light Cycler (II) 480 Uygulamalı Cihaz Kullanım Eğitimi
- **Şubat 2018:** Rotor GeneQ Real-time PCR Sistemi Uygulamalı Cihaz Kullanım Eğitimi
- **Aralık 2017:** Roche Light Cycler 2.0, COBAS Taqman 48, COBAS 4800 Sistemi Uygulamalı Cihaz Kullanım Eğitimi
- **Kasım 2017:** İŞKUR İşbaşı Eğitim Programı Sertifikası – Düzen Laboratuvarlar Grubu – Moleküler Biyoloji Birimi
- **Ekim 2016:** Bilkent Üniversitesi – UNAMBG Sentetik Biyoloji Günü
- **Haziran 2016:** Acıbadem Üniversitesi-EUPA’16 – ‘Biosimilar Drug Analysis Workshop’
- **Mayıs 2016:** İNCEKARALAR – Illumina Mi-Seq Yeni Nesil DNA Dizileme Cihazı Teorik ve Uygulamalı Eğitimi
- **Kasım 2015:** MBD&ODTÜ – ‘Türkiye Moleküler Biyoloji Derneği IV. Uluslararası Kongresi’ – Poster Katılımı
- **Ağustos 2014:** İstanbul Teknik Üniversitesi – ‘İTÜ Uluslararası Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kongresi’14’ ve 2D-PAGE / İki Boyutlu Jel Elektroforez Çalıştay
- **Kasım 2013:** MBD ve İstanbul Teknik Üniversitesi – ‘Türkiye Moleküler Biyoloji Derneği II. Uluslararası Kongresi’
- **Ekim 2013:** BioConference LIVE – ‘Cancer: Research, Discovery and Therapeutics’
- **Ağustos 2013:** BioConference LIVE – ‘Genetics & Genomics Conference’
- **Mart 2013:** Boğaziçi Üniversitesi Bilim Kulübü – ‘Moleküler Biyoloji&Genetik Haftasonu 8’
- **Kasım 2012:** MBD ve Boğaziçi Üniversitesi – ‘Türkiye Moleküler Biyoloji Derneği I. Uluslararası Kongresi’
- **Ekim 2012:** Boğaziçi Üniversitesi – MBG Bridge, İstanbul: Ideas and Initiatives-Workshop IV ‘Development and Function of the Nervous System II’
- **Ağustos 2012:** İstanbul Teknik Üniversitesi – ‘Uluslararası İTÜ VI. Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kongresi’
- **Temmuz 2012:** KU Leuven ve Boğaziçi Üniversitesi – ‘Kanser Biyolojisi Kursu’
- **Haziran 2012:** EMBO – Yeditepe Üniversitesi – ‘EMBO Young Scientist’s Forum’12’

- **Ocak 2012:** Boğaziçi Üniversitesi – ‘Türkiye Genom Araştırması: Genomiks Çağında Kişisel Tanı ve Tedavilere İlk Adım’ Çalıştayı
- **Ekim 2011:** 1) Boğaziçi Üniversitesi – MBG Bridge, İstanbul: Ideas and Initiatives – Workshop III ‘Development and Function of the Nervous System’
2) British Council ve Bilkent Üniversitesi – ‘Bioinformatics for Anti-Cancer Drug Discovery’ Çalıştayı
- **Ağustos 2011:** İstanbul Teknik Üniversitesi – ‘Uluslararası İTÜ V. Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kongresi’
- **Mayıs 2011:** EMBL – ‘The Bioinformatics Roadshow’-Maslak, EBI Eğitim Programı
- **Nisan 2011:** Boğaziçi Üniversitesi – MBG Bridge, İstanbul: Ideas and Initiatives– Workshop II ‘Advances in Immunology and Cancer Biology’
- **Eylül 2010:** Boğaziçi Üniversitesi – MBG Bridge, İstanbul: Ideas and Initiatives– Workshop I ‘Genetics of Neurological Disorders’
- **Ağustos 2010:** İstanbul Teknik Üniversitesi – ‘Uluslararası Katılımlı İTÜ IV. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kongresi’ DNA İzolasyonu, PCR, SDS PAGE ve Jel Elektrophorez Çalıştayı
- **Temmuz 2010:** Gazi Üniversitesi – ‘17. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi’
- **Haziran 2010:** Türkiye Ulusal Bilim Akademisi (TÜBA) – ‘I. Kök Hücre Kursu ve V. Ulusal Kök Hücre Sempozyumu’

İlgi Alanları:

- Hücre Sinyal Yolakları / Moleküler Onkoloji
- Enfeksiyon Hastalıklarında Moleküler Tanı
- Rekombinant Protein Üretimi
- Yeni Nesil Aşılar
- Aşı Kalite Kontrol Testleri

**TÜRKİYE
SAĞLIK
ENSTİTÜLERİ
BAŞKANLIĞI**