

Sabina Guliyeva

✉ sr.guliyeva@gmail.com

☎ +90 5346769459.

🌐 [LinkedIn](#)

📍 İstanbul, Türkiye

Profesyonel Profil

Genetik ve Biyomühendislik lisans eğitimimi bölüm birincisi ve fakülte ikincisi olarak tamamlamanın ardından İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa'da Tıbbi Biyoloji yüksek lisans programını baş boyun kanseri genetiği üzerine yaptığım tez çalışmasıyla tamamladım. Tez sürecinde HNSCC hücre hatlarında lncRNA ekspresyon analizleri yürütürken hücre kültürü, flow sitometri, Western blot ve moleküler biyoloji tekniklerinde kapsamlı laboratuvar yetkinliği kazandım. Sitogenetik, tanısal genetik ve kanser biyolojisi alanlarını kapsayan çok yönlü deneyimimle; klinik laboratuvar, AR-GE ve biyoteknoloji ortamlarında hızla adapte olabilen, sonuç odaklı bir araştırmacı olarak katkı sağlamayı hedefliyorum.

Eğitim

Tıbbi Biyoloji Ana Bilimdalı, Yüksek Lisans

İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa

Tez: Radyasyon Uygulanan Baş Boyun Kanserli Hücre Hatlarında Uzun Kodlamayan RNA PCAT6 İfadesinin İncelenmesi

İstanbul, Türkiye

09/2022 – 08/2025

Genetik ve Biyomühendislik, Lisans

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi

Başarı: Bölüm 1'si ve Mühendislik Fakültesi 2'si

Alanya, Türkiye

09/2018 - 06/2022

Lise

Baku Oxford School in Shamkir

Shamkir, Azerbaijan

09/2015 - 06/2018

Deneyim

Araştırmacı

Biruni Üniversitesi, İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi

08/2026-devam ediyor

İstanbul, Türkiye

- MTT ile canlılık ve sitotoksikite testleri; doz-yanıt eğrisi ve IC50 hesabı (4PL)
- RNA/DNA izolasyonu, cDNA sentezi, RT-qPCR ve jel elektroforezi; primer tasarımı (Primer-BLAST, OligoAnalyzer, UCSC in silico PCR)
- Deney tasarımı, istatistiksel analiz (SPSS), figür ve sonuç raporu hazırlama
- Proje (TÜBİTAK, TÜSEB, KOSGEB, BAP) ve etik kurul başvuru dosyalarının hazırlanması
- Müşteri talebinden rapor teslimine kadar hizmet sürecinin koordinasyonu

Staj

Yeditepe Üniversitesi, Tıbbi Genetik Laboratuvarı

04/2026-06/2026

İstanbul, Türkiye

- Kanser hücre hatları ve primer hücre kültürlerinde rutin pasaj ve 3D tümör sferoid modellerinin oluşturulması ile canlılık değerlendirmesi
- Flow sitometri ile yüzey ve intrasellüler belirteç analizi, apoptoz tayini, hücre döngüsü analizi ve reaktif oksijen türleri (ROS) ölçümü
- Western blot ile hedef protein ekspresyon düzeylerinin analizi ve görüntülenmesi

Laboratuvar Rotasyon Eğitimi

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

01/2023-06/2023

İstanbul, Türkiye

- BBK hücre hatlarında rutin pasaj, koloni formasyon testi ve ilaç etkinliği deneyleri
- Kanser hücre hatları ve kan örneklerinden DNA/RNA izolasyonu; saflık ve konsantrasyon analizi
- PCR, Real-time PCR ve jel elektroforezi ile gen ekspresyon analizi
- Sitogenetik kültür çıkışı, kromozom preparasyonu, G-bantlama, karyotipleme ve mikronukleus analizi
- Floresan İn Situ Hibridizasyon (FISH) ve floresan mikroskopisi ile sinyal analizi
- İmmünohistokimya boyama protokolleri ve floresan mikroskopisi ile görüntüleme ve değerlendirme

Staj

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Biyomedikal Optik ve Lazer Uygulamaları Laboratuvarı

08/2022-09/2022

İzmir, Türkiye

- Fotodinamik terapi (PDT) ve fotobiyomodülasyon protokolleri kapsamında hücre kültürü uygulamaları ve hücre hattı takibi
- Deneysel verilerin toplanması, ön analizi ve yorumlanması süreçlerine aktif katkı
- Işık temelli tedavi yaklaşımlarının biyolojik etki mekanizmalarına yönelik sistematik literatür taraması
- Laboratuvar güvenliği ve kalite kontrol standartlarına uygun çalışma

Beceriler

Teknik ve Laboratuvar Becerileri:

- Hücre Biyolojisi:** Kanser hücre hattı ve primer hücre kültürü, 3D tümör sferoid modelleri, Western blot, Flow Sitometri (yüzey ve intrasellüler belirteç analizi, apoptoz, hücre döngüsü, ROS ölçümü), immünositokimya
- Moleküler Biyoloji:** DNA/RNA izolasyonu ve saflık analizi, cDNA sentezi, PCR, Real-time PCR, jel elektroforezi
- Sitogenetik:** Sitogenetik kültür çıkışı, kromozom preparasyonu, G-bantlama, karyotipleme, metafaz analizi, mikronukleus analizi, Floresan In Situ Hibridizasyon (FISH)

Dijital ve IT Becerileri:

- Biyoinformatik araçları (örn. STRING, NCBI, Ensembl)
- Primer Tasarımı (örn. Primer-Blast, SNPCheck, OligoAnalyzer, UCSC In-Silico PCR)
- Veritabanı Becerileri (örn. PubMed, Mendeley, UniProt, PDB)
- İstatistik ve Veri analizi (SPSS)
- Bilgisayar Programları ve Yazılım (örn. Microsoft Office Programları, Google Programları, C++)

Diller:

İngilizce akıcı; Türkçe ve Azerice ana dil seviyesinde; Rusça temel düzeyde.

Sertifikalar

Eğitimler & Kurslar

- TÜBİTAK-2237A Uygulamalı Eğitim
Bugünden Geleceğe Tıpta 3B Yazıcı veBiyoyazıcı Teknolojileri
- Lokman Hekim Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik İntergen Genetik
Her Gün için Genetik I ve II
- İstanbul Üniversitesi
18. Kış Okulu

Konferans & Sempozyum Katılımları

- Innovations in Medical Biotechnology
Scientific Research Institute of Medical Prevention Named After V.Akhundov
- Illumina Innovation Symposium
- Kanserle Mücadelede Geleceğe Yönelik Stratejiler Sempozyumu
Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği
- 3. Uluslararası Genetik ve Biyomühendislik Öğrenci Kongresi ve Çalıştay
Yeditepe Üniversitesi
- 8. Genetik ve Biyomühendislik Günler
Yeditepe Üniversitesi
- IV. Gençomü Öğrenci Kongresi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- Biyoteknoloji Konferansı
Boğaziçi Üniversitesi
- Moleküler Biyoloji ve Genetik Günleri
Üsküdar Üniversitesi
- I. Scigather Bilim Günleri & Adli Kimya Öğrenci Konferansı
Hacettepe Üniversitesi
- XI. Uluslararası Model Birleşmiş Milletler Konferansı
Baku IMUN Conference 2018
- ShamkirMUN Konferansı 2017
- STEM Akademisi Eğitimi
San Diego Eyalet Üniversitesi, Georgia
- X. Uluslararası MUN Konferansı
Baku IMUN Conference 2017

Ödüller

Rafet Kayış Mühendislik Fakülte 2'cisi
Genetik ve Biyomühendislik Bölüm 1'cisi
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi

Kimya Olimpiyatı, 2. yer
Fizika Olimpiyatı, 3. yer
Baku Oxford School

Gönüllülükler

Formula 1 Gönüllüsü

2018 Formula 1 Azerbaijan Grand Prix
04/2018 Baku, Azerbaijan

Sağlık Gönüllüsü

Şamkir Şehir Merkez Hastanesi
09/2017- 11/2017 Shamkir, Azerbaijan

Uluslararası Satranç Turnuvasında Gönüllü

In the Memory of Vugar Gashimov International Chess Tournament
04/2017 & 04/2018 Shamkir, Azerbaijan

Sağlık Gönüllüsü

Ganja Uluslararası Hastanesi
06/2017 - 09/2017 Ganja, Azerbaijan