

## ÖZGEÇMİŞ

### Kişisel Bilgiler:

Adı-Soyadı: Melisa Zülal KARAMAN

Mesleği: Biyolog

E-posta: [melisazulal.karaman@tuseb.gov.tr](mailto:melisazulal.karaman@tuseb.gov.tr)



### Eğitim Bilgileri:

- 2023-2026 (Yüksek Lisans) – Biyomühendislik (İngilizce), Abdullah Gül Üniversitesi
- 2018-2023 (Lisans) - Moleküler Biyoloji ve Genetik (İngilizce), Abdullah Gül Üniversitesi

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

- YDS: 73,75
- YÖKDİL: 80,00

### İş Tecrübeleri:

- Ocak 2026 - Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB), Türkiye Aşı Enstitüsü (TAE)

### Yayımlar:

- Karaman, M. Z., Yetiman, A. E., Zhan, J., & Fidan, O. (2025) Biochemical Characterization And Genome Analysis Of Pseudomonas Loganensis Sp. Nov., A Novel Endophytic Bacterium. *MicrobiologyOpen*. <https://doi.org/10.1002/mbo3.70051>
- Yetiman, A. E., Horzum, M., Kanbur, E., Çadir, M., Bahar, D., Gürbüz, Ş., ... & Akbulut, M. (2025). Pangenome Analysis and Genome-Guided Probiotic Evaluation of Cyclic Dipeptides Producing Levilactobacillus brevis DY55bre Strain from a Lactic Acid Fermented Shalgam to Assess Its Metabolic, Probiotic Potentials, and Cytotoxic Effects on Colorectal Cancer Cells. *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 1-29. <https://doi.org/10.1007/s12602-025-10760-7>
- Arslansoy, N., Karaman, M. Z., & Fidan, O. (2026). CRISPR/Cas9-Mediated Metabolic Engineering of Endophytic Pseudomonas loganensis sp. nov. for the Production of

Nutritionally Valuable Carotenoids. ACS omega.  
<https://doi.org/10.1021/acsomega.5c05877>

- Karaman, M. Z., Zanchi, F. B., Ozdarendeli, A., Fidan, O., & Yetiman, A. E. (2025). Virtual screening of bacteriocins from lactic acid bacteria against Monkeypox DNA Polymerase: Sakacin-P is a potent DNA polymerase inhibitor. (Preprint).

#### Yer aldığı Projeler:

- 2021-2023: Bitkisel Atık Yağlardan Konjuge Linoleik Asit (CLA) Üretimi  
-TEKNOFEST 2021 Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması Fikir Kategorisi Finalist (En İyi Sunum Ödülü)  
-TEKNOFEST 2023 Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması Proje Kategorisi Finalist
- 2022: LAI ve FAD2 Enzimlerinin Sentezi  
TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı
- 2023: Katma Değeri Yüksek Karotenoidlerin Tasarlanmış Mikroorganizmalarda Üretimi ve Hepatit C Virüsüne Karşı Antiviral Özelliklerinin Araştırılması  
-TÜBİTAK 2247 - C Stajyer Araştırmacı Burs Programı (STAR) (Araştırma Stajyeri)  
-TÜBİTAK 3501 Kariyer Geliştirme Programı (Yüksek Lisans Öğrencisi)
- 2024: Viral Hastalıklar İçin Tanı Kiti  
-TEKNOFEST Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması Fikir Kategorisi Finalist  
-Erciyes Teknopark Benim İşim Girişim Fikir Yarışması İkincilik Ödülü (Finansal ve Altyapı Desteği)
- 2024: Gibson Benzeri Yerli Klonlama Sistemi  
-TEKNOFEST Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması Proje Kategorisi Finalist (Ticarileştirme Potansiyeli Ödülü)  
-Anadolu Üniversiteler Birliği (AÜB) 4. Ar-Ge Proje Pazarı (Birincilik Ödülü)
- 2026: (TÜSEB-53415) Difteri toksoidinin eldesi ve klinik kullanıma hazır olacak şekilde pilot ölçekte at kaynaklı immünserum üretim sürecinin geliştirilmesi
- 2026: (TÜSEB-53699) Tetanoz toksoidinin eldesi ve klinik kullanıma hazır olacak şekilde pilot ölçekte at kaynaklı immünserum üretim sürecinin geliştirilmesi
- 2026: (TÜSEB-49040) İnsan Papilloma Virüs (HPV) 9-valent aşısının *Pichia pastoris*'te üretimi ve prelinik çalışmaları

#### İlgi Alanları:

- Mikrobiyal Biyoteknoloji
- Doğal Ürünlerin Biyosentezi
- Rekombinant Protein Üretimi
- Aşı Teknolojiler

TÜRKİYE  
SAĞLIK  
ENSTİTÜLERİ  
BAŞKANLIĞI