

# Öğr. Gör. FATMA ECE ALTINIŞIK KAYA

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ece.altinisik@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/ece.altinisik>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: \_PdnTtQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5398-0220

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-3691-2019

ScopusID: 57190005624

Yoksis Araştırmacı ID: 248460

## Biyografi

2014 yılında Marmara Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı'nda yüksek lisans eğitimine başladım. 2016 yılı Şubat ayında öğretim görevlisi olarak Marmara Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nde işe başladım. 2017 yılında "*Bacillus marmarensis* sp. nov.'un alkalafilik adaptasyon mekanizmasının omik teknolojiler ile anlamlandırılması" başlıklı tezim ile yüksek lisans eğitimimi tamamladım. 2018 yılında Marmara Üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı'nda doktora eğitimime başladım ve 2019 Mart ayında doktora yeterlilik sınavını geçerek tez çalışmalarına başladım. 2024 yılı Nisan ayında tez savunmamı başarı ile geçerek doktor ünvanı almaya hak kazandım. Bu tarihten beri, çeşitli dersler vererek eğitim-öğretime katkıda bulunmaya ve akademik çalışmalarına aynı bölümde devam etmekteyim.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (İngilizce) Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - 2024

Doktora, Eberhard Karls Universitaet Tübingen, Almanya 2022 - 2023

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, *Bacillus marmarensis* sp. nov.'un alkalafilik adaptasyon mekanizmasının omik teknolojiler ile anlamlandırılması, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (İngilizce) Anabilim Dalı, 2017

## Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Can Genome Sequencing Coupled to Flux Balance Analyses Offer Precision Guidance for Industrial Strain Development? The Lessons from Carbon Trafficking in *Corynebacterium glutamicum* ATCC 21573**  
Kurpejović E., Wibberg D., Bastem G. M., Burgardt A., Busche T., Kaya F. E., Dräger A., Wendisch V. F., Akbulut B. S. Omics : a journal of integrative biology, cilt.27, sa.9, ss.434-443, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Can DapC be the missing aminotransferase in the arogenate route of L-tyrosine biosynthesis in *Corynebacterium glutamicum*?**  
ALTINIŞIK KAYA F. E., Kurpejovic E., Burgardt A., Wendisch V. F., SARIYAR AKBULUT B. FEBS OPEN BIO, cilt.12, ss.180-181, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Identification of novel inhibitors of the ABC transporter BmrA**  
Serçinoğlu O., Senturk D., Altinisik K., Avci F., Frlan R., Tomašič T., Ozbek P., Orelle C., Jault J., Sariyar A. BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.105, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **What Are the Multi-Omics Mechanisms for Adaptation by Microorganisms to High Alkalinity? A Transcriptomic and Proteomic Study of a *Bacillus* Strain with Industrial Potential**  
ALTINIŞIK KAYA F. E., Avci F. G., SAYAR N. A., KAZAN D., SAYAR A. A., SARIYAR AKBULUT B. OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.22, sa.11, ss.717-732, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Targeting a hidden site on class A beta-lactamases**  
Avci F. G., ALTINIŞIK KAYA F. E., Karacan I., Karagoz D. S., Ersahin S., Eren A., SAYAR N. A., Ulu D. V., ÖZKIRIMLI ÖLMEZ E., SARIYAR AKBULUT B. JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING, cilt.84, ss.125-133, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Transcriptomic analysis displays the effect of (-)-roemerine on the motility and nutrient uptake in *Escherichia coli***  
Ayyildiz D., ARĞA K. Y., Avci F. G., ALTINIŞIK KAYA F. E., Gurer C., Toplan G. G., KAZAN D., Wozny K., Bruegger B., MERTOĞLU B., et al. CURRENT GENETICS, cilt.63, sa.4, ss.709-722, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **An evolutionarily conserved allosteric site modulates beta-lactamase activity**  
Avci F. G., ALTINIŞIK KAYA F. E., Vardar Ulu D., ÖZKIRIMLI ÖLMEZ E., SARIYAR AKBULUT B. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.31, ss.33-40, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of silibinin as an efflux pump inhibitor in *Bacillus subtilis***  
Kaya F. E., Atas B., Avci F. G. International Journal of Secondary Metabolite, cilt.8, sa.2, ss.104-112, 2021 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **New inhibitors of the BmrA pump identified through virtual screening**  
Senturk D., SERÇİNOĞLU O., ALTINIŞIK KAYA F. E., Frlan R., Tomasic T., AVCI F. G., ÖZBEK SARICA P., Orelle C., Jault J. M., SARIYAR AKBULUT B. MuTaLig COST ACTION CA15135 4th WG meeting, 05 Mart 2020
- II. **Understanding the metabolic reprogramming behind alkaliphilic adaptation in *Bacillus marmarensis***

### **through a multi-omics data integration strategy**

Altınışık F. E., Aręa K. Y., Kazan D., Saryar Akbulut B.

44th FEBS Congress: From molecules to living systems, Krakow, Polonya, 6 - 11 Temmuz 2019

### **III. Understanding alkaliphilic adaptation of *B. marmarensis* sp. nov.**

ALTINIŞIK F. E., AVCI F. G., DENİZCİ A. A., KAZAN D., SARIYAR AKBULUT B.

FEBS 2016, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.127-427

### **IV. Investigation of proteome profile of alkaliphilic *B. marmarensis* sp. nov. under different pH conditions**

ALTINIŞIK F. E., AVCI F. G., DENİZCİ A. A., KAZAN D., SARIYAR AKBULUT B.

FEBS BIOINTERACTOMICS, 17 - 20 Mayıs 2016

### **V. Mutations of a conserved tryptophan residue of the TEM-1 beta-lactamase**

ALTINIŞIK KAYA F. E., Avci F. G., SARIYAR AKBULUT B., ÖZKIRIMLI ÖLMEZ E., Ulu D. V., Karacan I., Senturk D.

29th Annual Symposium of the Protein-Society, Barcelona, İspanya, 22 - 25 Temmuz 2015, cilt.24, ss.175

## **Akademik Dolařım Faaliyetleri**

Araştırma Burs Programı, Misafir Araştırmacı, Eberhard Karls Universitaet Tübingen, Almanya, 2022 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 13

Atf (WoS): 30

Atf (Scopus): 46

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4