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&hl=tr
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 Ünivrsitesi 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 çalışmalarıma başladım.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (İngilizce) Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - Devam Ediyor
Doktora, Eberhard Karls Universitaet Tübingen, Almanya 2022 - 2023
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (Yl) (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

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, 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 aminotransferease 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., Arğa K. Y., Kazan D., Sarıyar Akbulut B.

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

III. **Understanding alkaliphilic adaptation ofB 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 ofalkaliphilic B marmarensis sp nov underdifferent 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 Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Doktora Sonrası Araştırma, Eberhard Karls Universitaet Tübingen, Almanya, 2022 - 2023

Metrikler

Yayın: 13
Atıf (WoS): 30
Atıf (Scopus): 40
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4