

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif ÖMEROĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 +90 442 231 4348](tel:+90+904422314348)

E-posta: akif.omeroglu@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/akif.omeroglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: p00ope8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-0694-2480

Yoksis Araştırmacı ID: 302045

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, Türkiye 2020 - 2023

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2011 - 2016

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Lokal izolatların 2,3-bütandiol üretme potansiyellerinin araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2023

Yüksek Lisans, MİKROBİYAL YOLLA SİTRİK ASİT, ETİL ALKOL, POLİMER ve PİGMENT ÜRETİMİNDE BAKLAVA ATIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2020

Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2019 - 2024

Verdiği Dersler

Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Biyoteknoloji Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023
Biyokimya Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023
Temel Genetik Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023
Genetik Mühendisliği Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023
Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler I Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Turning waste into biofuel: Non-sterile fermentation of molasses using immobilized cells of *Bacillus licheniformis* BD43 for efficient 2,3-Butanediol production**
ÖMEROĞLU M. A., BALTACI M. Ö., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.
Industrial Crops and Products, cilt.211, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of foodborne pathogens in minced beef by real-time PCR without culture enrichment**
Turanoglu B., Omeroglu M. A., Baltaci M. Ö., Adiguzel G., Adiguzel A.
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, cilt.219, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Enhanced biodegradation of crude oil contamination by indigenous bacterial consortium under real conditions**
BALTACI M. Ö., ÖMEROĞLU M. A., ÖZKAN H., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.42, sa.1, ss.56-67, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Anoxybacillus: an overview of a versatile genus with recent biotechnological applications**
Omeroglu M. A., Baltaci M. Ö., Adiguzel A.
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.39, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of wool protein hydrolysate as peptone for production of microbial enzymes**
Ömeroğlu M. A., Albayrak Ş., Arslan N. P., Özkan H., Adigüzel A., Taşkın M.
3 Biotech, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Production of Endoglucanase by *Exiguobacterium mexicanum* OB24 Using Waste Melon Peels as Substrate**
BALTACI M. Ö., ÖMEROĞLU M. A., ALBAYRAK Ş., Adiguzel G., ADIGÜZEL A.
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS, cilt.94, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Co-production of Amylase and Protease by Locally Isolated Thermophilic Bacterium *Anoxybacillus rupiensis* T2 in Sterile and Non-sterile Media Using Waste Potato Peels as Substrate**
Tuysuz E., Gonul-Baltaci N., Ömeroğlu M. A., Adigüzel A., Taşkın M., Özkan H.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, sa.12, ss.6793-6802, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genome-based classification of *Calidifontibacillus erzurumensis* gen. nov., sp. nov., isolated from a hot spring in Turkey, with reclassification of *Bacillus azotoformans* as *Calidifontibacillus azotoformans* comb. nov. and *Bacillus oryzae* as *Calidifontibacillus oryzae* comb. nov.**
Adiguzel A., Ay H., Baltaci M. Ö., Akbulut S., Albayrak Ş., Omeroglu M. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, cilt.70, sa.12, ss.6418-6427, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. ***Bacillus pasinlerensis* sp. nov., a thermophilic bacterium isolated from a hot spring in Turkey**
Baltaci M. Ö., Ay H., Akbulut S., Adiguzel G., Albayrak Ş., Omeroglu M. A., Ozkan H., Taskin M., Adiguzel A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, cilt.70, sa.6, ss.3865-3871, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Microbial conversion of waste baklava syrup to biofuels and bioproducts**
ÖMEROĞLU M. A., Gonul-Baltaci N., Arslan N. P., ADIGÜZEL A., TAŞKIN M.

BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, cilt.42, 2022 (ESCI)

II. Bacteriocin Producing Bacteria Isolated from Turkish Traditional Sausage Samples

Erkaya E., Genç B., Arslan S., Çanakçı Adıgüzel G., Ömeroğlu M. A., Özkan H., Adıgüzel A.

JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.14, sa.2, ss.1567-1576, 2020 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Microbial Based Products: Exopolysaccharides**
Ömeroğlu M. A.
AVRASYA 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES , Toskent, Özbekistan, 1 - 05 Ağustos 2024, ss.199-205
- II. Utilisation of Waste Cooking Oil in the Production of Citric Acid by *Yarrowia lipolytica* PK7**
Ömeroğlu M. A.
EGE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES , İzmir, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2024, ss.108-111
- III. Production of Amylase from *Aeribacillus pallidus* A07 using Potato Peel Powder**
Ömeroğlu M. A., Albayrak Ş., Baltacı M. Ö., Adıgüzel A.
second international congress on biological and health sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 24 - 27 Şubat 2022, ss.219-224
- IV. Bioethanol Production**
Ömeroğlu M. A., Baltacı M. Ö., Özkan H., Adıgüzel A.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.312-318
- V. Molecular Characterization of Thermophilic Bacteria and Investigation of Their Potential to Produce Biotechnologically Important Enzymes**
ÖMEROĞLU M. A., BALTACI M. Ö., ALBAYRAK Ş., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES, 8 - 11 Kasım 2019
- VI. Molecular Characterization of Lactic Acid Bacteria from Cheese Samples**
ARSLAN S., ÖMEROĞLU M. A., BALTACI M. Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES, 8 - 11 Kasım 2019
- VII. Molecular Characterization of Bacteria which is Capable of Producing Biodiesel**
ALBAYRAK Ş., ÖMEROĞLU M. A., BALTACI M. Ö., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.
Natural2019, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Ekim 2019, ss.198-203
- VIII. Molecular Characterization of Bacteria which is Capable of Producing Biodiesel**
Şeyda A., Ömeroğlu M. A., Baltacı M. Ö., Taşkın M., Adıgüzel A.
International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life Sport, 2 - 06 Ekim 2019

Desteklenen Projeler

ADIGÜZEL A., ERDOĞAN O., ÜNVER Y., CEYLAN H., YILDIZ M., KARADAYI G., ANAKÖK Ö. F., YILMAZ A., BALTACI M. Ö., AKBULUT S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün Laboratuvar İmkanlarının ve Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Tuysuz E., Özkan H., Özkan H., Baltacı M. Ö., Ömeroğlu M. A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Eğlenerek Öğreniyorum Gelişiyorum, 2021 - 2021

BALTACI M. Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ALBAYRAK Ş., ADIGÜZEL A., ÖMEROĞLU M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çiğ tavuk örneklerinde bulunan patojenik bakterilerin Real Time PCR yöntemi ile tespiti, 2020 - 2021

ADIGÜZEL A., BEYHAN A., FESCİOĞLU S., BALTACI M. Ö., ÖMEROĞLU M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gereksiz antibiyotik kullanımının zararları, 2019 - 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kalecik S., Sarıtaş S., Kılıç D., Ünver Y., Nişancı B., Toraman E., Ömeroğlu M. A., Orak T., Taş S., Levet A., et al., 1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Kalecik S., Sarıtaş S., Ünver Y., Nişancı B., Bayrakçeken Nişancı F., Karaman M., Ömeroğlu M. A., Orak T., Albayrak Ş., Saraç Y., et al., 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 52

Atıf (Scopus): 71

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Second International Congress on Biological and Health Sciences, Katılımcı, Afyonkarahisar, Türkiye, 2022

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021),

Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2021

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2021

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES , Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019