

Arş. Gör. Şeyda ALBAYRAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: aseyda@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/aseyda>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9136-5480

Yoksis Araştırmacı ID: 331091

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi, Atatürk Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2023

Mesleki Eğitim, In vitro tekniklerden in vivo uygulamalara: İki boyutlu (2D)-Üç boyutlu (3D) Hücre Kültürü ve Doku Mühendisliği Çalışmaları-2, Ege Üniversitesi, 2021

Yaptığı Tezler

Doktora, Cytobacillus oceanisediminis ile biyoaktif ekzopolisakkarit üretimi, Atatürk Üniversitesi, 2023

Yüksek Lisans, TÜRKİYEİNİN FARKLI BÖLGELERİNDE BULUNAN KAPLICALARDAN ALINAN ÖRNEKLERDEN TERMOFİLİK BAKTERİLERİN İZOLASYONU, KONVENSİYONEL VE MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE İDENTİFİKASYONU, ENDÜSTRİYEL AÇIDAN ÖNEMLİOLAN ENZİMLERİ ÜRETME POTANSİYELİNE SAHİP SUŞLARIN BELİRLENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2018

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler II Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Genetik Mühendisliği Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Moleküler Hücre Biyolojisi Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Biyokimya Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021

Gen Mühendisliği Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Biyoteknoloji Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021

Hücre Biyolojisi Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Natural metabolites with antioxidant activity from micro-and macro-algae**
Esim N., Dawar P., Arslan N. P., NAFIZOĞLU T., DOYMUŞ M., Azad F., Ortucu S., ALBAYRAK Ş., TAŞKIN M.
Food Bioscience, cilt.62, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A New Enzyme for Biodiesel Production and Food Applications: Lipase of Bacillus megaterium F25 Isolated From an Aquatic Insect Rhantus suturalis**
Karaman F., İNCEKARA Ü., Arslan N. P., ALBAYRAK Ş., Ortucu S., TAŞKIN M.
GCB Bioenergy, cilt.16, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Fungi-derived natural antioxidants**
Arslan N. P., Dawar P., ALBAYRAK Ş., DOYMUŞ M., Azad F., ESİM N., TAŞKIN M.
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Application of *Anoxybacillus gonensis* UF7 lipase as a catalyst for biodiesel production from waste frying oils**
Altinok F., Albayrak Ş., Arslan N. P., Taşkın M., Aygun E., Şişecioglu M., Adıgüzel A.
FUEL, cilt.334, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Production, purification and characterization of novel fibrinolytic enzyme from Bacillus atrophaeus V4**
Varol A., ALBAYRAK Ş., ÖZKAN H., Demir Y., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.
Biologia, cilt.78, sa.2, ss.591-600, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of wool protein hydrolysate as peptone for production of microbial enzymes**
Ömeroğlu M. A., Albayrak Ş., Arslan N. P., Özkan H., Adıgüzel A., Taşkın M.
3 Biotech, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- 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. **Proteolytic, Lipolytic and Amylolytic Bacteria Reservoir of Turkey; Cold-Adaptive Bacteria in Detergent Industry**
Muslu S., Genç B., Adıgüzel M., Albayrak Ş., Adıgüzel A.
JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.14, sa.1, ss.63-72, 2020 (ESCI)
- II. **Presence of Different Bacterial Species in Thermal Sources and Novelty in Their Industrial Enzyme Productions**
ALBAYRAK Ş., GENÇ B., ÖZKAN H., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.
JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.13, sa.3, ss.1375-1387, 2019 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **mikrobiyal ekzopolisakkaritler**
Albayrak Ş., Orak T., Adıgüzel A., Taşkın M., Özkan H.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.53-54
- III. **Biyoteknolojik Maddelerin Mikrobiyal Üretiminde Karbon Kaynağı Olarak Ham Gliserolün Kullanımı**
Orak T., Albayrak Ş., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.319-331
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Isolation and molecular characterization of thermophilic bacteria with potency to produce enzymes which are industrially important**
Taşkın M., Özkan H., Albayrak Ş., Baltacı M. Ö., Tuysuz E., Adıgüzel A., Çanakçı Adıgüzel G.
7th InternationalMolecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
- VII. **Determination of amylase enzyme production potentials of thermophilic bacteria isolated from hot water springs**
BALTACI M. Ö., ÖZKAN H., TUYSUZ E., ALBAYRAK Ş., TAŞKIN M., ASLAN N. P., ADIGÜZEL A.
7th InternationalMolecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- VIII. **Molecular characterization of Listeria monocytogenes isolatedfrom chicken samples**
Akbulut S., Baltacı M. Ö., Çanakçı Adıgüzel G., Albayrak Ş., Özkan H., Adıgüzel A., Taşkın M.
7th InternationalMolecular Biology and BiotechnologyCongress, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
- IX. **Isolation, identification and molecular characterization oflactic acid bacteria collected from different regions of Turkeywhite cheese samples**
ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ARSLAN S., TAŞKIN M., ARSLAN N. P., ADIGÜZEL A., ALBAYRAK Ş., ÖZKAN H.
7th International Molecular Biology And Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018

Desteklenen Projeler

ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ADIGÜZEL A., BALTACI M. Ö., AKBULUT S., ALBAYRAK Ş., ÖMEROĞLU M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rumenden izole edilen ve Clostridium cinsine ait yeni bir tür olan CX1 suşunun Polifazik Karakterizasyonu, 2022 - Devam Ediyor

ERDOĞAN O., ADIGÜZEL A., ŞİŞMAN T., AŞKIN H., ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H., ÖZKAN H., ÜNVER Y., CEYLAN H., KARAMAN M., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Altyapısının geliştirilmesi, 2023 - 2024

ADIGÜZEL A., ALBAYRAK Ş., ARSLAN N. P., AYKUTOĞLU G., TAŞKIN M., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Mikrobiyal Polisakkaritlerin Biyoteknolojik ve Tıbbi Potansiyellerinin Araştırılması, 2021 - 2024

ERDOĞAN O., YILMAZ A., ÖMEROĞLU M. A., ADIGÜZEL A., ŞİŞMAN T., ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H., ÖZKAN H., AŞKIN H., ÜNVER Y., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Kanser Araştırma Laboratuvarı Araştırma Altyapısının Desteklenmesi, 2022 - 2023

Baltacı M. Ö., Adıgüzel A., Albayrak Ş., Ömeroğlu M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık materyallerden mikrobiyal ekzopolisakkarit üretimi, 2022 - 2023

Albayrak Ş., Çanakçı Adıgüzel G., Orak T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Minik Ellerdeki Dünya, 2021 - 2021

Albayrak Ş., Adıgüzel A., Orak T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hayatımızda Mikroplar, 2021 - 2021

Albayrak Ş., Tuysuz E., Akbulut S., Baltacı M. Ö., Özkan H., Adıgüzel A., Taşkın M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ramnolipid üretme potansiyeline sahip bakterilerin izolasyonu ve moleküler karakterizasyonu, 2018 - 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Albayrak Ş., 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: 20

Atıf (WoS): 53

Atıf (Scopus): 57

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , İzleyici / Dinleyici, Erzurum, Türkiye, 2021

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , İzleyici / Dinleyici, Erzurum, Türkiye, 2021

Burslar

100/2000 Öncelikli Alanlar Doktora Bursu, YÖK, 2018 - Devam Ediyor

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, Atatürk Üniversitesi , Türkiye, Erzurum, 2022 - 2022