

Res. Asst. Şeyda ALBAYRAK

Personal Information

Email: aseyda@atauni.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9136-5480

Yoksis Researcher ID: 331091

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi, Atatürk Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2023

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

Dissertations

Doctorate, Cytobacillus oceanisediminis ile biyoaktif ekzopolisakkarit üretimi, Ataturk University, 2023

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

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2020 - Continues

Courses

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

Genetik Mühendisliği Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023

Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022

Moleküler Hücre Biyolojisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023

Biyokimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022

Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021

Gen Mühendisliği Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022

Biyoteknoloji Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021

Hücre Biyolojisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022

Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.16, no.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, vol.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, vol.78, no.2, pp.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, vol.13, no.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, vol.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, vol.70, no.12, pp.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, vol.70, no.6, pp.3865-3871, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.14, no.1, pp.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, vol.13, no.3, pp.1375-1387, 2019 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 24 - 27 February 2022, pp.219-224
- II. **MICROBIAL EXOPOLYSACCHARIDES**
Albayrak Ş., Orak T., Adıgüzel A., Taşkın M., Özkan H.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, pp.53-54
- III. **Use of Raw Glycerol As Carbon Source In The Microbial Production Of Biotechnological Substances**
Orak T., Albayrak Ş., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, pp.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 November 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, Turkey, 2 - 06 October 2019, pp.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, Turkey, 25 - 27 April 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 April 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, Turkey, 25 - 27 April 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 April 2018

Supported Projects

- ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ADIGÜZEL A., BALTACI M. Ö., AKBULUT S., ALBAYRAK Ş., ÖMEROĞLU M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Rumenden izole edilen ve Clostridium cinsine ait yeni bir tür olan CX1 suşunun Polifazik Karakterizasyonu, 2022 - Continues
- ERDOĞAN O., ADIGÜZEL A., ŞİŞMAN T., AŞKIN H., ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H., ÖZKAN H., ÜNVER Y., CEYLAN H., KARAMAN M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Altyapısının geliştirilmesi, 2023 - 2024
- ADIGÜZEL A., ALBAYRAK Ş., ARSLAN N. P., AYKUTOĞLU G., TAŞKIN M., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Kanser

Araştırma Laboratuvarı Araştırma Altyapısının Desteklenmesi, 2022 - 2023

Baltacı M. Ö., Adıgüzel A., Albayrak Ş., Ömeroğlu M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık materyallerden mikrobiyal ekzopolisakkarit üretimi, 2022 - 2023

Albayrak Ş., Çanakçı Adıgüzel G., Orak T., Project Supported by Other Official Institutions, Minik Ellerdeki Dünya, 2021 - 2021

Albayrak Ş., Adıgüzel A., Orak T., Project Supported by Other Official Institutions, Hayatımızda Mikroplar, 2021 - 2021

Albayrak Ş., Tuysuz E., Akbulut S., Baltacı M. Ö., Özkan H., Adıgüzel A., Taşkın M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ramnolipid üretme potansiyeline sahip bakterilerin izolasyonu ve moleküler karakterizasyonu, 2018 - 2020

Tasks In Event Organizations

Albayrak Ş., 1st International Symposium on Recent Advances in Fundemantal and Applied Sciences (ISFAS-2021), Scientific Congress, Erzurum, Turkey, 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) , Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Eylül 2021

Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 53

Citation (Scopus): 57

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Audience, Erzurum, Turkey, 2021

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Audience, Erzurum, Turkey, 2021

Scholarships

100/2000 Öncelikli Alanlar Doktora Bursu, YOK, 2018 - Continues

Representation and Promotion Activities

Institutional Promotion, Atatürk Üniversitesi , Turkey, Erzurum, 2022 - 2022