

## **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, TÜRKİYENİN FARKLI BÖLGELERİNDE BULUNAN KAPLICALARDAN ALINAN ÖRNEKLERDEN TERMOFİLİK BAKTERİLERİN İZOLASYONU, KONVENTİONEL 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 Laboratuarı, 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. **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)
- II. **Application of <i>Anoxybacillus</i> <i>gonensis</i> UF7 lipase as a catalyst for biodiesel production from waste frying oils**  
Altinok F., Albayrak Ş., Arslan N. P., Taşkin M., Aygun E., Şişecioğlu M., Adığuzel A.  
FUEL, vol.334, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Evaluation of wool protein hydrolysate as peptone for production of microbial enzymes**  
Ömeroğlu M. A., Albayrak Ş., Arslan N. P., Özkan H., Adığuzel A., Taşkin M.  
3 Biotech, vol.13, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Production of Endoglucanase by Exiguobacterium mexicanum OB24 Using Waste Melon Peels as Substrate**  
BALTAÇI M. Ö., ÖMEROĞLU M. A., ALBAYRAK Ş., Adiguzel G., ADIGÜZEL A.  
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS, vol.94, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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 oryziterrae as Calidifontibacillus oryziterrae 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)
- VII. **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., Adığuzel M., Albayrak Ş., Adığuzel 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., Adığuzel 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., Taşkin 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., Taşkin 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., BALTAÇI M. Ö., ALBAYRAK Ş., ÖZKAN H., ADİGÜZEL 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., BALTAÇI M. Ö., TAŞKIN M., ADİGÜZEL 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**  
Taşkin M., Özkan H., Albayrak Ş., Baltacı M. Ö., Tuysuz E., Adıgüzel A., Çanakçı Adıgüzel G.  
7th International Molecular 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**  
BALTAÇI M. Ö., ÖZKAN H., TUYSUZ E., ALBAYRAK Ş., TAŞKIN M., ASLAN N. P., ADİGÜZEL A.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 April 2018
- VIII. **Molecular characterization of Listeria monocytogenes isolated from chicken samples**  
Akbulut S., Baltacı M. Ö., Çanakçı Adıgüzel G., Albayrak Ş., Özkan H., Adıgüzel A., Taşkin M.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, Turkey, 25 - 27 April 2018
- IX. **Isolation, identification and molecular characterization of lactic acid bacteria collected from different regions of Turkey white cheese samples**  
ÇANAKÇI ADİGÜZEL G., ARSLAN S., TAŞKIN M., ARSLAN N. P., ADİGÜZEL A., ALBAYRAK Ş., ÖZKAN H.  
7th International Molecular Biology And Biotechnology Congress, 25 - 27 April 2018

## Supported Projects

ERDOĞAN O., ADİGÜZEL 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 - Continues

ÇANAKÇI ADİGÜZEL G., ADİGÜZEL A., BALTAÇI 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

ADİGÜZEL A., ALBAYRAK Ş., ARSLAN N. P., AYKUTOĞLU G., TAŞKIN M., ÇANAKÇI ADİGÜZEL G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Mikrobiyal Polisakkartitlerin Biyoteknolojik ve Tıbbi Potansiyellerinin Araştırılması, 2021 - 2024

ERDOĞAN O., YILMAZ A., ÖMEROĞLU M. A., ADİGÜZEL 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 ekzopolisakkartit 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., Taşkin 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 Fundamental and Applied Sciences (ISFAS-2021),  
Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Eylül 2021

Kalecik S., Sarıtaş S., Ünver Y., Nişancı B., Bayraklıçeken 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: 18

Citation (WoS): 43

Citation (Scopus): 46

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## **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