

## Arş. Gör. Dr. Sümeyye AKBULUT

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/sumeyya.arslan>

Posta Adresi: 25000

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ExpXPDIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8848-6647

ScopusID: 6507268431

Yoksis Araştırmacı ID: 266598

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Türkiye 2010 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Sertifikalı KVKK Eğitimi, Atatürk Üniversitesi Veri Yönetim Ofisi, 2022

Diğer, Diyetlere Güncel Yaklaşımlar Sempozyumu, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, 2021

Diğer, Kadına Yönelik Şiddetle Mücadele Sempozyumu, Atatürk Üniversitesi Kadın Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkez, 2021

Girişimcilik, Yeni nesil girişimcilik eğitimi, T.C MEB Özel İstanbul Uzaktan Eğitim Kursu, 2021

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Mikrobiyoloji, Bakteriyoloji, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

YAŞAM BİLİMLERİ II LABORATUVARI, Lisans, 2022 - 2023

KLİNİK MİKROBİYOLOJİ, Lisans, 2022 - 2023

MİKROBİYAL METABOLİZMA , Lisans, 2022 - 2023

BİYOKİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2022 - 2023

MOLEKÜLER BİYOLOJİDE KULLANILAN YÖNTEMLER II LABORATUVARI , Lisans, 2022 - 2023

MOLEKÜLER BİYOLOJİDE KULLANILAN YÖNTEMLER I LABORATUVARI , Lisans, 2022 - 2023

BİYOKİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2021 - 2022

GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI, Lisans, 2021 - 2022

YAŞAM BİLİMLERİ I LABORATUVARI , Lisans, 2022 - 2023

BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARI, Lisans, 2021 - 2022

MOLEKÜLER BİYOLOJİDE KULLANILAN YÖNTEMLER II LABORATUVARI , Lisans, 2020 - 2021

GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI , Lisans, 2020 - 2021

MOLEKÜLER BİYOLOJİDE KULLANILAN YÖNTEMLER I LABORATUVARI, Lisans, 2020 - 2021

GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI, Lisans, 2020 - 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Waste frying oil hydrolysis and lipase production by cold-adapted *Pseudomonas yamanorum* LP2 under non-sterile culture conditions**  
Komesli S., Akbulut S., Arslan N. P., Adıgüzel A., Taşkın M.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.42, sa.20, ss.3245-3253, 2021 (SCI-Expanded)
- II. ***Bacillus pasinlerensis* sp. nov., a thermophilic bacterium isolated from a hot spring in Turkey**  
Baltacı M. Ö., Ay H., Akbulut S., Adıgüzel G., Albayrak Ş., Omeroglu M. A., Ozkan H., Taskin M., Adıgüzel A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, cilt.70, sa.6, ss.3865-3871, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **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.**  
Adıgüzel A., Ay H., Baltacı 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)
- IV. **A novel endo-beta-1,4-xylanase from *Pediococcus acidilactici* GC25; purification, characterization and application in clarification of fruit juices**  
Adıgüzel G., Faiz O., Şişecioglu M., Sari B., Baltacı O., Akbulut S., Genc B., Adıgüzel A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.129, ss.571-578, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Isolation and Characterization of Thermophilic Bacteria from Geothermal Areas in Turkey and Preliminary Research on Biotechnologically Important Enzyme Production**  
Baltacı M. Ö., Genc B., Arslan S., Adıgüzel G., Adıgüzel A.  
Geomicrobiology Journal, cilt.34, sa.1, ss.53-62, 2017 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Identification and Potential Biotechnological Characterization of Lactic Acid Bacteria Isolated from White Cheese Samples**  
Akbulut S., Baltacı M. Ö., Çanakçı Adıgüzel G., Adıgüzel A.  
JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.16, ss.2912-2922, 2022 (ESCI)
- II. **Bacteriocin Producing Bacteria Isolated from Turkish Traditional Sausage Samples**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIBIOTIC RESISTANCE PROPERTIES OF ENTEROCOCCUS DURANS TK6 ISOLATED FROM GOAT MILK SAMPLES**  
Daşdemir E., Akbulut S., Keskin Y. Z., Dedeoğlu Y., Gökteş M. A., Keskin S.  
AKDENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Mersin, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2024, ss.132-141
- II. **Determination of Food Safety of Bacteriocin Producing Lactic Acid Bacteria Isolated from White Cheese**  
Akbulut S., Daşdemir E., Adıgüzel A., Özkan H.  
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.120
- III. **Purification of Laccase from Bacillus licheniformis SO8 with Three-Phase Partitioning, Characterization, and Usage in Dye Decolorization**  
Yıldırgan S., Aygün Alçiçek E., Akbulut S., Şişecioğlu M., Adıgüzel A.  
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.66
- IV. **Bacteriocin production potential of cheese-borne Staphylococcus hominis**  
Akbulut S., Tuysuz E., Adıgüzel A., Özkan H.  
has participated in 2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences on 10-13 March in 2022 at Konya/Turkey., Konya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.1
- V. **PROBIOTIC LACTIC ACID BACTERIA**  
Akbulut S., Tuysuz E., Taşkın M., Adıgüzel A., Çanakçı Adıgüzel G., Özkan H.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.44
- VI. **PROTEİN HYDROLYSATES FROM ANİMAL WASTE PRODUCTS**  
Tuysuz E., Akbulut S., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), 10 - 12 Eylül 2021, ss.345-352
- VII. **ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF FOOD-BORNE Lactobacillus paracasei subsp. paracasei**  
Akbulut S., Tuysuz E., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.  
3.ULUSLARARASI FEN BİLİMLERİ VE İNOVASYON KONGRESİ , Ankara, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2021, ss.42-49
- VIII. **Investigation of Bacteriocin Production Potentials of Lactic Acid Bacteria Isolated From Raw Milk Samples**  
Akbulut S., Tuysuz E., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.  
3. Avrasya Biyokimyasal Yaklaşımlar ve Teknolojiler (EBAT) 2021 , Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.89
- IX. **ÇİĞ SÜT ÖRNEKLERİNDEN İZOLE EDİLEN LAKTİK ASİT BAKTERİLERİNİN ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Akbulut S., Tuysuz E., Adıgüzel A., Özkan H.  
İSTANBUL INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2021, ss.326-334
- X. **Three-Phase Partitioning of Alkaline Thermoactive, organic Solvent and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>- Tolerant Protease from a Newly Isolated and Identified Bacillus licheniformis EA10**  
ALÇİÇEK E., AKBULUT S., DEMİR Y., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, cilt.3, ss.87
- XI. **Determination of protease enzyme production potentials of thermophilic bacteria isolated from hot water springs**  
Doymuş M., Tuysuz E., Arslan S., Albayrak Ş., Özkan H., Taşkın M., Adıgüzel A., Çanakçı Adıgüzel G.  
7th International Molecular Biology And Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.1-3

- XII. **Isolation, identification and molecular characterization of lactic acid bacteria collected from different regions of Turkey white 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
- XIII. **Molecular characterization of cellulolytic bacteria from rumen samples**  
BALTACI M. Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ARSLAN S., ADIGÜZEL A., ÖZKAN H., TAŞKIN M.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- XIV. **Molecular characterization of Listeria monocytogenes isolated from chicken samples**  
ARSLAN S., BALTACI M. Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ŞEYDA A., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., TAŞKIN M.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- XV. **ISOLATION, IDENTIFICATION AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF LACTIC ACID BACTERIA FROM WHITE CHEESE SAMPLES COLLECTED FROM KONYA, KARAMAN AND SURROUNDINGS**  
ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ARSLAN S., BALTACI M. Ö., ŞİŞECİOĞLU M., ADIGÜZEL A.  
icanas, 18 - 21 Nisan 2017

## 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
- ŞİŞECİOĞLU M., AYĞÜN E., DAĞ TAŞKESEN LİGİL E., AKBULUT S., ADIGÜZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Yöntemlerle Aeromonas salmonicida subsp salmonicida EDT1den Saflaştırılan Soğukta Aktif Alkalın Proteazın Biyoteknolojik Uygulanabilirliği, 2024 - 2024
- 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
- Akbulut S., Toraman E., Daşdemir E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Minik yavrularımız aç kalmasın, 2023 - 2023
- Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Doymuş M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Depremzedelerin yaralarını birlikte sarıyoruz!, 2023 - 2023
- Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Özkan H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Minik yüreklere can olalım!, 2023 - 2023
- Toraman E., Akbulut S., Daşdemir E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Depremzedeler yardım bekliyor!, 2023 - 2023
- Toraman E., Akbulut S., Daşdemir E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Depremzedeler için gıda yardımı, 2023 - 2023
- Toraman E., Akbulut S., Daşdemir E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Depremzedeler için buradayız!, 2023 - 2023
- Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, ISINMAYA İHTİYACIMIZ VAR!, 2023 - 2023
- Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Özkan H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Depremzedelere yardım eli uzatalım!, 2023 - 2023
- Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Özkan H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, KÜÇÜK DOKUNUŞLAR HAYAT KURTARIR!, 2023 - 2023
- 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
- Akbulut S., Adigüzel A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lokal Olarak İzole Edilen Laktik Asit Bakterilerinin Probiyotik Olarak Kullanılabilme Potansiyellerinin Araştırılması, 2021 - 2023
- 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

ADIGÜZEL A., AY H., BALTACI M. Ö., AKBULUT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Termofilik Bacillus Türlerinin Polifazik Karakterizasyonu, 2019 - 2020

TAŞKIN M., ALBAYRAK Ş., TUYSUZ E., AKBULUT S., BALTACI M. Ö., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ramnolipid üretme potansiyeline sahip bakterilerin izolasyonu ve moleküler karakterizasyonu, 2018 - 2020

ADIGÜZEL A., TUYSUZ E., BALTACI M. Ö., CEYLAN H., ÜNVER Y., ERDOĞAN O., AKBULUT S., ANAKÖK Ö. F., BUDAK H., YILDIZ M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Destek Projesi, 2018 - 2019

ADIGÜZEL A., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., BALTACI M. Ö., AKBULUT S., GENÇ B., SARI B., TARAKÇIOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BEYAZ PEYNİR ÖRNEKLERİNDEN LAKTİK ASİT BAKTERİLERİNİN İZOLASYONU VE MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2017

ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., AKBULUT S., GENÇ B., SARI B., TARAKÇIOĞLU S., ADIGÜZEL A., NADAROĞLU H., BALTACI M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SUCUKTAN LAKTİK ASİT BAKTERİLERİNİN İZOLASYONU, İDENTİFİKASYONU VE KSİLANA ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2017

## Öğrenci Projeleri

Diğer, Erzurum Civil Peynir Örneklerinden İzole Edilen Laktik Asit Bakterilerinin Gıda Güvenliği Açısından Bakteriyosin Üretim Potansiyellerinin ve Biyojen Amin İçeriklerinin Genomik ve Biyokimyasal Olarak Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Türkiye, 2022 - 2024

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bayrakçeken Yurtcan A., TUYSUZ E., TORAMAN E., AKBULUT S., GÜROL A., ÖZAKIN O., ÖZDÖNMEZ A., ER H., 1st International Congress on Natural Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021  
Şişman T., Bayrakçeken Yurtcan A., Tuysuz E., Akbulut S., Gürol A., Özdönmez A., ER H., 1st International Symposium on Recent Advances in Fundamental and Applied Sciences , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

## Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 113

Atıf (Scopus): 152

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

İzleyici / Dinleyici, Antalya, Türkiye, 2021

İzleyici / Dinleyici, Erzurum, Türkiye, 2021

İzleyici / Dinleyici, Erzurum, Türkiye, 2021

İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021

İzleyici / Dinleyici, Samsun, Türkiye, 2018

İzleyici / Dinleyici, Konya, Türkiye, 2018