

## Prof. Dr. Sevcan AYDIN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 20350

E-posta: [sevcan.aydin@istanbul.edu.tr](mailto:sevcan.aydin@istanbul.edu.tr)

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/69969>

Posta Adresi: Kalenderhane Mahallesi, Şehzadebaşı Cd. No:1, İstanbul Üniversitesi Biyoloji Binası, 34134 Fatih/İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6U9vGZIAAAAJ

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-7395-2014

ScopusID: 56421505900

Yoksis Araştırmacı ID: 240468

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2015

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Combined effects of antibiotics on the anaerobic microbial community structure, investigation of metabolites and antibiotic resistance genes, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, 2015

### Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Çevre Biyolojisi, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Genetik Ve Biyomühendislik Bölümü, 2018 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Genetik Ve Biyomühendislik Bölümü, 2017 - 2018

### Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Genetik Ve Biyomühendislik Bölümü, 2020 - 2021

## Verdiği Dersler

Genetik Mühendisliği Teknikleri, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Biyoremediasyon , Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Mikrobiyal Metagenomik, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Biyoteknoloji Araştırmaları I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Bitirme Tezi I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Biyoteknoloji Araştırmaları II, Lisans, 2022 - 2023  
Biyoproses Mühendisliği, Lisans, 2022 - 2023  
Psikolojinin Biyolojik Temelleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Metagenomik, Lisans, 2022 - 2023  
Genetik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Bitirme Tezi II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Çevre Biyoteknolojisi, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Sistematik ve Biyoçeşitlilik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Beneficial Organisms, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Kişisel Proje II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Genel Biyoloji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Genetik Mühendisliği, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Aydın S., BİYOLOJİK ATIK SU ARITMA SİSTEMLERİNDE BAKTERİYOFAJLARIN BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, Ş.REİSOĞLU(Öğrenci), 2024  
Aydın S., MİKROPLASTİKLERDEKİ BİYOFİLM OLUŞUMUNUN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, C.ÇATI(Öğrenci), 2024  
Aydın S., İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN TOPRAK MİKROBİYAL ÇEŞİTLİLİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, Ç.SAKTAŞ(Öğrenci), 2024  
Aydın S., VEGAN KEFİR ÜRETİMİNDE YABAN MERSİNİ (VACCINIUM MYRTILLUS) EKSTRAKTI KULLANIMININ MİKROBİYAL KOMÜNİTE ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, D.KÜRŞAD(Öğrenci), 2024  
Aydın S., Astaksantin ile zenginleştirilmiş Kefirlerin Mikrobiyal Çeşitliliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, S.YILDIZ(Öğrenci), 2022  
Övez S., Aydın S., THE PREVENTION OF BIOFILM FORMATION AND PROHIBITING OF THE ANTIBIOTIC RESISTANCE DEVELOPMENT, Doktora, H.Fakhri(Öğrenci), 2021  
İnce O., Aydın S., Petrol türevli atıkların nitrat ve demir indirgeyici ortamlarda anaerobik biyodegradasyon potansiyeli, Yüksek Lisans, M.Seyis(Öğrenci), 2019  
Gömeç Ç., Aydın S., Antibiyotik karışımı içeren atıksuyun havasız arıtımı sırasında biyogaz üretimi üzerinde su sümbülü ve trichocladium canadense'nin birleşik etkisi, Yüksek Lisans, I.KHAIRUNNISA(Öğrenci), 2019  
İnce B., Aydın S., Petrol bazlı atıkların anaerobik biyodegradasyonu, Yüksek Lisans, A.ÇALIŞIYOR(Öğrenci), 2018  
İnce B., Aydın S., Rumen funguslarının farklı lignoselülozik bileşiklerle beslenen anaerobik çürütücülerdeki biyogaz üretim potansiyeline etkisi, Yüksek Lisans, E.Yıldırım(Öğrenci), 2016

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

- Production of new functional coconut milk kefir with blueberry extract and microalgae: the comparison of the prebiotic potentials on lactic acid bacteria of kefir grain and biochemical characteristics**  
Aktas D. K., AYDIN S.  
Journal of Food Science and Technology, cilt.61, sa.10, ss.1986-1997, 2024 (SCI-Expanded)
- Evaluating the potential effect of microalgae on soymilk vegan kefir in terms of physical, chemical,**

## **microbiological properties**

Tavşanlı N., Yıldız S., Çalışkan M., Aydın S.

ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS, cilt.82, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Investigation of the acute impact of rosemary consumption on brain activity in healthy volunteers**  
Muduroglu-Kirmizibekmez A., Cati C., Onder A., AYDIN S., Kara I.  
NUTRITIONAL NEUROSCIENCE, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of prokaryotic and eukaryotic microbial communities on microplastic-associated biofilms in marine and freshwater environments**  
Reisoglu S., Cati C., Yurtsever M., Aydın S.  
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.24, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of functional quality of water kefir with *Haematococcus pluvialis* biomass and colour pigment astaxanthin**  
Yildiz S., Reisoglu S., AYDIN S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Bacteriophage and Their Potential Use in Bioaugmentation of Biological Wastewater Treatment Processes**  
Reisoglu S., AYDIN S.  
SUSTAINABILITY, cilt.15, sa.16, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Bacteriophages as a promising approach for the biocontrol of antibiotic resistant pathogens and the reconstruction of microbial interaction networks in wastewater treatment systems: A review.**  
Reisoglu Ş., Aydın S.  
The Science of the total environment, cilt.890, ss.164291, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Bioaugmentation of the green alga to enhance biogas production in an anaerobic hollow-fiber membrane bioreactor**  
AYDIN S., Fakhri H., TAVŞANLI N.  
BIOFOULING, cilt.39, sa.4, ss.349-358, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Anthocyanin Addition to Kefir: Metagenomic Analysis of Microbial Community Structure.**  
Aydın S., Erözden A. A., Tavşanlı N., Müdüroğlu A., Çalışkan M., Kara İ.  
Current microbiology, cilt.79, sa.11, ss.327, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Bacteriophage cocktail as a promising bio-enhancer for methanogenic activities in anaerobic membrane bioreactors**  
Aydın S., Can K., Çalışkan M., Balcazar J. L.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.832, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluating the effect of microalga *Haematococcus pluvialis* bioaugmentation on aerobic membrane bioreactor in terms of performance, membrane fouling and microbial community structure**  
AYDIN S., Unlu I. D., Arabaci D. N., Duru O. A.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.807, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Enhanced removal of antibiotics using *Eichhornia crassipes* root biomass in an aerobic hollow-fiber membrane bioreactor**  
Aydın S., Arabaci D. N., Shahi A., Fakhri H., Övez S.  
BIOFOULING, cilt.38, sa.3, ss.223-234, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. ***Eichhornia crassipes* root biomass to reduce antibiotic resistance dissemination and enhance biogas production of anaerobic membrane bioreactor**  
Fakhri H., Arabaci D. N., Övez S., AYDIN S.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.43, sa.26, ss.4168-4179, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Bioaugmentation with immobilized endophytic *Penicillium restrictum* to improve quorum quenching activity for biofouling control in an aerobic hollow-fiber membrane bioreactor treating antibiotic-containing wastewater**  
Fakhri H., Shahi A., Övez S., Aydın S.  
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.210, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Addition of *Trichocladium canadense* to an anaerobic membrane bioreactor: evaluation of the**

**microbial composition and reactor performance**

Fakhri H., Arabaci D. N., Unlu I. D., Yangin-Gomec C., Övez S., Aydın S.  
BIOFOULING, cilt.37, sa.7, ss.711-723, 2021 (SCI-Expanded)

- XVI. **Pyophage cocktail for the biocontrol of membrane fouling and its effect in aerobic microbial biofilm community during the treatment of antibiotics**  
Aydın S., CAN K.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.318, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Impact of inoculum acclimation on energy recovery and investigation of microbial community changes during anaerobic digestion of the chicken manure**  
Gömeç Ç., Sapmaz T., Aydın S.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.41, sa.1, ss.49-58, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Sustainable bioremediation of antibacterials, metals and pathogenic DNA in water**  
Islas-Espinoza M., Aydın S., de las Heras A., Ceron C. A., Martinez S. G., Carlos Vazquez-Chagoyan J.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.183, ss.112-120, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Bioaugmentation with Clostridium thermocellum to enhance the anaerobic biodegradation of lignocellulosic agricultural residues**  
Oner B. E., Akyol C., Bozan M., İnce O., Aydın S., Ince B.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.249, ss.620-625, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Operating conditions influence microbial community structures, elimination of the antibiotic resistance genes and metabolites during anaerobic digestion of cow manure in the presence of oxytetracycline**  
Turker G., Akyol C., İnce O., Aydın S., Ince B.  
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.147, ss.349-356, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Microbial monitoring of ammonia removal in a UASB reactor treating pre-digested chicken manure with anaerobic granular inoculum**  
Gömeç Ç., Pekyavas G., Sapmaz T., Aydın S., Ince B., Akyol C., İnce O.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.241, ss.332-339, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Application of next-generation sequencing methods for microbial monitoring of anaerobic digestion of lignocellulosic biomass**  
Bozan M., Akyol C., İnce O., Aydın S., Ince B.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.101, sa.18, ss.6849-6864, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Improvement of biogas potential of anaerobic digesters using rumen fungi**  
Yildirim E., İnce O., Aydın S., Ince B.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.109, ss.346-353, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Assessment of the horizontal transfer of functional genes as a suitable approach for evaluation of the bioremediation potential of petroleum-contaminated sites: a mini-review**  
Shahi A., Ince B., Aydın S., İnce O.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.101, sa.11, ss.4341-4348, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Rumen anaerobic fungi create new opportunities for enhanced methane production from microalgae biomass**  
Aydın S., Yildirim E., İnce O., Ince B.  
ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS, cilt.23, ss.150-160, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Aerobic and anaerobic fungal metabolism and Omics insights for increasing polycyclic aromatic hydrocarbons biodegradation**  
Aydın S., Karacay H. A., Shahi A., Gokce S., Ince B., İnce O.  
FUNGAL BIOLOGY REVIEWS, cilt.31, sa.2, ss.61-72, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Reconstruction of bacterial community structure and variation for enhanced petroleum hydrocarbons degradation through biostimulation of oil contaminated soil**  
Shahi A., Aydın S., Ince B., İnce O.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.306, ss.60-66, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A comprehensive microbial insight into single-stage and two-stage anaerobic digestion of**

**oxytetracycline-medicated cattle manure**

Akyol C., Aydin S., Ince O., Ince B.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.303, ss.675-684, 2016 (SCI-Expanded)

- XXIX. **The effects of white-rot fungi *Trametes versicolor* and *Bjerkandera adusta* on microbial community structure and functional genes during the bioaugmentation process following biostimulation practice of petroleum contaminated soil**  
Shahi A., Aydin S., Ince B., Ince O.  
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.114, ss.67-74, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Changes in microbial community structures due to varying operational conditions in the anaerobic digestion of oxytetracycline-medicated cow manure**  
Turker G., Aydin S., Akyol C., Yenigun O., Ince O., Ince B.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.100, sa.14, ss.6469-6479, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Enhanced biodegradation of antibiotic combinations via the sequential treatment of the sludge resulting from pharmaceutical wastewater treatment using white-rot fungi *Trametes versicolor* and *Bjerkandera adusta***  
Aydin S.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.100, sa.14, ss.6491-6499, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Microbial sequencing methods for monitoring of anaerobic treatment of antibiotics to optimize performance and prevent system failure**  
Aydin S.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.100, sa.12, ss.5313-5321, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Enhancement of microbial diversity and methane yield by bacterial bioaugmentation through the anaerobic digestion of *Haematococcus pluvialis***  
Aydin S.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.100, sa.12, ss.5631-5637, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Assessment of anaerobic bacterial diversity and its effects on anaerobic system stability and the occurrence of antibiotic resistance genes**  
Aydin S., Ince B., Ince O.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.207, ss.332-338, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Evaluation of microbial population and functional genes during the bioremediation of petroleum-contaminated soil as an effective monitoring approach**  
Shahi A., Aydin S., Ince B., Ince O.  
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.125, ss.153-160, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Biomimetic Approaches for Membrane Technologies**  
Sengur-Tasdemir R., Aydin S., Turken T., Genceli E. A., Koyuncu İ.  
SEPARATION AND PURIFICATION REVIEWS, cilt.45, sa.2, ss.122-140, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Development of antibiotic resistance genes in microbial communities during long-term operation of anaerobic reactors in the treatment of pharmaceutical wastewater**  
Aydin S., Ince B., Ince O.  
WATER RESEARCH, cilt.83, ss.337-344, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Use of PCR-DGGE based molecular methods to assessment of microbial diversity during anaerobic treatment of antibiotic combinations**  
Aydin S., Shahi A., Ozbayram E. G., Ince B., Ince O.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.192, ss.735-740, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Combined effect of erythromycin, tetracycline and sulfamethoxazole on performance of anaerobic sequencing batch reactors**  
Aydin S., Ince B., Cetecioglu Z., Arikan O., Ozbayram E. G., Shahi A., Ince O.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.186, ss.207-214, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **Application of real-time PCR to determination of combined effect of antibiotics on Bacteria, Methanogenic Archaea, Archaea in anaerobic sequencing batch reactors**  
Aydin S., Ince B., Ince O.

- WATER RESEARCH, cilt.76, ss.88-98, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Acute effects of various antibiotic combinations on acetoclastic methanogenic activity**  
Ozbayram E. G., Arikan O., Ince B., Cetecioglu Z., Aydin S., Ince O.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.22, sa.8, ss.6230-6235, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Inhibitory effects of antibiotic combinations on syntrophic bacteria, homoacetogens and methanogens**  
Aydin S., Cetecioglu Z., Arikan O., Ince B., Ozbayram E. G., Ince O.  
CHEMOSPHERE, cilt.120, ss.515-520, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Inhibitory effect of erythromycin, tetracycline and sulfamethoxazole antibiotics on anaerobic treatment of a pharmaceutical wastewater**  
Aydin S., Ince B., Ince O.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.71, sa.11, ss.1620-1628, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The joint acute effect of tetracycline, erythromycin and sulfamethoxazole on acetoclastic methanogens**  
Aydin S., Ince B., Ince O.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.71, sa.8, ss.1128-1135, 2015 (SCI-Expanded)
- XLV. **Performance of anaerobic sequencing batch reactor in the treatment of pharmaceutical wastewater containing erythromycin and sulfamethoxazole mixture.**  
Aydin Ş. B., Ince B., Cetecioglu Z., Ozbayram E. G., Shahi A., Okay O., Arikan O. A., Ince O.  
Water science and technology : a journal of the International Association on Water Pollution Research, cilt.70, sa.10, ss.1625-32, 2014 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Microalgae as a promising candidate for fighting climate change and biodiversity loss**  
Reisoglu Ş., Aydın S.  
Microalgae - Current and Potential Applications, Sevcan Aydın, Editör, IntechOpen, London, ss.1-26, 2023
- II. **"Omics" Technologies in Biodegradation Processes**  
Aydın S., Çalışkan M.  
Marine Organisms: A Solution to Environmental Pollution?. Environmental Challenges and Solutions, Encarnaçao,T,Canelas Pais,A., Editör, Springer, London/Berlin , Zürich, ss.1-269, 2023
- III. **The Diversity of Gut Bacteria and Psychological Disorders**  
Aydın S., Tavşanlı N., Erözden A. A., Çalışkan M.  
Genetic Diversity - Recent Advances and Applications, Prof. Dr. Mahmut Çalışkan, Editör, Intech Open, London, ss.1-20, 2023
- IV. **Production, Cost Analysis, and Marketing of Bioorganic Liquid Fertilizers and Plant Nutrition Enhancers**  
Turan V., Aydın S., Sönmez O.  
Industrial Microbiology Based Entrepreneurship, Natarajan Amaresan,Dhanasekaran Dharumadurai,Diana R. Cundell, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.193-198, 2022
- V. **Waste Treatments**  
Aydın S.  
Microbial Systematics Taxonomy, Microbial Ecology, Diversity , Bhagwan Rekadwad, Editör, CRC, New York , Florida, ss.145-166, 2020
- VI. **Energy**  
Aydın S.  
Microbial Systematics: Taxonomy, Microbial Ecology, Diversity, Bhagwan Rekadwad, Editör, CRC, New York , Florida, ss.166-177, 2020
- VII. **Metabolic Engineering**  
Aydın S., Arabacı D. N., Çinlar O., Shahi A.

Microbial Systematics: Taxonomy, Microbial Ecology, Diversity, Bhagwan Rekadwad, Editör, CRC, New York , New York, ss.100-113, 2020

**VIII. Anaerobic Digestion**

Aydın S.

Waste Biomass Management – A Holistic Approach, Lakhveer Singh,Vipin Chandra Kalia, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.1-14, 2018

**IX. Advanced Biomethane Processes**

Aydın S.

Sustainable energy technologies , Eduardo Rincón-Mejía,Alejandro de las Heras, Editör, CRC, New York , Florida, ss.343-356, 2017

**X. Application of quantitative real-time PCR for microbial community analysis in environmental research**

Aydın S.

Handbook of Online and Near-real-time Methods in Microbiology, Maximilian Lackner,Wihelm Grabow,Philipp Stadler, Editör, CRC, New York , Florida, ss.77-86, 2017

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Specific Methanogenic Activity Test for Determine the Feasibility of Water Hyacinth to Biogas Production**  
Fakhri H., ÖVEZ S., AYDIN S., UNLU İ. D.  
1. Çevre Mühendisliği Kaynak Geri Kazanımı Uluslararası Kongresi - 1st International Conference on Resource Recovery in Environmental Engineering, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2018
- II. Improvement of anaerobic biodegradation of petroleum derived wastes by using nitrate reducing environment**  
İNCE O., SEYİS M. N., ÇALIŞIYOR A., ERDENER Y., AYDIN S., KOYUNCU İ., İNCE B.  
ISME17 Leipzig 17th International Symposium on Microbial Ecology, 12 - 17 Ağustos 2018
- III. Effect of inoculum acclimation on energy recovery from anaerobic reactors digesting chicken manure**  
GÖMEÇ Ç., Sapmaz T., AYDIN S.  
Sixth European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), 25 - 27 Haziran 2018, ss.278-284
- IV. Impact of various thermophilic anaerobic digestion conditions on the microbial community structure and the release of antibiotic resistance genes to the environment**  
GOKHAN T., AYDIN S., AKYOL Ç., İNCE O., İNCE B.  
VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, 18 - 20 Ekim 2017
- V. Evaluation of dominant bacterial phyla during biostimulation practice of petroleum contaminated soil using Illumina HiSeq**  
SHAHI A., AYDIN S., İNCE B., İNCE O.  
VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, 18 - 20 Ekim 2017
- VI. The Study of Quantitative Changes in Microbial Communities and Functional Genes in a Petroleum Contaminated Soil after Treated by White Rot Fungi**  
SHAHI A., AYDIN S., İNCE B., İNCE O.  
VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Madrid, İspanya, 18 - 20 Ekim 2017
- VII. Evaluation of Dominant Bacterial Phyla During Biostimulation Practice of Petroleum Contaminated Soil Using Illumina HiSeq**  
SHAHI A., AYDIN S., İNCE B., İNCE O.  
VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Madrid, İspanya, 18 - 20 Ekim 2017
- VIII. Microbial Dynamics in Laying Hen Waste and its Anaerobic Treatability at Mesophilic Temperature**

GÖMEÇ Ç., AYDIN S.

5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21 - 24 Mart 2017

- IX. **Use of PCR-DGGE based molecular methods to assessment of microbial diversity during anaerobic treatment of antibiotic combinations**  
AYDIN S., İNCE B., İNCE O.  
Biomicroworld, 28 - 30 Ekim 2015
- X. **Analysis of the microbial community of highly petroleum polluted soil obtained from dredging of petroleum waste storage pit as an approach for evaluation of its bioaugmentation potential**  
İNCE O., İNCE B., AYDIN S.  
Biomicroworld, 28 - 30 Ekim 2015
- XI. **Inhibitory effect of erythromycin, tetracycline and sulfamethoxazole antibiotics on anaerobic treatment of a pharmaceutical wastewater**  
İNCE O., AYDIN S., İNCE B.  
Biomicroworld, 28 - 30 Ekim 2015
- XII. **Effects of the antimicrobial and antibiotics on the microbial community structure and the development of antibiotic resistance genes in anaerobic sequencing batch reactor**  
AYDIN S., ÇETECİOĞLU GÜROL Z., ÖZBAYRAM E. G., ARIKAN O. A., İNCE O.  
IWA Balkan Young Water Professionals, 10 - 12 Mayıs 2015
- XIII. **Evaluation of changes in microbial community structure and functional genes in petroleum-contaminated soil through a bioremediation monitoring process**  
AYDIN S., İNCE B., İNCE O.  
Biomicroworld, 28 - 30 Ekim 2015
- XIV. **Chronic Effects of Erythromycin, Tetracycline and Sulfamethoxazole Combinations on the Performance of Anaerobic Sequencing Batch Reactor**  
İNCE O., İNCE B., ÇETECİOĞLU GÜROL Z., ÖZBAYRAM E. G., ARIKAN O. A., AYDIN S.  
2nd International Conference on Biogas Microbiology, 10 - 12 Haziran 2014
- XV. **Performance of anaerobic sequencing batch reactor in the treatment of pharmaceutical wastewater containing erythromycin and sulfamethoxazole mixture**  
AYDIN S., İNCE B., ARIKAN O. A., İNCE O., ÇETECİOĞLU GÜROL Z., ÖZBAYRAM E. G., OKAY O.  
IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference "East meets West", 28 - 30 Mayıs 2014
- XVI. **Long-Term Combined Effects of antibiotics on anaerobic sequencing batch reactors (ASBRs) treating pharmaceutical wastewater", IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference**  
AYDIN S., İNCE O., İNCE B., ÇETECİOĞLU GÜROL Z., ARIKAN O. A., ÖZBAYRAM E. G.  
IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference "East meets West", 28 - 30 Mayıs 2014
- XVII. **Determination of the chronic effects of antibiotic mixtures on resistance genes and microbial community structure within anaerobic sequencing batch reactors treating pharmaceutical wastewater**  
AYDIN S., İNCE O., İNCE B., ÇETECİOĞLU GÜROL Z., ÖZBAYRAM E. G.  
Biomicroworld 2013, 2 - 04 Ekim 2013
- XVIII. **Short-term inhibition impact of antimicrobials on the homoacetogenic and methanogenic activities of an enriched culture**  
AYDIN S., İNCE B., ARIKAN O. A., ÇETECİOĞLU GÜROL Z., İNCE O.  
International Symposium on Microbial Ecology ISME 14, 19 - 24 Ağustos 2012

## **Desteklenen Projeler**

AYDIN S., TARAKÇI Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İklim Değişikliğinin Toprak Mikrobiyal Çeşitliliği Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Aydın S., SÖNMEZ O., TURAN V., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Tarımsal Üretiminde Küresel İklim Değişikliğine Uyumlu Sürdürülebilir Tarım Teknolojileri Platformu (S-Atp), 2023 - 2027



Aydın S., Erasmus Projesi, The science of wellbeing for youth, 2024 - 2026

Aydın S., Sönmez O., Turan V., Yurtsever M., TÜBİTAK Projesi, Topraklardaki Mikroplastik Kirliliğinin Giderimine Yönelik Biyoteknolojik Uygulamalarla Tasarlanan Biyoremediasyon Metotlarının Geliştirilmesi, 2023 - 2026

Aydın S., Reisoğlu Ş., Erasmus Projesi, Green Participation, Green Europe , 2023 - 2025

AYDIN S., ÇAKIR E., SÖZBİLEN M. M., SERENLİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lactobacillus rhamnosus ve Lactobacillus reuteri ile probiyotik içeriği zenginleştirilmiş kombucha üretimi, 2023 - 2024

AYDIN S., ELİBOL E. Y., ÇELEBİ R., CAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kombucha üretiminde farklı substrat kullanımının mikrobiyal komünite üzerindeki etkisinin belirlenmesi, 2023 - 2024

Aydın S., Balcı M., Özdelice N., Sönmez O., Durmuş T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak biyoçeşitliliğinin artırılmasında kırmızı deniz mikroalglerinin (Rhodophyta) biyostimülant potansiyelinin araştırılması, 2023 - 2024

AYDIN S., ÇATI C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroplastiklerdeki biyofilm oluşumunun incelenmesi, 2023 - 2024

AYDIN S., REİSOĞLU Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik atık su arıtma sistemlerinde bakteriyofajların biyoteknolojik uygulamaları, 2023 - 2024

AYDIN S., AKTAŞ D. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vegan kefir üretiminde yaban mersini (Vaccinium myrtillus) ekstraktı kullanımının mikrobiyal komünite üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2023 - 2024

Aydın S., Çalışkan M., Tavşanlı N., Erözden A. A., Erasmus Projesi, Green All Together, 2022 - 2024

AYDIN S., ŞERBETÇİ S. G., SAFA S., DOĞAN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boza fermentasyonunda prebiyotik kullanımının mikrobiyal komünite üzerindeki etkisinin belirlenmesi, 2023 - 2023

AYDIN S., ATAKLI U., ERCAN H., ZENGİN Ö. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su kefirinde yer alan mikroorganizmaların probiyotik içeriğinin biyoteknolojik metotlarla zenginleştirilmesi, 2023 - 2023

Aydın S., Tavşanlı N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haematococcus pluvialis ile zenginleştirilmiş vegan kefir ve hayvansal bazlı kefirlerin fonksiyonellik besleyicilik ve mikrobiyal çeşitlilik özelliklerinin araştırılması, 2022 - 2023

Aydın S., Can Kurt K., Abulaila A., Çağlar B., Tabak Ö. F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, COVID-19 Enfeksiyonunun Gastrointestinal Sisteme Olan Etki Mekanizmasının Aydınlatılması, 2021 - 2022

Aydın S., Koçyiğit A., İnce O., TÜBİTAK Projesi, Anaerobik ve aerobik biyofilm tabakasında yer alan aktif mikrobiyal komünitenin incelenip, biyolojik temizleme ajanlarının biyofilm tabakasının ve antibiyotik direnç gelişiminin önlenmesindeki potansiyelinin belirlenmesi, 2017 - 2022

Aydın S., Yıldırım S. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Penicillium restrictum ve Haematococcus pluvialis kullanılarak çimento esaslı malzemelerde çatlakların biyomineralizasyonu, 2020 - 2021

Can K., Aydın S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Gram Negatif Çomaklara Özgül Fajlarının İzolasyonu ve İnvitro Etkinliklerinin Araştırılması, 2020 - 2021

İnce B., Aydın S., TÜBİTAK Projesi, Yaygın Olarak Yetiştirilen Tahılların Büyükbaş Hayvan Dışkıları İle Beraber Biyometan Potansiyellerinin Belirlenmesi, Kompostlaştırılması, Mikrobiyal Yapı Dinamiklerinin Araştırılması Ve Son Ürünlerin Ekosisteme Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2019

İnce O., Aydın S., İnce B., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Petrol Türevi Atıkların Anaerobik Biyodegradasyon Verimliliğinin Geliştirilmesi- SIFIRATIK, 2016 - 2019

## Patent

Aydın S., PETROL İLE KİRLENMİŞ TOPRAKLARIN BİYOLOJİK İYİLEŞTİRİLMEMEYE TABİ TUTULMASINI SAĞLAYAN EKONOMİK BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019/07304 , Standart Tescil, 2023

Aydın S., Rumen Fungusları İçeren Mikrobiyolojik Kokteyl (ANOP) Kullanılarak Makroalglerden Biyometan Üretimini Ekonomik Olarak Arttırılmasına Yönelik Yöntem Geliştirilmesi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2016 20350 B , Standart Tescil, 2019

Aydın S., A method for improvement bioenergy potential from microalgae, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2016/050558 , Standart Tescil, 2018

Aydın S., Method for bioremediation of petroleum-contaminated soils, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2017/050087 , Standart Tescil, 2018

Aydın S., A method for improving the biogas potential of anaerobic digestions with rumen fungi, Patent, BÖLÜM C Kimya;

Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2016/050550 , Standart Tescil, 2018

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

UFUK 2020 Projesi, H2020 Araştırma Altyapı Projeleri, the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, Belçika, Ocak 2021

## Metrikler

Yayın: 73

Atıf (WoS): 1298

Atıf (Scopus): 1549

H-İndeks (WoS): 21

H-İndeks (Scopus): 22

## Ödüller

Aydın S., Akdeniz Üniversitesi 20. Çevre Hizmet Ödülleri – Çevre Bilim Hizmet Teşvik Ödülü, Akdeniz Üniversitesi, Ocak 2017

Aydın S., 2238 Üniversite Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması, Tübitak, Ocak 2015

Aydın S., Global Cleantech Innovation Programme (GCIP) -TÜRKİYE (Atıktan Enerji Üretimi Kategori Birincisi), Tübitak, Ocak 2014