

Prof.Dr. Sevcan AYDIN

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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

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
Sistemik 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., VEGAN KEFİR ÜRETİMİNDE YABAN MERSİNİ (VACCINIUM MYRTILLUS) EKSTRAKTI KULLANIMININ MİKROBİYAL KOMÜNİTE ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, D.KÜRŞAD(Öğrenci), 2024
Aydın S., MİKROPLASTİKLERDEKİ BİYOFİLM OLUŞUMUNUN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, C.ÇATI(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'ın 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

- I. **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, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Bacteriophage and Their Potential Use in Bioaugmentation of Biological Wastewater Treatment Processes**
Reisoglu S., AYDIN S.
SUSTAINABILITY, cilt.15, sa.16, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)

- XVI. **Sustainable bioremediation of antibacterials, metals and pathogenic DNA in water**
Islas-Espinoza M., Aydin 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)
- XVII. **Bioaugmentation with Clostridium thermocellum to enhance the anaerobic biodegradation of lignocellulosic agricultural residues**
Oner B. E., Akyol C., Bozan M., İnce O., Aydin S., Ince B.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.249, ss.620-625, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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., Aydin S., Ince B.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.147, ss.349-356, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Microbial monitoring of ammonia removal in a UASB reactor treating pre-digested chicken manure with anaerobic granular inoculum**
Gömeç Ç., Pekyavas G., Sapmaz T., Aydin S., Ince B., Akyol C., İnce O.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.241, ss.332-339, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Application of next-generation sequencing methods for microbial monitoring of anaerobic digestion of lignocellulosic biomass**
Bozan M., Akyol C., İnce O., Aydin S., Ince B.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.101, sa.18, ss.6849-6864, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Improvement of biogas potential of anaerobic digesters using rumen fungi**
Yildirim E., İnce O., Aydin S., Ince B.
RENEWABLE ENERGY, cilt.109, ss.346-353, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **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., Aydin S., İnce O.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.101, sa.11, ss.4341-4348, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Rumen anaerobic fungi create new opportunities for enhanced methane production from microalgae biomass**
Aydin S., Yildirim E., İnce O., Ince B.
ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS, cilt.23, ss.150-160, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Aerobic and anaerobic fungal metabolism and Omics insights for increasing polycyclic aromatic hydrocarbons biodegradation**
Aydin 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)
- XXV. **Reconstruction of bacterial community structure and variation for enhanced petroleum hydrocarbons degradation through biostimulation of oil contaminated soil**
Shahi A., Aydin S., Ince B., İnce O.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.306, ss.60-66, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A comprehensive microbial insight into single-stage and two-stage anaerobic digestion of oxytetracycline-medicated cattle manure**
Akyol C., Aydin S., İnce O., Ince B.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.303, ss.675-684, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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., İnce O.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.114, ss.67-74, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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., İnce O., Ince B.

- APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.100, sa.14, ss.6469-6479, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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)
- XXX. **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)
- XXXI. **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)
- XXXII. **Assessment of anaerobic bacterial diversity and its effects on anaerobic system stability and the occurrence of antibiotic resistance genes**
Aydin S., Ince B., İnce O.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.207, ss.332-338, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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., İnce O.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.125, ss.153-160, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **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., İnce O.
WATER RESEARCH, cilt.83, ss.337-344, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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., İnce O.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.192, ss.735-740, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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., İnce O.
WATER RESEARCH, cilt.76, ss.88-98, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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., İnce O.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.186, ss.207-214, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Acute effects of various antibiotic combinations on acetoclastic methanogenic activity**
Ozbayram E. G., Arikan O., Ince B., Cetecioglu Z., Aydin S., İnce O.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.22, sa.8, ss.6230-6235, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **Inhibitory effects of antibiotic combinations on syntrophic bacteria, homoacetogens and methanogens**
Aydin S., Cetecioglu Z., Arikan O., Ince B., Ozbayram E. G., İnce O.
CHEMOSPHERE, cilt.120, ss.515-520, 2015 (SCI-Expanded)
- XLI. **The joint acute effect of tetracycline, erythromycin and sulfamethoxazole on acetoclastic methanogens**
Aydin S., Ince B., İnce O.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.71, sa.8, ss.1128-1135, 2015 (SCI-Expanded)

- XLII. **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)

- XLIII. **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., Arıkan 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, Sevcin 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, Encarnação, 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., Çınlar 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, Wilhelm Grabow, Philipp Stadler, Editör, CRC, New York, Florida, ss.77-86, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. AA AMYLOIDOSIS IN A PATIENT WITH MUTATIONS IN BOTH ADA2 AND A20 GENES

Amikishiyev S., Ince B., Bektas M., Yalcinkaya Y., Artim-Esen B., Inanc M., Gul A.

EULAR European Congress of Rheumatology (EULAR), Copenhagen, Danimarka, 1 - 04 Haziran 2022, cilt.81, ss.1756-1757

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

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

Aydın S., Balci 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 İn vitro Etkinliklerinin Araştırılması, 2020 - 2021

İnce B., Aydın S., TÜBİTAK Projesi, Yaygın Olarak Yetiştirilen Tahılların Büyükbaş Hayvan Dışkıları ile 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

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 Üretimin Ekonomik Olarak Arttırılmasına Yönelik Yöntem Geliştirilmesi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2016 20350 B , Standart Tescil, 2019

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 improvement bioenergy potential from microalgae, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2016/050558 , 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: 54

Atıf (WoS): 1175

Atıf (Scopus): 1362

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 21