

Dr. Öğr. Üyesi FATMA NESLİHAN ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1362](tel:+903122021362)

E-posta: fatmaneslihanozdemir@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/fatmaneslihanozdemir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4NRBvGUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4910-5156

Publons / Web Of Science ResearcherID: KDM-6691-2024

Yoksis Araştırmacı ID: 406314

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2020 - 2021

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biology, Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biology, Türkiye 2010 - 2012

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Biology Education, Türkiye 2008 - 2009

Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Faculty of Arts and Sciences, Biology, Türkiye 2004 - 2008

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, ISO 14064-1 2018 Kurumsal Karbon Ayak İzi Hesaplama ve Raporlama Eğitimi, Ankara Kalkınma Ajansı, 2022

Diğer, Türkiye'nin Üst Düzey Biyokütle Uzmanları Teknik Eğitimi, TAGEM (Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü) - OSTİM Renewable Energy and Environmental Technologies Cluster, 2021

Diğer, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Ankara Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Salmonella'da biyofilm oluşumunun engellenmesi ve salmonella biyofilmlerinin eradikasyonunda etkin stratejilerin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Yüksek Lisans, Gıda kaynaklı Enterococcus faecalis ve Enterococcus faecium suşlarında virülans faktörlerin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Çevre Biyolojisi, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2024 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Climate change and food safety: Temperature impact on the attachment of *Escherichia coli* pathogroups on cress leaf**
Samut H., Namli S., Ozdemir F. N., ÇÖMLEKÇİOĞLU N., SOYER KÜÇÜKŞENEL Y.
JOURNAL OF FOOD SAFETY, cilt.43, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of an effective agent combination using nisin against *Salmonella* biofilm**
Ozdemir F. N., Buzrul S., Ozdemir C., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.204, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The role of *bcsE* gene in the pathogenicity of *Salmonella***
Ozdemir C., AKÇELİK N., Ozdemir F. N., Evcili I., Kahraman T., Gursel I., AKÇELİK M.
PATHOGENS AND DISEASE, cilt.79, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of polyacid on the physical and biological properties of chitosan based layer-by-layer films**
Saracogullari N., GÜNDOĞDU D., Ozdemir F. N., SOYER KÜÇÜKŞENEL Y., Erel-Goktepe I.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.617, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Inhibition and eradication of *Salmonella* Typhimurium biofilm using P22 bacteriophage, EDTA and nisin**
Yuksel F. N., Buzrul S., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
BIOFOULING, cilt.34, sa.9, ss.1046-1054, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of *dam* and *seqA* genes on biofilm and pellicle formation in *Salmonella***
Ugur S., AKÇELİK N., Yuksel F. N., Karatug N. T., AKÇELİK M.
PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH, cilt.112, sa.7, ss.368-377, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Genetic diversity of food originated *Salmonella* isolates**
Karatug N. T., Yuksel F. N., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.32, sa.3, ss.638-645, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **DOES SUBINHIBITORY CONCENTRATIONS OF CLINICALLY IMPORTANT ANTIBIOTIC INDUCE BIOFILM PRODUCTION OF *ENTEROCOCCUS FAECIUM* STRAINS?**
Yuksel F. N., Karatug N. T., AKÇELİK M.
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA, cilt.65, sa.1, ss.27-38, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of sub-MIC antibiotic concentrations on biofilm production of *Salmonella* Infantis**
UYMAZ TEZEL B., AKÇELİK N., Yuksel F. N., Karatug N. T., AKÇELİK M.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.30, sa.6, ss.1184-1191, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Incidence of antibiotic resistance and virulence determinants in *Enterococcus faecium* and *Enterococcus faecalis* strains, isolated from traditional cheeses in Turkey**
YÜKSEL N., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
MOLECULAR GENETICS MICROBIOLOGY AND VIROLOGY, cilt.30, sa.4, ss.206-215, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mikrobiyal biyosüpfektanlar: yüzey aktif bileşikler**
ÖZDEMİR F. N., AKÇELİK M.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.31, sa.3, ss.1-9, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **The interactions between esp, fsr, gelE genes and biofilm formation and pfge analysis of clinical *Enterococcus faecium* strains**
DİANİ M., GÜNAY EŞİYOK Ö., ARIAFAR M. N., ÖZDEMİR F. N., GÜNEŞ ALTUNTAŞ E., AKÇELİK N.
AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH, cilt.8, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of Cellulase Activity of bcsE Mutant Salmonella Strains.**
ÖZDEMİR C., ÖZDEMİR F. N., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
IV. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE AGBIOL 2022, Edirne, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2022
- II. **Biofilm Reactor Design and Optimization of Biofilm Diagnostic Test Method on Implant Surface.**
ÖZDEMİR F. N., ÖZDEMİR C., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
III. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE AGBIOL 2021, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021
- III. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DAM AND SEQA GENES ON BIOFILM FORMATION IN SALMONELLA WITH PLASMID COMPLEMENTATION TEST**
ÖZDEMİR C., ÖZDEMİR F. N., HAS E. G., KEÇELİ S., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
II. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020
- IV. **Biofilm producing capacities of Salmonella enterica Serovars and their dam and seqA mutants.**
UĞUR S., ÖZDEMİR F. N., TAŞKALE KARATUĞ N., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
International Conference on Food Science and Technology, Rome, İtalya, 13 - 15 Kasım 2017
- V. **Anti-biofilm potential effect of Lactococcus lactis CNM81 strain isolated from raw milk on Salmonella Typhimurium SL1344 biofilm**
TAŞKALE KARATUĞ N., ÖZDEMİR F. N., ÖZDEMİR C., GÜRCAN C., UĞUR S., ÇELİK Ç. E., AKÇELİK M.
ECCMID 27nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna, Avusturya, 22 - 25 Nisan 2017
- VI. **Does sub-inhibitory concentrations of clinically important antibiotics induce biofilm production of Enterococcus faecium strain?**
TAŞKALE KARATUĞ N., ÖZDEMİR F. N., ÖZDEMİR C., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
International Conference on Biological Sciences, Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016
- VII. **Effects of Sub-Mic Antibiotic Concentrations on Biofilm Production of Food Originated Salmonella Infantis Strains.**
UYMAZ TEZEL B., AKÇELİK N., ÖZDEMİR F. N., TAŞKALE KARATUĞ N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
25th International ICFMH Conference - FoodMicro 2016, Dublin, İrlanda, 19 - 22 Temmuz 2016
- VIII. **The Effect of Certain Disinfectants on Biofilm Producer E. faecalis Isolates.**
ABAY İ., AKÇELİK N., ARIAFAR M. N., ÖZDEMİR F. N.
25th International ICFMH Conference - FoodMicro 2016, Dublin, İrlanda, 19 - 22 Temmuz 2016
- IX. **Determination the efficiency of Nisin against Salmonella enterica serovar Typhimurium SL1344**
ÖZDEMİR F. N., TAŞKALE KARATUĞ N., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
ECCMID 26nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Hollanda, 9 - 12 Nisan 2016
- X. **More powerful Salmonella biofilms: a new scenario directed by the subinhibitory antibiotic concentrations?**
KARACA B., ÖZDEMİR C., ÖZDEMİR F. N., AKÇELİK M.
ECCMID 25nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Copenhagen, Danimarka, 25 - 28 Nisan 2015
- XI. **Genetic Nature of Plasmids Derived from Multiple Drug Resistant Salmonella Strains**
TAŞKALE KARATUĞ N., ÖZDEMİR F. N., BUYER B., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014
- XII. **Comparison of PCR-RFLP and PFGE for determining the genetic diversity of Salmonella isolates.**
ÖZDEMİR F. N., TAŞKALE KARATUĞ N., KARACA B., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Sarajevo, Bosna-Hersek, 02 Haziran 2014
- XIII. **Determination of genetic diversity among vancomycin-resistant Enterococcus faecium isolates by pulsed-field gel electrophoresis (PFGE) and identification of virulence genes by polymerase chain reactions (PCR)**
GÜNAY EŞİYOK Ö., ÖZDEMİR F. N., DİANİ M., ARIAFAR M. N., AKÇELİK N.

ECCMID 24nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barcelona, İspanya, 10 - 13 Mayıs 2014

XIV. The efficacy of P22 bacteriophage as a method of Salmonella Typhimurium biofilm eradication.

KARACA B., AKÇELİK M., TAŞKALE KARATUĞ N., ÖZDEMİR F. N.

ECCMID 23 rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Berlin, Almanya, 27 - 30 Nisan 2013

XV. Difference in biofilm-forming abilities among faecal, urine and blood enterococcal isolates of human origin

DİANİ M., GÜNAY EŞİYOK Ö., ARIAFAR M. N., ÖZDEMİR F. N., BUYER B., GÜNEŞ ALTUNTAŞ E., AKÇELİK N.

ECCMID 23rd Euroean Congress of Clinical Microbiology and Indectious Diseases, Berlin, Almanya, 27 - 30 Nisan 2013

XVI. Biofilm Producing Ability of Salmonella Typhimurium BK4, isolated from Turkey

KARACA B., ÖZDEMİR F. N., GÜNAY EŞİYOK Ö., DİANİ M., ARIAFAR M. N., YAVAŞ B., AKÇELİK N., AKÇELİK M.

ECCMID 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, London, Kanada, 31 Mart - 03 Nisan 2012

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 83

Atıf (Scopus): 87

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6