

Dr. Öğr. Üyesi ARZU ÖZGEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: aozgen@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/aozgen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2104-6019

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIB-1496-2022

ScopusID: 55748785900

Yoksis Araştırmacı ID: 255489

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2012 - 2015

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yaptığı Tezler

Doktora, Rekombinant böcek iridovirüsünün oluşturulması ve karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Serratia marcescens kitinaz B ve C genlerinin ekspresyonu ve Galleria mellonella'xxya karşı insektisidal aktivitelerinin belirlenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Biyokimya, Yaşam Bilimleri, Ekoloji, Mikrobiyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TİBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ , 2016 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TİBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ , 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TİBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ , 2016 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TİBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ , 2016 - Devam Ediyor

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Program Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TİBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ , 2016 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR VE SAĞLIK ETKİLERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020
KLİNİK BİYOKİMYA, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TİBBİ LABORATUVAR CİHAZLARI, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018
BİYOLOJİ, Ön Lisans, 2021 - 2022
BİYOTEKNOLOJİ, Ön Lisans, 2021 - 2022
HEMATOLOJİ, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018
TİBBİ LABORATUVARDADA KALİTE KONTROL SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017
BİYOKİMYA, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TEMEL KİMYA, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Laboratuvar Kimyası, Ön Lisans, 2016 - 2017
Kimya, Ön Lisans, 2016 - 2017
Laboratuvar Cihazları, Ön Lisans, 2016 - 2017
Biyoloji, Ön Lisans, 2015 - 2016
Özel Sitoteknoloji, Ön Lisans, 2015 - 2016
Klinik Biyokimya, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

ARZU Ö., Functional analysis of an iridovirus kinase gene orf 389l, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Production and characterization of polyvinyl alcohol films containing essential oil**
Ünlü N., Özgen A., Aksu Canbay C.
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Invertebrate iridoviruses: A glance over the last decade**
İnce İ. A., Özcan O., İlter-Akulke A. Z., Scully E. D., Özgen A.
Viruses, cilt.10, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Construction And Characterization Of A Recombinant Invertebrate Iridovirus**
, Özgen A., Nalçacıoğlu R., Demirbağ Z., Muratoğlu H., M Van Oers M., M. Vlak J.
VIRUS RESEARCH, cilt.189, ss.286-292, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Molecular characterization of chitinase genes from a local isolate of serratia marcescens and their contribution to the insecticidal activity of bacillus thuringiensis strains**
Ozgen A., SEZEN K., DEMİR İ., DEMİRBAĞ Z., NALÇACIOĞLU R.
Current Microbiology, cilt.67, sa.4, ss.499-504, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Polyvinyl Alcohol (PVA)-Sakacin P Interaction by Molecular Docking Method**
Ünlü N., Özgen A.
İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, sa.22, ss.73-80, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Nature's Gift: Syzygium Aromaticum**
Özgen A., Yücel İ.
Health and Technology Journal, cilt.2, sa.1, ss.28-33, 2024 (Hakemli Dergi)

- III. **The Fatty Acid Composition and the MTT-Cytotoxicity Test of Commercially Available Commiphora Gileadensis Balsam Oil**
Özgen A.
Health and Technology Journal, cilt.2, sa.1, ss.10-16, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Yellow Miracle in Burns Treatment: Hypericum perforatum**
Özgen A., Yücel İ.
Medical Journal of Europe, cilt.2, sa.2, ss.35-40, 2024 (Hakemli Dergi)
- V. **Interactions of AFB2 Aflatoxin and Cinnamycin bacteriocin by Molecular Docking**
ÖZGEN A., ÜNLÜ N., AZARABADİ N.
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.3, sa.1, ss.28-31, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Geometric Modelling and Analysis of the Amino Acid: Phenylalanine**
Özgen A., Gürkan Aydin S.
International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering, cilt.9, sa.5, ss.43-47, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **Molecular Docking Study on Interaction of Polyvinyl Alcohol (PVA) with Group IA Bacteriocin**
ÜNLÜ N., ÖZGEN A., AKSU CANBAY C.
Turkish Journal of Science and Technology, cilt.18, sa.1, ss.177-182, 2023 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Bio-Based Jet Fuel Production by Transesterification of Nettle Seeds**
Gürkan Aydin S., Özgen A.
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.13, sa.1, ss.10116-10120, 2023 (Scopus)
- IX. **Moleküler Kenetleme (Docking) Yöntemi ile Bakteriyel Bir Sinyal Kompleksi ve Peonidin Molekülü Etkileşiminin İncelenmesi**
ÖZGEN A., ÜNLÜ N.
Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.2, ss.201-206, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Analysis of Modern Aviation Fuels: A Review of Environment Effect**
GÜRKAN AYDIN S., POLAT O., ÖZGEN A.
International Research Journal of Multidisciplinary Technovation, cilt.3, sa.4, ss.93-105, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Sustainable Jet Fuel Production: using Pumpkin Seed Oil**
Aydin S. G., Özgen A.
TEM Journal, cilt.10, sa.2, ss.879-882, 2021 (ESCI)
- XII. **Ultrasonik Destekli Ekstraksiyon (UAE) Yöntemi ile Hazırlanan Kuşburnu Meyvesi Kabuk ve Çekirdek Kısımlarının Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi**
Özgen A., Tan Erkoç N., Taştan Ö., Pehlevan F.
İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.2021, sa.14, ss.201-212, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Phylogenetic analysis of origanum vulgare and its antioxidant and antimicrobial activity**
Ozgen A., Tan Erkoc N., Tastan O. F., Pehlevan F.
Gazi University Journal of Science, cilt.34, sa.2, ss.311-325, 2021 (Scopus)
- XIV. **Enhancing the antibacterial activity of the biosynthesized silver nanoparticles by “püse”**
ÖZGEN A., GÜRKAN AYDIN S., BİLGİÇ E.
İstanbul Journal of Pharmacy, cilt.50, sa.3, ss.245-250, 2020 (ESCI)
- XV. **Calculated Optimized Structure and Geometric Analysis of Oxygenated Fuel Additives: Alcohols and Ethers**
GÜRKAN AYDIN S., POLAT O., ÖZGEN A., TURALI E.
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.10, sa.3, ss.5632-5636, 2020 (ESCI)
- XVI. **Green synthesized silver nanoparticles: Morphology and antibacterial contact effects**
BİLGİÇ E., GÜRKAN AYDIN S., ÖZGEN A., NİZAMLIÖĞLU M.
Medicine Science, cilt.8, sa.3, ss.541-544, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Characterization of biosynthesized silver nanoparticles using Hypericum perforatum leaf and determination of their antibacterial activity**
ÖZGEN A., BİLGİÇ E., GÜRKAN AYDIN S., NİZAMLIÖĞLU M.
Medicine Science, cilt.8, sa.3, ss.503-507, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **MİKROBİYOTA**
NİZAMLIOĞLU M., ÖZGEN A.
A'dan Z'ye BESLENME, MUSTAFA TAYAR, ARTUN YIBAR, Editör, Dora, Bursa, ss.233-243, 2022
- II. **MOLECULAR IDENTIFICATION OF ALLIUMSCHOENOPRASUM AND ITS ANTIOXIDANT ANDANTIMICROBIAL ACTIVITY**
Özgen A.
Current Researches in Science and Mathematics Sciences, Canan Demir, Editör, Ivpe Cetinje, Cetinje, ss.1-11, 2020
- III. **Aflatoksinler**
Özgen A.
Güncel Fen Bilimleri Çalışmaları, Semra BENZER,Berrin TOPUZ, Editör, Akademisyen Yayınevi, Ankara, ss.1-8, 2020
- IV. **Süt Ürünleri ve Probiyotikler**
Özgen A., Baba S., Tan Erkoç N., Pehlevan F., Nizamlioğlu M.
Türkiye Klinikleri Gıda Hijyenı ve Teknolojisi, Prof. Dr. Mustafa ATASEVER, Editör, Türkiye Klinikleri, İstanbul, ss.139-145, 2019
- V. **BARSAK MİKROBİYATASI VE İMMUN SİSTEM**
Özgen A., Pehlevan F., Tan Erkoç N., Baba S., Nizamlioğlu M.
BARSAK MİKROBİYATASI VE PROBİYOTİKLER, PROF. DR. MUSTAFA NİZAMLIOĞLU, Editör, TÜRKİYE KLİNİKLERİ, Ankara, ss.1-13, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Polyvinyl Alcohol (PVA)-Sakacin P Interaction by Molecular Docking**
ÜNLÜ N., ÖZGEN A.
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.94
- II. **Molecular Docking Study on Interaction of Polyvinyl Alcohol (PVA) with Group IA Bacteriocin**
ÜNLÜ N., ÖZGEN A., AKSU CANBAY C.
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.103
- III. **Molecular Docking Demonstration of the Interaction of AFB1 Aflatoxin and Lactococcin A**
ÖZGEN A., ÜNLÜ N., AKSU CANBAY C.
9th MSNG Scientific Conference (MSNG 2022), Ankara, Türkiye, 22 Eylül 2022, ss.102
- IV. **Study of Interactions of AFB2 Aflatoxin and Class IB Bacteriocins by Molecular Docking**
ÖZGEN A., ÜNLÜ N.
9th MSNG Scientific Conference (MSNG 2022), Ankara, Türkiye, 22 Eylül 2022, ss.94
- V. **Hypericum perforatum YAPRAKLARI KULLANILARAK BİYOSENTEZİ GERÇEKLEŞTİRİLEN GÜMÜŞNANOPARTİKÜLLERİNİN KARAKTERİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTELERNİN BELİRLENMESİ**
ÖZGEN A., BİLGİC E., GÜRKAN AYDIN S., NİZAMLIOĞLU M.
ZEUGMA II. ULUSLARARASI MULTİ DISİPLİNER ÇALIŞMALARKONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2019
- VI. **FİGUS CARİCA KULLANILARAK YEŞİL SENTEZİ GERÇEKLEŞTİRİLMİŞ GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİNİN KARAKTERİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL ETKİSİ**
GÜRKAN AYDIN S., ÖZGEN A., BİLGİC E., NİZAMLIOĞLU M.
ZEUGMA II. ULUSLARARASI MULTİ DISİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2019
- VII. **Functional analysis of non-polyadenylated invertebrate iridovirus mRNAs: The role of a CAUUA-containing hairpin**
İNCE İ. A., KANLIDERE Z., İLTER AKÜLKE A. Z., ÖZGEN A.
International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control and the 50th Annual Meeting of the

- Society for Invertebrate Pathology (Golden Jubilee), 13 - 17 Ağustos 2017
- VIII. **Improved Insecticidal Activity of Chilo iridescent Virus Expressing an Insect Specific Neurotoxin**
NALÇACIOĞLU R., ÖZGEN A., MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z., VLAK J. M., VAN OERS M.
XXI International Poxvirus, Asfvirus and Iridovirus Conference, Strasbourg, Fransa, 1 - 05 Temmuz 2016
- IX. **Construction And Characterization Of A Recombinant Invertebrate Iridovirus**
ÖZGEN A., DEMİRBAĞ Z., NALÇACIOĞLU R., MURATOĞLU H., VLAK J. M., VAN OERS M.
International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control, 47th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology, 2 - 09 Ağustos 2014
- X. **Construction And Characterization Of A Recombinant Chilo Iridescent Virus Expressing Green Fluorescent Protein Reporter Gene**
ÖZGEN A., DEMİRBAĞ Z., NALÇACIOĞLU R., MURATOĞLU H., VLAK J. M., VAN OERS M.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 2 Haziran - 06 Şubat 2014
- XI. **Characterization of chitinase genes orginated from Serratia marcescens and their additive insecticidal activities to Bacillus thuringiensis strains**
ÖZGEN A., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z., NALÇACIOĞLU R.
European Biotechnology Congress, 28 Eylül - 01 Ekim 2011

Desteklenen Projeler

TATLISU N. B., ÖZGEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 'Mikroalg Türleri Kullanılarak Nanopartikül Biyosentezi ve Üretilen Nanopartiküllerin Antibakteriyel Özelliklerinin Karakterizasyonu/İncelenmesi (BP-221220-MD)', 2021 - Devam Ediyor

ÖZGEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Isırgan Tohumunun Transesterifikasyonu ile Biyolojik Tabanlı Jet Yakıtı Üretimi ", 2020 - 2021

TAN ERKOÇ N., ÖZGEN A., PEHLEVAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, " Doğa Karadeniz Bölgesi'xxne ait (Sultan Murat Sarıkaya Yayıları) Origanum Vulgare'xxnin Filogenetik Analizi,Antioksidan ve Antibakteriyel Aktivitesinin Belirlenmesi", 2019 - 2019

TÜBİTAK Projesi, Bir Böcek Virüsü Olan Chilo iridescent Virüs (CIV)'xxün İnsektisidal Aktivitesinin Hızlandırılması, 2013 - 2016

TÜBİTAK Projesi, Amsacta Moorei Entomopoksvirüs Serin/Treonin Protein Kinaz Geninin İşlevsel Ve Regülasyonal Analizi, 2010 - 2013

TÜBİTAK Projesi, Amv133 Açık Okuma Zincirinin Moleküller Karakterizasyonu ve Amsacta Moorı Entomopoksvirüs (Amepv) Replikasyonuna Etkisi, 2009 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023