

## 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'xya 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, TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ , 2016 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

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

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

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

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

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2017 - 2023

## 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  
TIBBİ 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  
TIBBİ LABORATUVARDA 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 3891, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2019

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

- I. **Molecular characteristics and antimicrobial susceptibility profiles of bovine mastitis agents in western Türkiye**  
Yalcin S., Özgen A., Simsir M.  
Journal of Veterinary Science, cilt.25, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Production and characterization of polyvinyl alcohol films containing essential oil**  
Ünlü N., Özgen A., Aksu Canbay C.  
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, cilt.35, sa.10, ss.1537-1549, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Invertebrate iridoviruses: A glance over the last decade**  
İnce İ. A., Özcan O., Ilter-Akulke A. Z., Scully E. D., Özgen A.  
Viruses, cilt.10, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Contraction 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)
- V. **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. **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)
- III. **Nature's Gift: Syzygium Aromaticum**  
Özgen A., Yücel İ.  
Health and Technology Journal, cilt.2, sa.1, ss.28-33, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **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)
- V. **Interactions of AFB2 Aflatoxin and Cinnamycin bacteriocin by Molecular Docking**  
ÖZGEN A., ÜNLÜ N., AZARABADI 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 Aydın 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 Aydın 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.  
FIRAT ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.34, sa.2, ss.201-205, 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**  
Aydın 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.  
Istanbul 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., NİZAMLIOĞLU 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., NİZAMLIOĞLU 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 AND ANTIMICROBIAL 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 Hijyeni 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. **FİGUS CARİCA KULLANILARAK YEŞİL SENTEZİ GERÇEKLEŞTİRİLMİŞ GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİNİN KARAKTERİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL ETKİSİ**  
GÜRKAN AYDIN S., ÖZGEN A., BİLGİÇ E., NİZAMLIOĞLU M.  
ZEUGMA II. ULUSLARARASI MULTİ DİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2019
- VI. **Hypericum perforatum YAPRAKLARI KULLANILARAK BİYOSENTEZİ GERÇEKLEŞTİRİLEN GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİNİN KARAKTERİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ**

ÖZGEN A., BİLGİÇ E., GÜRKAN AYDIN S., NİZAMLIOĞLU M.

ZEUGMA II. ULUSLARARASI MULTİ DİSİPLİNER ÇALIŞMALARKONGRESİ, 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, Asfavirus 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 originated 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

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

Gürkan S., Özgen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "İsırgan Tohumunun Transesterifikasyonu ile Biyolojik Tabanlı Jet Yakıtı Üretimi ", 2020 - 2021

Özgen A., Tan Erkoç N., Pehlevan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, " Doğu Karadeniz Bölgesi'xxne ait (Sultan Murat Sarıkaya Yaylası) 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 Regülasyonel Analizi, 2010 - 2013

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

## Bilimsel Hakemlikler

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

## Metrikler

Yayın: 38

Atf (WoS): 69

Atif (Scopus): 52

H-índeks (WoS): 3

H-índeks (Scopus): 2