

# ARZU ÖZGEN

## DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



**E-Posta Adresi** : aozgen@gelisim.edu.tr  
**Telefon (İş)** : 2124227000-  
**Telefon (Cep)** : 2124227000  
**Adres** : İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 15/Eylül/2015	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ (DR)/ Tez adı: Rekombinant böcek iridovirüsünün oluşturulması ve karakterizasyonu (2015) Tez Danışmanı:(REMZİYE NALÇACIOĞLU)
Yüksek Lisans 2008 14/Haziran/2011	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Serratia marcescens kitinaz B ve C genlerinin ekspresyonu ve Galleria mellonella'xyya karşı insektisidal aktivitelerinin belirlenmesi (2011) Tez Danışmanı:(REMZİYE NALÇACIOĞLU)
Lisans 1991 30/Haziran/1995	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/

### Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ  
2016  
İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK  
YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/TIBBİ LABORATUVAR  
TEKNİKLERİ PR. (TAM BURLU)

### Yönetilen Tezler

**Yüksek Lisans**  
2019

1. TAŞTAN ÖMER FARUK, (2019). Functional analysis of an iridovirus kinase gene orf 389I, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Tıbbi Biyoloji Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

### Projelerde Yaptığı Görevler:

1. " Doğu Karadeniz Bölgesi'xxne ait (Sultan Murat Sarıkaya Yaylası) Origanum Vulgare'xxnin Filogenetik Analizi,Antioksidan ve Antibakteriyel Aktivitesinin Belirlenmesi", Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÖZGEN ARZU,Araştırmacı:TAN ERKOÇ NURCİHAN,Araştırmacı:PEHLEVAN FUNDA,Araştırmacı:TAŞTAN ÖMER FARUK, , 01/03/2019 - 31/08/2019 (ULUSAL)
2. Amv133 Açık Okuma Zincirinin Moleküler Karakterizasyonu ve Amsacta Moori Entomopoksvirüs (Amepv) Replikasyonuna Etkisi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:DEMİRBAĞ ZİHNİ,Bursiyer:ÖZGEN ARZU,Araştırmacı:SEZEN KAZIM,Bursiyer:DEMİR EMİNE, , 18/09/2009 - 01/12/2012 (ULUSAL)

3. 'Mikroalg Türleri Kullanılarak Nanopartikül Biyosentezi ve Üretilen Nanopartiküllerin Antibakteriyel Özelliklerinin Karakterizasyonu/İncelenmesi (BP-221220-MD)', Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:SİNEM GÜRKAN AYDIN, Araştırmacı:ARZU ÖZGEN, Araştırmacı:NEVRUZ BERNA TATLISU, Yürütücü:MASOUD DERAKHSHANDEH, , 16/02/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
4. "Isırgan Tohumunun Transesterifikasyonu ile Biyolojik Tabanlı Jet Yakıtı Üretimi ", Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ARZU ÖZGEN, Yürütücü:SİNEM GÜRKAN AYDIN, , 01/12/2020 - 31/12/2021 (ULUSAL)
5. Bir Böcek Virüsü Olan Chilo iridescent Virüs (CIV)'xxün İnsektisidal Aktivitesinin Hızlandırılması, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:NALÇACIOĞLU REMZİYE,Danışman:DEMİRBAĞ ZİHNİ,Bursiyer:ÖZGEN ARZU, , 07/09/2013 - 15/09/2016 (ULUSAL)
6. Amsacta Moorei Entomopoksvirüs Serin/Treonin Protein Kinaz Geninin İşlevsel Ve Regülasyonel Analizi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı:MURATOĞLU HACER,Bursiyer:ÖZGEN ARZU,Yürütücü:DEMİRBAĞ ZİHNİ, , 06/09/2010 - 01/11/2013 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Bölüm Başkanı 2017	İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ
Program Başkanı 19.09.2016	İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PR. (TAM BURLU)

## Ödüller

1. YILIN HAVACILIK YEŞİL İNOVASYON PROJESİ ÖDÜLÜ, BLUESKY, 2022

## Dersler \*

	Öğrenim Dili	Ders Saati
2021-2022		
<b>Önlisans</b>		
TIBBİ LABORATUVAR CİHAZLARI	Türkçe	12
KLİNİK BİYOKİMYA	Türkçe	8
BİYOLOJİ	Türkçe	4
HEMATOLOJİ	Türkçe	6
BİYOTEKNOLOJİ	Türkçe	4
<b>Yüksek Lisans</b>		
GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR VE SAĞLIK ETKİLERİ	Türkçe	3

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ÖZGEN ARZU, ÜNLÜ NİHAN, AZARABADİ NEGİN (2023). Interactions of AFB2 Aflatoxin and Cinnamycin bacteriocin by Molecular Docking. JOURNAL OF MATERIALS AND ELECTRONIC DEVICES, 3(1), 28-31. (Yayın No: 8718379)
2. ÖZGEN ARZU, GÜRKAN AYDIN SİNEM (2023). Geometric Modelling and Analysis of the Amino Acid: Phenylalanine. International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering, 9(5), 43-47., Doi: 10.31695/IJASRE.2023.9.5.5 (Yayın No: 8378765)
3. GÜRKAN AYDIN SİNEM, ÖZGEN ARZU (2023). Bio-Based Jet Fuel Production by Transesterification of Nettle Seeds. Engineering, Technology & Applied Science Research, 13(1), 10116-10120., Doi: 10.48084/etasr.5556 (Yayın No: 8304986)
4. GÜRKAN AYDIN SİNEM, POLAT OKTAY, ÖZGEN ARZU (2021). Analysis of Modern Aviation Fuels: A Review of Environment Effect. International Research Journal of Multidisciplinary Technovation, 3(4), 93-105., Doi: 10.34256/irjmt21411 (Yayın No: 7143480)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

5. ÖZGEN ARZU, TAN ERKOÇ NURCIHAN, PEHLEVAN FUNDA, TAŞTAN ÖMER (2021). Phylogenetic Analysis of Origanum vulgare and Its Antioxidant and Antimicrobial Activity. Gazi University Journal of Science, 34(2), 311-325., Doi: 10.35378/gujs.751660 (Yayın No: 7098081)
6. GÜRKAN AYDIN SİNEM, ÖZGEN ARZU (2021). Sustainable Jet Fuel Production: Using Pumpkin Seed Oil. TEM Journal, 10(2), 879-882., Doi: 10.18421/TEM102?49 (Yayın No: 7098147)
7. ÖZGEN ARZU,GÜRKAN AYDIN SİNEM,BİLGİÇ ERDİ (2020). Enhancing the antibacterial activity of the biosynthesized silver nanoparticles by "püse". İstanbul Journal of Pharmacy, 50(3), 245-250., Doi: DOI: 10.26650/IstanbulJPharm.2019.0067 (Yayın No: 6801324)
8. GÜRKAN AYDIN SİNEM,POLAT OKTAY,ÖZGEN ARZU,TURALI EMRE (2020). Calculated Optimized Structure and Geometric Analysis of Oxygenated Fuel Additives: Alcohols and Ethers. ENGINEERING TECHNOLOGY APPLIED SCIENCE RESEARCH, 10(3), 5632-5636. (Yayın No: 6353141)
9. BİLGİÇ ERDİ, GÜRKAN AYDIN SİNEM, ÖZGEN ARZU, NİZAMLIOĞLU MUSTAFA (2019). Green synthesized silver nanoparticles: Morphology and antibacterial contact effects. Medicine Science International Medical Journal, 8(3), 541-544., Doi: 10.5455/medscience.2018.07.8996 (Yayın No: 4945671)
10. ÖZGEN ARZU, BİLGİÇ ERDİ, GÜRKAN AYDIN SİNEM, NİZAMLIOĞLU MUSTAFA (2019). Characterization of biosynthesized silver nanoparticles using Hypericum perforatum leaf and determination of their antibacterial activity. Medicine Science International Medical Journal, 8(3), 503-507., Doi: 10.5455/medscience.2018.07.8985 (Yayın No: 4945676)
11. İNCE İKBAL AGAH,ÖZCAN ORHAN,İLTER AKÜLKE AYCA ZEYNEP,SCULLY ERİN D.ÖZGEN ARZU (2018). Invertebrate Iridoviruses: A Glance over the Last Decade. Viruses-Basel, 10(4), 161, Doi: doi: 10.3390/v10040161 (Yayın No: 4284414)
12. ÖZGEN ARZU,MURATOĞLU HACER,DEMİRBAĞ ZİHNİ,VLAK JUST M,VAN OERS MONIQUE,NALÇACIOĞLU REMZİYE (2014). Construction And Characterization Of A Recombinant Invertebrate Iridovirus. VIRUS RESEARCH(189), 286-292., Doi: doi: 10.1016/j.virusres.2014.05.012. (Yayın No: 4284389)
13. ÖZGEN ARZU,SEZEN KAZIM,DEMİR İSMAİL,DEMİRBAĞ ZİHNİ,NALÇACIOĞLU REMZİYE (2013). Molecular Characterization Of Chitinase Genes From A Local Isolate Of Serratia Marcescens And Their Contribution To The Insecticidal Activity Of Bacillus Thuringiensis Strains. CURRENT MICROBIOLOGY(67), 499-504., Doi: DOI 10.1007/s00284-013-0395-5 (Yayın No: 4284355)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ÖZGEN ARZU, ÜNLÜ NİHAN (2022). Study of Interactions of AFB2 Aflatoxin and Class IB Bacteriocins by Molecular Docking. 9th MSNG Scientific Conference (MSNG 2022), 94-94. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8001504)
2. ÖZGEN ARZU, ÜNLÜ NİHAN, AKSU CANBAY CANAN (2022). Molecular Docking Demonstration of the Interaction of AFB1 Aflatoxin and Lactococcin A. 9th MSNG Scientific Conference (MSNG 2022), 102-102. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8001498)
3. GÜRKAN AYDIN SİNEM, ÖZGEN ARZU, BİLGİÇ ERDİ, NİZAMLIOĞLU MUSTAFA (2019). FIGUS CARİCA KULLANILARAK YEŞİL SENTEZİ GERÇEKLEŞTİRİLMİŞ GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİNİN KARAKTERİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL ETKİSİ. ZEUGMA II. ULUSLARARASI MULTİ DİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4836011)
4. ÖZGEN ARZU, BİLGİÇ ERDİ, GÜRKAN AYDIN SİNEM, NİZAMLIOĞLU MUSTAFA (2019). Hypericum perforatum YAPRAKLARI KULLANILARAK BİYOSENTEZİ GERÇEKLEŞTİRİLEN GÜMÜŞNANOPARTİKÜLLERİNİN KARAKTERİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ. ZEUGMA II. ULUSLARARASI MULTİ DİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4836638)
5. İNCE İKBAL AGAH,KANLIDERE ZEYNEP,İLTER AKÜLKE AYCA ZEYNEP,ÖZGEN ARZU (2017). Functional analysis of non-polyadenylated invertebrate iridovirus mRNAs: The role of a CAUUA-containing hairpin. International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control and the 50th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology (Golden Jubilee) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4285138)
6. ÖZGEN ARZU,DEMİRBAĞ ZİHNİ,NALÇACIOĞLU REMZİYE,MURATOĞLU HACER,VLAK JUST M,VAN OERS MONIQUE (2014). Construction And Characterization Of A Recombinant Invertebrate Iridovirus. International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control, 47th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4284922)
7. ÖZGEN ARZU,DEMİRBAĞ ZİHNİ,NALÇACIOĞLU REMZİYE,MURATOĞLU HACER,VLAK JUST M,VAN OERS MONIQUE (2014). Construction And Characterization Of A Recombinant Chilo Iridescent Virus Expressing Green Fluorescent Protein Reporter Gene. 3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4284920)

8. ÖZGEN ARZU,SEZEN KAZIM,DEMİRBAĞ ZİHNİ,NALÇACIOĞLU REMZİYE (2011). Characterization of chitinase genes originated from *Serratia marcescens* and their additive insecticidal activities to *Bacillus thuringiensis* strains. European Biotechnology Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4284917)

### C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

#### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. A'dan Z'ye BESLENME, Bölüm adı:(MİKROBİYOTA) (2022)., NİZAMLIOĞLU MUSTAFA, ÖZGEN ARZU, DORA, Editör:MUSTAFA TAYAR, ARTUN YIBAR, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 657, ISBN:978-605-247-396-2, Türkçe(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7907036)
2. Güncel Fen Bilimleri Çalışmaları, Bölüm adı:(Aflatoxinler) (2020)., ÖZGEN ARZU, Akademisyen Yayınevi, Editör:Semra BENZER, Berrin TOPUZ, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 147, ISBN:9786052588772, Türkçe(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6295308)
3. Current Researches inScience and MathematicsSciences, Bölüm adı:(MOLECULAR IDENTIFICATION OF ALLIUMSCHOENOPRASUM AND ITS ANTIOXIDANT ANDANTIMICROBIAL ACTIVITY) (2020)., ÖZGEN ARZU, Ivpe Cetinje, Editör:Canan Demir, Basım sayısı:1, ISBN:978-9949-46-022-8, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6295246)
4. Türkiye Klinikleri Gıda Hijyeni ve Teknolojisi, Bölüm adı:(Süt Ürünleri ve Probiyotikler) (2019)., ÖZGEN ARZU, BABA SEVİNÇ, TAN ERKOÇ NURCİHAN, PEHLEVAN FUNDA, NİZAMLIOĞLU MUSTAFA, Türkiye Klinikleri, Editör:Prof. Dr. Mustafa ATASEVER, Basım sayısı:5, ISBN:978-605-7597-80-9, Türkçe(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 4991094)
5. BARSAK MİKROBİYATASI VE PROBİYOTİKLER, Bölüm adı:(BARSAK MİKROBİYATASI VE İMMUN SİSTEM) (2018)., ÖZGEN ARZU, PEHLEVAN FUNDA, TAN ERKOÇ NURCİHAN, BABA SEVİNÇ, NİZAMLIOĞLU MUSTAFA, TÜRKİYE KLİNİKLERİ, Editör:PROF. DR. MUSTAFA NİZAMLIOĞLU, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 48, ISBN:978-975-9118-79-2, Türkçe(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 4314016)

### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ÜNLÜ NİHAN, ÖZGEN ARZU, AKSU CANBAY CANAN (2023). Molecular Docking Study on Interaction of Polyvinyl Alcohol (PVA) with Group IA Bacteriocin. Turkish Journal of Science and Technology, 18(1), 177-182., Doi: 10.55525/tjst.1224871 (Kontrol No: 8305041)
2. ÖZGEN ARZU, ÜNLÜ NİHAN (2022). Moleküler Kenetleme (Docking) Yöntemi ile Bakteriye Bir Sinyal Kompleksi ve Peonidin Molekülü Etkileşiminin İncelenmesi. Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 34(2), 201-206. (Kontrol No: 7843008)
3. ÖZGEN ARZU, TAN ERKOÇ NURCİHAN, TAŞTAN ÖMER, PEHLEVAN FUNDA (2021). Ultrasonik Destekli Ekstraksiyon (UAE) Yöntemi ile Hazırlanan Kuşburnu Meyvesi Kabuk ve Çekirdek Kısımlarının Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi. İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi(14), 201-212., Doi: 10.38079/igusabder.902242 (Kontrol No: 7170753)

### Sertifika

- 230743 İstanbul Gelişim Üniversitesi Workshop Participation Certificate, Writing Measurable Learning Outcomes, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Sertifika, 11.04.2018 -13.04.2018 (Ulusal)
- 230753 İstanbul Gelişim Üniversitesi Workshop Participation Certificate, Writing Measurable Learning Outcomes, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Sertifika, 23.11.2017 -24.11.2017 (Ulusal)
- 230758 Tübitak "FEN BİLİMLERİNDE ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA" Eğitimi, FEN BİLİMLERİNDE ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sertifika, 11.06.2014 -13.06.2014 (Ulusal)
- 230751 Öğretmenlik Sertifikası, Öğretmenlik Sertifikası, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Sertifika, 04.10.1994 -30.06.1995 (Ulusal)