

## Arş.Gör.Dr. DİLBER ECE AKGÜN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** [ecesezgin@ogu.edu.tr](mailto:ecesezgin@ogu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/ecesezgin>

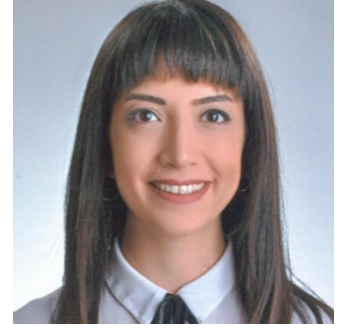
### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dilber

ORCID: 0000-0002-9443-2976

ScopusID: 57204011448

Yoksis Araştırmacı ID: 55102



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Ve

Biyogüvenlik (Dr), Türkiye 2014 - 2021

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı

(Disiplinlerarası), Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Apis mellifera arı venom bileşenlerinin insan meme kanseri hücre hatları üzerindeki antikanser ve antimetastatik etkilerinin araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Model Bir Yeşil Floresan Protein İçin Aptamer Üretiminin ve Optik Biyosensörlerde Uygulanmasının Araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2013

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Ve Biyogüvenlik (Dr), 2014 - 2017

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

#### I. Terrestrial venomous animals, the envenomings they cause, and treatment perspectives in the Middle East and North Africa

Jenkins T. P., Ahmadi S., Bittenbinder M. A., Stewart T. K., AKGÜN D. E., Hale M., Nasrabadi N. N., Wolff D. S., Vonk F. J., Kool J., et al.

PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES, cilt.15, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)

**II. Bacterial hyaluronic acid production through an alternative extraction method and its characterization**

Gungor G., Gedikli S., Toptas Y., Akgün D. E., Demirbilek M., Yazıhan N., Aytar Çelik P., Denkbas E. B., Çabuk A.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.94, sa.6, ss.1843-1852, 2019 (SCI-Expanded)

**III. Higher titer hyaluronic acid production in recombinant Lactococcus lactis**

Sunguroglu C., Sezgin D. E., Aytar Çelik P., Çabuk A.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, cilt.48, sa.8, ss.734-742, 2018 (SCI-Expanded)

**IV. Optimization of hyaluronic acid production and its cytotoxicity and degradability characteristics**

Gedikli S., Gungor G., Toptas Y., Sezgin D. E., Demirbilek M., Yazıhan N., Aytar Çelik P., Denkbaş E. B., Bütün V., Çabuk A.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, cilt.48, sa.7, ss.610-618, 2018 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Anti-proliferative Effects of the Mesobuthus gibbosus Venom Peptides on Human Breast Cancer Cell Lines**

Akgün D. E., Sezgin Y., Çalışkan H., Çalışkan F.  
2. Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2019

**II. Hyaluronik Asitin Fiziksel Koşullardaki Kararlılığı.**

GEDİKLİ S., GÜNGÖRMEDİ G., DEMİRBİLEK M., TOPTAŞ Y., SEZGİN D. E., AYTAÇ ÇELİK P., DENKBAŞ E. B., BÜTÜN V., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017

**III. Deneysel Tasarım ile Mikrobiyal Hyaluronik Asit Üretim Koşullarının Optimizasyonu**

GÜNGÖRMEDİ G., GEDİKLİ S., DEMİRBİLEK M., TOPTAŞ Y., SEZGİN D. E., AYTAÇ ÇELİK P., DENKBAŞ E. B., BÜTÜN V., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017

**IV. Anadolu ırkı bal arısı venomunun elektroforetik ve kromatografik profilinin belirlenmesi**

SEZGİN D. E., ÇALIŞKAN F.  
19.ULUSLARARASI KATILIMLI ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017

**V. Anti-Proliferative Effects of Cardiac Glycoside Ouabain on Human Breast**

SEZGİN D. E., DJAMGOZ M.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS on CANCER ION CHANNELS, 21 - 23 Eylül 2017

**VI. Screening of filamentous fungi from Salda Lake (Turkey) for antimicrobial silver nanoparticles synthesis**

İLHAN S., İRDEM E., ÖZTAŞ S., SEZGİN D. E.  
1ST INTERNATIONAL EURASIA MYCOLOGY CONGRESS, Manisa, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2017

**VII. RNA SELEX for Green Fluorescent Protein and Application of Selected Aptamer to Optic Biosensors**

SEZGİN D. E., MUTLU M.  
3rd International Congress on Biosensors, 5 - 07 Ekim 2016

**VIII. Hyaluronik Asit Sentaz Geninin Lactococcus lactis de Ekspresyonu**

SUNGUROĞLU C., SEZGİN D. E., AYTAÇ ÇELİK P., ÇABUK A.  
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015

**IX. Yeşil Floresan Protein için RNA Aptamer Kütüphanesi Tasarımı ve Amplifikasyonu**

SEZGİN D. E., MUTLU M.  
18.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015

**X. Ayçiçeği Bitkisinde Farklı Tuz Uygulamaları ile Bor Toksisitesi Giderilebilirliğinin İncelenmesi**

SEZGİN D. E., EKMEKÇİ Y.  
22.Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014

**XI. PHYSIOLOGICAL RESPONSES AND RECOVERY POTENTIALS OF CULTIVATED AND WILD WHEAT**

## **SEEDLINGS EXPOSED TO HEAT STRESS**

SEZGİN D. E., EYİDOĞAN F., EKMEKÇİ Y., TERZİOĞLU S.

International Plant Breeding Congress, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Kasım 2013

### **Desteklenen Projeler**

Akgün D. E., Selvi O., TÜBİTAK Projesi, Kriminal DNA Analiz Kitleri, 2019 - 2022

Akgün D. E., Selvi O., TÜBİTAK Projesi, Tedaviye Refrakter Glioblastoma'nın Kişiselleştirilmiş Moleküler Tanısına Yönelik Yeni Bir Yöntemin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Akgün D. E., Çalışkan F., Ergene E., Kandemir İ., Büyükköroğlu G., Yazıcı O., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanseri Tedavisinde Kullanılabilecek Yeni Bir Anti-Kanser Peptidin Anadolu Irkı Bal Arısı Venomundan Saflaştırılması ve Yapısal Karakterizasyonu, 2018 - 2020

AKGÜN D. E., BÜTÜN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Streptococcus equi den elde edilen hyluronik asidin enzimatik degradasyonunun ve değişen fiziksel koşullarda kararlılığının araştırılması, 2014 - 2016

AKGÜN D. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hyaluronik asitin mikrobiyal üretiminde uygun fermentasyon koşullarının belirlenmesi, elde edilen biyomalzemenin saflaştırılması, karakterizasyonu ve immünojenik yanıtının değerlendirilmesi, Proje Kodu 2014-427, 2014 - 2016

### **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

The European Association for Cancer Research (EACR), Üye, 2016 - Devam Ediyor , Birleşik Krallık

Moleküler Kansere Araştırma Derneği (MOKAD), Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

### **Bilimsel Hakemlikler**

PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

### **Metrikler**

Yayın: 15

Atıf (WoS): 39

Atıf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3