

## Öğr. Gör. Dr. ZEYNEP DEMİR ÖKSÜZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 7058](tel:+904623777058)

E-posta: [zdoksuz@ktu.edu.tr](mailto:zdoksuz@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/zdoksuz>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2012 - 2019  
Yüksek Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, *Streptomyces coelicolor* A3(2)'de Lon proteazın ikincil metabolit üretimine etkisi, Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2019

Yüksek Lisans, *Streptomyces coelicolor*'da olası poli- $\beta$ -hidroksibutirat sentaz geni (*phaC*) ve antibiyotik biyosentezi arasındaki ilişki, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2012

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, İLAÇ VE FARMASOTİK TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2015 - 2019

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

- Heterologous expression of 8-demethyl-tetracenomycin (8-dmtc) affected *Streptomyces coelicolor* life cycle**  
Cinar B., Demir Z., Tunca S.  
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, cilt.52, sa.3, ss.1107-1118, 2021 (SCI-Expanded)
- Polyhydroxyalkanoate accumulation in *Streptomyces coelicolor* affected by SC07613 gene region**  
Demir Oksuz Z., Doruk T., Yağcı N., Tunca Gedik S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.45, sa.3, ss.275-286, 2021 (SCI-Expanded)
- One Extra Copy of lon Gene Causes a Dramatic Increase in Actinorhodin Production by *Streptomyces coelicolor* A3(2)**

Demir Z., Bayraktar A., Tunca S.

CURRENT MICROBIOLOGY, cilt.76, sa.9, ss.1045-1054, 2019 (SCI-Expanded)

**IV. Polyphosphate protects bacillus thuringiensis cells against reduced internal pH**

Doruk T., Demir Z., Gedik S. T.

NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)

**V. Relation between putative poly-beta-hydroxybutyrate synthase gene (phaC) and antibiotic biosynthesis in streptomyces coelicolor**

Demir Z., Doruk T., Gedik S. T.

NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)

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

**I. Antiproliferative effect of Astragaloside-IV in a cell culture model of psoriasis**

SEVGİ S., DEMİR ÖKSÜZ Z., GÜN E., BÜYÜKTAŞ A., ÇAKIR ÇOBAN C.

9th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım - 03 Aralık 2023

**II. Repositioning of trimetazidine: Effects in an in vitro model of psoriasis**

Demirçi B., Gün E., Demir Öksüz Z., Sevgi S., Kaya Yaşar Y., Engin S., Dinçer T.

9th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım - 02 Aralık 2023

**III. An Extensive Study: Creation of A New Inverted Microscope Image Data Set and Improving Auto-Encoder Models for Higher Accuracy Segmentation of HaCaT Cell Culture Line**

DOĞAN H., DEMİR ÖKSÜZ Z., SEZEN F. S., DOĞAN R. Ö.

5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications., Türkiye, 8 - 10 Haziran 2023, ss.1-6

**IV. Molecular mechanisms affecting secondary metabolite production in Streptomyces coelicolor**

Bayraktar Kavalcı A., DEMİR ÖKSÜZ Z., YILMAZ H., Demir G., TUNCA GEDİK S.

Üniversite, Trabzon, Türkiye, 19 Nisan 2019

**V. The effect of one extra copy of lon protease gene on Streptomyces coelicolor**

Bayraktar Kavalcı A., Demir G., DEMİR ÖKSÜZ Z., TUNCA GEDİK S.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 Nisan 2018

**VI. Comparison of antibiotic production profile of Streptomyces coelicolor M145 Δppk and Streptomyces coelicolor A3(2) Δppk**

Demir G., Bayraktar A., Demir Öksüz Z., Doruk T., Tunca Gedik S.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018

**VII. Heterologous expression of Streptomyces coelicolor A3(2) "relA" and "lon" genes in different Escherichia coli mutants**

Yılmaz H., Cesur M., Demir Öksüz Z., Doruk T., Tunca Gedik S.

XVIII.International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA), Jeju-Si, Güney Kore, 23 - 27 Mayıs 2017

**VIII. Relation between Lon protease enzyme and antibiotic production in Streptomyces coelicolor**

Demir Öksüz Z., Tunca Gedik S.

3rd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017

## **Desteklenen Projeler**

İPEK H., SEZEN F. S., VAROL T., UŞUN A., GÜN E., AKSA H. C., DEMİR ÖKSÜZ Z., ÇAKIR ÇOBAN C., AY İ., ÇAVA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kişiyeye Özel Mandibula Protez Üretim ve Test Süreçlerinin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

GEZE SAATÇI Ş., SEVGİ S., ERDEMİR F., SERDAROĞLU V., DEMİR ÖKSÜZ Z., ÖZCAN K., ÇOBAN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pediyatrik anestezi premedikasyonunda pediyatrik kullanılmaya uygun midazolam

nanopartikül oral film formülasyonların geliştirilmesi ve moleküler toksisitesinin incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor  
DEMİR ÖKSÜZ Z., DİNÇER T., RENDA G., SEVGİ S., GÜN E., UZUN Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,  
Tchihatchewia isatidea ekstrelerinin in vitro psoriasis modeli olarak HaCaT keratinositleri üzerindeki etkilerinin  
incelenmesi, 2022 - 2024

Tunca Gedik S., TÜBİTAK Projesi, Streptomyces coelicolor'da Yüksek Antibiyotik Üretiminin Lon Proteaz'la İlişkisi, 2019 -  
2021

Tunca Gedik S., TÜBİTAK Projesi, Bacillus thuringiensis'in Biyoinsektisid (Endotoksin) Üretme Kapasitesinin Arttırılması  
Amacıyla Fosfat Metabolizmasının Değiştirilmesi, 2008 - 2010

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1