

## Arş. Gör. Dr. Çiğdem Otur

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1446

E-posta: [cigdem.otur@omu.edu.tr](mailto:cigdem.otur@omu.edu.tr)

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/cigdem.otur>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zUONENEAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3337-7990

Publons / Web Of Science ResearcherID: GDK-1307-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 334711

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2020 - 2024

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, STREPTOMYCES CLAVULİGERUS'TA ADPA PLEİOTROPİK REGÜLATÖRÜNÜN ANTİBİYOTİK BİYOSENTEZİ ÜZERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2024

Yüksek Lisans, STREPTOMYCES CLAVULİGERUS'TA LYSA GENİNİN ÇOKLU İFADESİ VE SEFAMİSİN C BİYOSENTEZİ ÜZERİNE ETKİSİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tarımsal Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2017

### Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

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

- Comprehensive characterization and resistome analysis of Antarctic Pseudomonas migulae strain CAS19**  
Otur Ç., Okay S., Konuksever Ö., Duyar O., Kaya Y., Kurt Kızıldoğan A.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.40, sa.347, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- In-depth comparative transcriptome analysis of Purpureocillium sp. CB1 under cadmium stress**  
Kurt-Kızıldoğan A., Otur Ç., Yıldırım K., Kavas M., Abanoz-Seçgin B.

Applied Microbiology and Biotechnology, cilt.107, sa.17, ss.5453-5467, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **The regulatory role of Fur-encoding SCLAV\_3199 in iron homeostasis in Streptomyces clavuligerus**  
Abanoz-Seçgin B., Otur Ç., Okay S., Kurt Kızıldoğan A.  
Gene, cilt.878, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Improved production of poly(3-hydroxybutyrate) by extremely halophilic archaeon Haloarcula sp. TG1 by utilization of rCKT3eng-treated sugar beet pulp**  
Kurt Kızıldoğan A., Ture E., Okay S., Otur Ç.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.13, sa.12, ss.10911-10921, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Whole genome analysis of Flavobacterium aziz-sancarii sp. nov., isolated from Ardley Island (Antarctica), revealed a rich resistome and bioremediation potential**  
Otur Ç., Okay S., Kurt Kızıldoğan A.  
CHEMOSPHERE, cilt.313, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Cu(I)-N-heterocyclic carbene complexes bearing a naphthyl substituent: synthesis, characterization, and antimicrobial activities**  
Tokatli A., Demir B., Kiliç N., Kurt Kızıldoğan A., Otur Ç., Kılınçarslan R., Karakaş H., Özdemir N., Bülbül H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.76, sa.13-15, ss.1745-1762, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation and Expression Analysis of R2R3-MYBs and Anthocyanin Biosynthesis-Related Genes during Seed Color Development of Common Bean (Phaseolus vulgaris)**  
Kavas M., Abdulla M. F., Mostafa K., Secgin Z., Yerlikaya B. A., Otur Ç., Gokdemir G., Kurt Kızıldoğan A., Al-Khayri J. M., Jain S. M.  
PLANTS-BASEL, cilt.11, sa.23, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and biological activity of new indole based derivatives as potent anticancer, antioxidant and antimicrobial agents**  
Konus M., Çetin D., Kızılkın N. D., Yılmaz C., Fidan C., Algo M., Kavak E., KIVRAK A., Kurt Kızıldoğan A., Otur Ç., et al.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1263, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A Thiophene Derivative, 2-Bromo-5-(2-(methylthio)phenyl)thiophene, Has Effective Anticancer Potential with Other Biological Properties**  
Yılmaz C., Othman Pirdawid A., Fidan Babat C., Konuş M., Çetin D., KIVRAK A., Algo M. A. S., Arslan Ş., Mutlu D., Otur Ç., et al.  
ChemistrySelect, cilt.7, sa.15, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **A Novel 4H-Chromen-4-One Derivative from Marine Streptomyces ovatisporus S4702T as Potential Antibacterial and Anti-Cancer Agent**  
Kurt Kızıldoğan A., Akarsu N., Otur Ç., Kivrak A., Aslan-Ertas N., Arslan Ş., Mutlu D., Konuş M., Yılmaz C., Cetin D., et al.  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.22, sa.3, ss.362-370, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **EVALUATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY IN EXTRACTS OF DIFFERENT PARTS OF THREE TAGETES SPECIES**  
Latifian E., Otur Ç., Abanoz-Seçgin B., Arslanoğlu Ş. F., Kurt Kızıldoğan A.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, cilt.26, sa.1, ss.116-121, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Identification of 3-Bromo-1-Ethyl-1H-Indole as a Potent Anticancer Agent with Promising Inhibitory Effects on GST Isozymes**  
Yılmaz C., ARSLAN Ş., Mutlu D., Konuş M., Kayhan A., Kurt Kızıldoğan A., Otur Ç., Ozok O., Kivrak A.  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.21, sa.6, ss.1292-1300, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis, Cytotoxicity, Antioxidant and Antimicrobial Activity of Indole Based Novel Small Molecules**  
Kurt Kızıldoğan A., Otur Ç., Yılmaz C., ARSLAN Ş., Mutlu D., KIVRAK A., Algo M., Kayhan A., cetin D., Konuş M.  
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, cilt.18, sa.5, ss.461-470, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Enhanced Tunicamycin Biosynthesis in BldG Overexpressed Streptomyces clavuligerus**  
Bas L., Otur Ç., Kurt Kızıldoğan A.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, cilt.56, sa.4, ss.412-419, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Homologous expression of lysA encoding diaminopimelic acid (DAP) decarboxylase reveals increased antibiotic production in Streptomyces clavuligerus**

Otur Ç., Kurt Kızıdoğan A.

BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, cilt.51, sa.2, ss.547-556, 2020 (SCI-Expanded)

XVI. **Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Docking of Novel Thiophene-Based Indole Derivatives as Potential Antibacterial, GST Inhibitor and Apoptotic Anticancer Agents**

Konuş M., Cetin D., Yılmaz C., ARSLAN Ş., Mutlu D., Kurt Kızıdoğan A., Otur Ç., Ozok O., Algo M. A. S., Kivrak A. CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.19, ss.5809-5814, 2020 (SCI-Expanded)

XVII. **Molecular and biochemical characterization of a recombinant endoglucanase rCKT3eng, from an extreme halophilic Haloarcula sp. strain CKT3**

Safak H., Otur Ç., Kurt Kızıdoğan A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.151, ss.1173-1180, 2020 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DETERMINATION OF METAL AND HEAVY METAL RESISTANCE IN MICROORGANISMS ISOLATED FROM ASBESTOS-CONTAMINATED SOIL**  
YAVUZ Ö., OTUR Ç., YILDIRIM K., KURT KIZILDOĞAN A.  
6. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, 10 Ağustos 2024
- II. **RNA-Seq Analysis of Streptomyces clavuligerus Lacking TunRS Two-Component System**  
KURT KIZILDOĞAN A., OTUR Ç., OKAY S., TUNCA GEDİK S.  
11th INTERNATIONAL MAY 19 INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES CONGRESS, 19 - 20 Mayıs 2024
- III. **Tunrs İki Bileşenli Sistemin Streptomyces clavuligerus'ta Sefamisinc ve Klavulanik Asit Üretimi Üzerindeki Düzenleyici Etkisi**  
OTUR Ç., KONUKSEVER Ö., ÖZAYDIN F., OKAY S., TUNCA GEDİK S., KURT KIZILDOĞAN A.  
22. ULUSLARARASI KATILIMLI BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 20 Ekim 2023, ss.23
- IV. **Streptomyces clavuligerus'ta Lysa ve Ccar Genlerinin Sefamisin C Biyosentezi Üzerindeki Etkileri**  
OTUR Ç., KURT KIZILDOĞAN A., ÖZCENGİZ G.  
19. uluslararası katılımlı ulusal biyoteknoloji kongresi, 01 Aralık 2017
- V. **RNA-SEQ ANALYSIS OF FUR-LIKE SCLAV\_01120 MUTANT OF STREPTOMYCES CLAVULIGERUS**  
KURT KIZILDOĞAN A., ABANOZ SEÇGİN B., OTUR Ç., OKAY S., TÜRE E., ŞAFAK H.  
10th Balkan Congress of Microbiology, 16 Kasım 2017
- VI. **THE POSSIBLE EFFECTS OF CCAR AND BLDG REGULATORY GENES IN THE EXPRESSION OF TUNICAMYCIN GENE CLUSTER IN STREPTOMYCES CLAVULIGERUS**  
KURT KIZILDOĞAN A., OTUR Ç., BAŞ L.  
IDDGC17 INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS-Uluslararası DNA günü ve genom kongresi, 24 Nisan 2017
- VII. **Streptomyces clavuligerus'ta Farklı Besiyeri Tiplerinin Antibiyotik Üretimi Üzerine Olan Etkileri**  
OTUR Ç., S. Esmâ K., KURT KIZILDOĞAN A.  
1. ULUSAL TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 01 Haziran 2016
- VIII. **Üç Farklı Bacillus thuringiensis Alttürünün Kitinaz Üretimlerinin Karşılaştırılması**  
ABANOZ SEÇGİN B., BAŞ L., OTUR Ç., BİBER M., KURT KIZILDOĞAN A.  
1. ULUSAL TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 01 Haziran 2016
- IX. **Streptomyces clavuligerus'a Ait BldG Proteininin Escherichia coli BL21(DE3) Hücrelerinde İfadesi**  
OTUR Ç., BAŞ L., KURT KIZILDOĞAN A.  
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 18 Aralık 2015
- X. **Streptomyces clavuligerus'a demir regülasyonunda rol alması muhtemel üç regülatör genin antibiyotik direnç genleriyle tahrip edilmesi**  
ABANOZ SEÇGİN B., BAŞ L., OTUR Ç., OKAY S., KURT KIZILDOĞAN A.  
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 18 Aralık 2015

## Desteklenen Projeler

Kurt Kızıdoğan A., KONUŞ M., YILMAZ C., Otur Ç., ÖZTÜRK M., ARSLAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoaktivite rehberliğinde Streptomyces sp GA3ten ilaç aday molekölü taranması ve karakterizasyonu, 2024 - Devam Ediyor

Kurt Kızıdoğan A., Otur Ç., Okay S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rekombinant bir ekstremozimin karakterizasyonu ile serbest ve immobilize durumda aktivite ve stabilitesinin belirlenmesi, 2022 - 2024

Kurt Kızıdoğan A., Okay S., Tunca Gedik S., TÜBİTAK Projesi, TunRS İki Bileşenli Sistemin Streptomyces clavuligerus'ta Tunikamisin Biyosentezi Üzerindeki Düzenleyici Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2024

Kurt Kızıdoğan A., Okay S., Otur Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ardley Adası Gölü'nden izole edilen üç bakterinin moleköler karakterizasyonu ve biyoteknolojik potansiyellerinin belirlenmesi, 2022 - 2023

Kurt Kızıdoğan A., Otur Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Streptomyces clavuligerus'ta AdpA Pleiotropik Regülatörünün Antibiyotik Biyosentezi Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2021 - 2023

Kurt Kızıdoğan A., TÜBİTAK Projesi, Streptomyces clavuligerus'ta AdpA Pleiotropik Regülatörünün Tunikamisin Biyosentezi Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2018 - 2020

Kurt Kızıdoğan A., Okay S., TÜBİTAK Projesi, Streptomyces Clavuligerus ta Demir Regölasyonu ve Antibiyotik Biyosentezi Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2015 - 2018