

## Arş. Gör. Dr. Gürkan Bilir

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gurkan.bilir@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/gurkan.bilir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3526-6610

Yoksis Araştırmacı ID: 259796

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2017 - 2023

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

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Türkiye 2010 - 2013

Ön Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Karacabey Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme Bölümü, Türkiye 2007 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Deniz Salyangozu'ndan (patella vulgata) enzimatik olarak elde edilen protein hidrolizatlarının bazı biyolojik aktivitelerinin belirlenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2023

Yüksek Lisans, Soya bitkisinden (glycine max l.) glutatyon redüktaz enziminin saflaştırılması ve bazı ağır metallerin inhibisyon kinetiğinin incelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji (YL) (Tezli), 2017

### Araştırma Alanları

Ziraat, Gıda Biyoteknolojisi, Biyoteknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2016 - Devam Ediyor

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

- Inhibitory effects of sulfenimides on human and bovine carbonic anhydrase enzymes**  
Yakan H., Bilir G., Çakmak Ş., Taş Ö., Türköz Karakullukçu N., Soydan E., Kütük H., Güçlü C., Şentürk M., Arslan T., et al.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.38, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- Extraction and Characterization of Protein Concentrates from Limpets (Patella vulgata) and Peptide**

#### **Release Following Gastrointestinal Digestion**

Bilir G., Khalesi M., Cermenio M., FitzGerald R. J., EKİNCİ D.

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.70, sa.36, ss.11212-11223, 2022 (SCI-Expanded)

#### **III. Investigation of pesticides on honey bee carbonic anhydrase inhibition**

Soydan E., Olcay A. C., Bilir G., Taş Ö., ŞENTÜRK M., EKİNCİ D., Supuran C. T.

JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.35, sa.1, ss.1923-1927, 2020 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

#### **I. Purification and Characterization of Glutathione Reductase Enzyme from Arum Maculatum Leaf**

Bilir G., Sariahmet M., VURAL D. E.

Black Sea Journal of Agriculture, cilt.6, sa.3, ss.269-274, 2023 (Hakemli Dergi)

#### **II. Partial purification of $\beta$ -glucosidase enzyme from soybean (Glycine max) and determination of inhibitory effects two quercetin derivatives on enzyme activity**

Olcay A. C., Bilir G., Taş Ö., Deniz M., EKİNCİ D.

Agronomy Research, cilt.14, sa.SpecialIssue 2, ss.1419-1426, 2016 (Scopus)

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

#### **I. Determination Of Stress Tolerance Of Oat Plant (Avena Sativa L) On Application Seed Of Salicylic Acid**

GÜNGÖR A., TAŞ Ö., BİLİR G., ARSLAN H., EKİNCİ D.

V. Balkan Agricultural Congress, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2023

#### **II. Purification and Characterization of Glutathione Reductase Enzyme from Nivik Plant (Arum maculatum) Leaf**

BİLİR G., SARIAHMET M., EKİNCİ D.

III. International Enzyme and Bioprocess Days EBDays 2022, Tokat, Türkiye, 09 Eylül 2022

#### **III. Purification and Characterization of Antioxidant Enzyme Glutathione-S-Transferase from Kumquat Fruit**

OLCAY A. C., ÖZAYDIN F., TAŞ Ö., BİLİR G., EKİNCİ D.

Purification and Characterization of Antioxidant Enzyme Glutathione-S-Transferase from Kumquat Fruit, Giresun, Türkiye, 02 Haziran 2022

#### **IV. Effect Of Different Water Deficit Conditions On Glutathione Reductase Enzyme Activity Of Watermelon Juice**

TAŞ Ö., OLCAY A. C., BİLİR G., YALÇIN M., GÜNGÖR A., ARSLAN H., EKİNCİ D.

II. International Green Biotechnology Congress, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019

#### **V. Effect of Different Irrigation Water Salinity on the Antioxidant Enzyme Activity of Purple Carrot (Daucus Carota L) Plant**

GÜNGÖR A., BİLİR G., TAŞ Ö., OLCAY A. C., ALTUN M., ARSLAN H.

1. Uluslararası Tarımsal Yapılar ve Sulama Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018

#### **VI. Effect of Salinity and Drought Stress Conditions on Enzyme Activities of Plants**

GÜNGÖR A., TAŞ Ö., BİLİR G., OLCAY A. C., ARSLAN H., EKİNCİ D.

1. Uluslararası Tarımsal Yapılar ve Sulama Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018

#### **VII. INVESTIGATION OF INHIBITION KINETICS OF SOME HEAVY METALS ON GLUCOSE-6-PHOSPHATE DEHYDROGENASE ENZYME FROM TURBOT GILL TISSUE**

DENİZ M., OLCAY A. C., BİLİR G., EKİNCİ D.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, Minsk, Belarus, 5 - 08 Temmuz 2017, ss.182

#### **VIII. PURIFICATION OF GLUTATHIONE REDUCTASE ENZYME FROM SOYBEAN (Glycine max L.) AND INVESTIGATION OF INHIBITION KINETICS OF SOME HEAVY METALS**

BİLİR G., EKİNCİ D.

INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, Kırşehir, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2017, ss.206

- IX. **PARTIAL PURIFICATION OF CARBONIC ANHYDRASE ENZYME FROM BROWN MEAGRE (Sciaenambra) GILL AND INVESTIGATION OF INHIBITION KINETICS OF SOME HEAVY METALS**  
KARABUĞA A., BİLİR G., TAŞ Ö., OLCAY A. C., EKİNCİ D.

INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, Kırşehir, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2017, ss.212