

## Arş.Gör. MERVE AKKULAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 210 516 1](tel:+902105161)

E-posta: [makkulak@metu.edu.tr](mailto:makkulak@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/makkulak>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2016 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2014 - 2016  
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Resveratrol ve Kuersetinin Vitamin D Metabolizmasında Rol Alan Sitokrom p450 Enzimlerine Etkileri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2016

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

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

- **Effect of cisplatin treatment on protein expression of vitamin D metabolizing CYP24A1 in PC3 cell line**  
EVİN E., Durukan O., AKKULAK M., ADALI O.  
FEBS OPEN BIO, cilt.8, ss.326, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of quercetin on mRNA and protein expressions of vitamin D metabolizing CYP27B1 and CYP24A1 in human embryonic kidney cell line (HEK-293)**  
Akkulak M., Evin E., Durukan Ö., Özhan G., Adalı O.  
FEBS OPEN BIO, cilt.8, ss.352, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Alteration of protein and gene expressions of Hexokinase II in PC3 cell lines by cisplatinmetformin combination treatment**

Durukan Ö., Akkulak M., Evin E., Arslan Ş., Adalı O.  
FEBS OPEN BIO, cilt.8, ss.352, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Analysis of Protein and mRNA Expressions of CYP1A1 and CYP2E1 Enzymes In Liver, Colon And Prostate Cancer Cell Lines to Study Drug and Carcinogen Metabolism**  
Evin E., Karakurt S., Akkulak M., Adalı O.  
International Congress on Advances in BioScience and Biotechnology, Sarajevo, Bosna-Hersek, 25 - 29 Ekim 2017, ss.59
- **Effects of plant phenolic compounds tannic acid and resveratrol on prostate cancer metastasis**  
KARAKURT S., AKKULAK M., EVİN E., ADALI O.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.460

## Desteklenen Projeler

- ADALI O., AKKULAK M., EVİN E., DURUKAN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CYP2W1 geninin RNA interferans (RNAi) yöntemi ile susturularak epitelyal mezenkimal geçişteki rolünün kolon kanser hücre hattında incelenmesi, 2020 - Devam Ediyor
- ADALI O., AKKULAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzimidazol ve Benzotiyazol Türevlerinin Antikanser Etkilerinin İnsan Adenokarsinom Hücrelerinde Araştırılması, 2020 - Devam Ediyor
- Adalı O., Evin E., Akkulak M., Çulcu T., Özyel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beslenme alışkanlığında Kurkumin bileşiğinin kolon kanseri üzerine etkilerinin araştırılması, 2018 - 2019
- ADALI O., AKKULAK M., DURUKAN Ö., EVİN E., GÜRAY N. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hekzokinaz II proteininin prostat kanseri hücre hatlarındaki ekspresyonunun antidiyabet ve antikanser ilaç kombinasyonlarına bağlı değişimi, 2018 - 2019
- Adalı O., Güray N. T. , Evin E., Akkulak M., Durukan Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hekzokinaz II proteininin prostat kanseri hücre hatlarındaki ekspresyonunun antidiyabet ve antikanser ilaç kombinasyonlarına bağlı değişimi, 2018 - 2019