

## Arş. Gör. DENİZ ARCA ÇAKIR

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/denizcakir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6110-1775

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Aşı Enstitüsü, Aşı Teknolojisi, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2020 - 2023

Lisans, Başkent Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Türkiye 2016 - 2020

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Aşı formülasyonlarında kullanılan herpes simpleks virüs 1 glikoprotein D ve/veya alüminyum adjuvanının nöroblastoma hücrelerinde apoptoz üzerine etkilerinin değerlendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2023

### Araştırma Alanları

Farmasötik Toksikoloji, Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

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

- Comparative in vitro and in silico evaluation of the toxic effects of metformin and/or ascorbic acid, new treatment options in the treatment of Melasma**  
Yalcin H. T., ÇAKIR D. A., YİRÜN A., Sanajou S., Isik G., Bozdemir O., ÖZÇELİK İ., Bacanlı M. G., Zeybek N. D., BAYDAR T., et al.  
TOXICOLOGY RESEARCH, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- Heavy Metal and Trace Element Status and Dietary Determinants in Children with Phenylketonuria**  
Erdal I., YILDIZ Y., YALÇIN S. S., YİRÜN A., ÇAKIR D. A., ERKEKOĞLU Ü. P.  
NUTRIENTS, cilt.16, sa.20, 2024 (SCI-Expanded)
- Comparative in silico and in vitro evaluation of possible toxic effects of bisphenol derivatives in HepG2 cells**  
BALCI ÖZYURT A., Yirun A., ÇAKIR D. A., ÖZÇELİK İ., Bacanlı M., YILDIZTEKİN K. G., SABUNCUOĞLU S., Basaran N., ERKEKOĞLU Ü. P.  
TOXICOLOGY RESEARCH, cilt.13, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- Unraveling the neuroprotective mechanisms of naltrexone against aluminum-induced neurotoxicity.**  
Sanajou S., Yirun A., Arca Çakır D. A., Demirel G., Şahin G., Erkekoğlu P., Baydar T.  
Drug and chemical toxicology, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- Evaluation of possible cytotoxic, genotoxic and epigenotoxic effects of titanium dioxide nanoparticles and possible protective effect of melatonin**  
BALCI ÖZYURT A., Yirun A., Cakır D. A., ZEYBEK N. D., Oral D., SABUNCUOĞLU S., ERKEKOĞLU Ü. P.

Toxicology Mechanisms and Methods, cilt.34, sa.2, ss.109-121, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **Antioxidant dihydrolipolic acid protects against in vitro aluminum-induced toxicity**  
Sanajou S., Yirün A., DEMİREL G., ÖZGÜNDOĞDU A. F., ŞAHİN G., ERKEKOĞLU Ü. P., BAYDAR T.  
Journal of Applied Toxicology, cilt.43, sa.12, ss.1793-1805, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of the effects of herpes simplex glycoprotein B on complement system and cytokines in in vitro models of Alzheimer's disease.**  
Yirün A., Çakır D. A., Sanajou S., Köse S. B. E., Özyurt A. B., Zeybek D., Bozdemir Ö., Baydar T., Erkekoglu P.  
Journal of applied toxicology : JAT, cilt.43, sa.9, ss.1368-1378, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of melamine exposure by feeding practices in babies aged 0–6 months**  
YEŞİLDEMİR Ö., AKDEVELİOĞLU Y., Kose S. B. E., ÖZGÜNDOĞDU A. F., Yirun A., Ozyurt A. B., SABUNCUOĞLU S., Camurdan A. D., ÇUHACI ÇAKIR B., ERKEKOĞLU Ü. P.  
Environmental Toxicology and Pharmacology, cilt.98, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Dental Implants and Implant Coatings: A Focus on Their Toxicity and Safety**  
Özkan A., Çakır D. A., Tezel H., Sanajou S., Yirün A., Baydar T., Erkekoglu P.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY, TOXICOLOGY AND ONCOLOGY, cilt.42, sa.2, ss.31-48, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of the toxic effects of thimerosal and/or aluminum hydroxide in SH-SY5Y cell line**  
ÖZTÜRK M. S., Yirün A., Erdemli-Köse S. B., Balci-Özyurt A., Çakır D. A., Oral D., ERKEKOĞLU Ü. P.  
Human and Experimental Toxicology, cilt.41, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimated exposure to bisphenol A in breastfed and breastfed plus formula-fed infants in Turkey: a comparison study**  
YEŞİLDEMİR Ö., AKDEVELİOĞLU Y., DUYAN ÇAMURDAN A., ÇUHACI ÇAKIR B., Erdemli Kose S. B., Arca Cakir D. A., Yirun A., BALCI ÖZYURT A., SABUNCUOĞLU S., ERKEKOĞLU Ü. P.  
Drug and Chemical Toxicology, 2022 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Toxicity of serotonin-norepinephrine reuptake inhibitors (SNRIs) during pregnancy and lactation**  
Canitez G., ŞİMŞEK R., ÇAKIR D. A., Yalcin H., BAYDAR T., ERKEKOĞLU Ü. P.  
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, sa.2, ss.255-267, 2024 (ESCI)
- II. **Herpes Simpleks Virüsleri ve Aşı Çalışmaları: Geleneksel Derleme**  
Çakır D. A., Baydar T., Erkekoglu Ü. P.  
Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.201-212, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Testicular dysgenesis syndrome and phthalate exposure: A review of literature Sindrom testikularne disgeneze i izloženost ftalatima: Pregled literature**  
ERKEKOĞLU Ü. P., Özyurt A. B., Yirün A., Çakır D. A.  
Arhiv za Farmaciju, cilt.71, sa.6, ss.508-543, 2021 (Scopus)

## Desteklenen Projeler

ERKEKOĞLU Ü. P., ÇAKIR D. A., Güneş B. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In Vitro Parkinson Hastalığı Modelinde Herpes Simpleks Glikoprotein Bnin Nekroptozis Yolağı Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi, 2025 - Devam Ediyor

ERKEKOĞLU Ü. P., ÇAKIR D. A., TEZEL YALÇIN H., BEREKET C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAŞLANMA KARŞITI ETKİDE DOĞAL BİLEŞENLERİN ROLÜ KLOROJENİK ASİT EİKOSAPENTAENOİK ASİT PİRİNÇ SUYU VE CENTELLA ASIATİCA EKSTRESİNİN YAŞLANMA KARŞITI ETKİLERİ ÜZERİNE BİR HÜCRE KÜLTÜRÜ ÇALIŞMASI, 2024 - Devam Ediyor

Erkekoglu Ü. P., Yıldıztekin K. G., Tezel Yalçın H., Çakır D. A., Özçelik İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nöroblastoma Hücre Hattında Bisfenol A ve Bisfenol F'nin Oksidatif Stres ve Proinflamatuvar Parametreler Üzerindeki

Etkilerinin In Silico ve In Vitro Olarak Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirmesi, 2024 - 2024

## **Metrikler**

Yayın: 17

Atıf (Scopus): 25

H-İndeks (Scopus): 3