

## Res. Asst. KÜBRA ÇELİK TOPKARA

### Personal Information

**Email:** kubra.celik@erdogan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/kubra.celik>

### Education Information

Doctorate, Bolu Abant İzzet Baysal University, Sağlık Bilimleri, tıp/fizyoloji, Turkey 2014 - 2019

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2019

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2009 - 2012

### Foreign Languages

English, A2 Elementary

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Hücre Kültüründen Safılaştırmaya Biyoteknolojik İlaç Üretimi Kursu, SABANCI ÜNİVERSİTESİ, 2019

Health&Medicine, II. Moleküler Klonlama ve Protein Ekspresyonu Uygulamaları Sertifikası, Kocaeli Üniversitesi, 2018

Health&Medicine, Tübitak Bilimsel Araştırmalarda İstatistik Kullanım Sertifikası, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, 2015

### Dissertations

Doctorate, Karvakrolün in vitro ve in vivo deneysel modellerde Alzheimer hastalığı üzerine olası koruyucu etkilerinin araştırılması, Bolu Abant İzzet Baysal University, Tıp, sağlık Bilimleri, 2019

Doctorate, ÇİNKO OKSİT TARAFINDAN UYARILAN NANOTOKSİSİTEYE KARŞI BAZI BOR BİLEŞİKLERİNİN KORUYUCU ROLLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Eğitimi - Anabilim Dalı, 2019

Postgraduate, Wintergreen yağının antitümorojenik ve sitotoksik etkilerinin araştırılması, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2012

### Courses

Fizyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024

Fizyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024

Fizyoloji, Undergraduate, 2022 - 2023

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Therapeutic effects of carvacrol on beta-amyloid-induced impairments in in vitro and in vivo models of Alzheimer's disease**

ÇELİK TOPKARA K., KILINÇ E., ÇETİNKAYA A., Saylan A., DEMİR Ş.

EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.56, no.9, pp.5714-5726, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Therapeutic Effects of Carvacrol on Beta-Amyloid-Induced Hippocampal Neurotoxicity, Oxidative Stress, and Memory Impairment in a Rat Model of Alzheimer's Disease**  
Topkara K., Kilinc E., Cetinkaya A., Saylan A., Demir S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.36, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Efficient doxorubicin loading to isolated dexosomes of immature JAWSII cells: Formulated and characterized as the bionanomaterial**  
Mutlu E. C., Kaya Ö., Wood M., Mager I., Topkara K., Çağrı Ç., Yildirim A. B., Çetinkaya A., Acarel D., Bağcı J. O.  
Materials, vol.13, no.15, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **ASSESSMENT OF ELEMENT CONCENTRATION DISTRIBUTION IN DIFFERENT RAT ORGANS BY WAVELENGTH DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE: EFFECTS OF ALUMINUM CHLORIDE**  
AKBABA U., ARSLAN M. E., Celik K., TÜRKEZ H., Akbaba G. B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.11, pp.7162-7168, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of In Vitro Cytotoxicity and Genotoxicity of Wintergreen Oil in Rat Primary Neurons and N2a Neuroblastoma Cells**  
Celik K., TÜRKEZ H.  
Journal of Essential Oil-Bearing Plants, vol.19, no.6, pp.1340-1350, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **In vitro Cytotoxic, Genotoxic and Antioxidant/Oxidant Effects of Guaiazulene on Human Lymphocytes**  
Togar B., Celik K., TÜRKEZ H.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol.58, no.1, pp.61-67, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **In vitro study of human lymphocytes cytological and biochemical effects by zingiberene**  
TÜRKEZ H., Togar B., Celik K.  
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, vol.26, no.5, pp.367-371, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of copaene, a tricyclic sesquiterpene, on human lymphocytes cells in vitro**  
TÜRKEZ H., Celik K., Togar B.  
CYTOTECHNOLOGY, vol.66, no.4, pp.597-603, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Hepatoprotective potential of astaxanthin against 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in cultured rat hepatocytes**  
TÜRKEZ H., GEYİKOĞLU F., Yousef M. I., Togar B., Gürbüz H., ÇELİK K., Akbaba G. B., Polat Z.  
Toxicology and Industrial Health, vol.30, no.2, pp.101-112, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **In vitro cytotoxic, genotoxic, and oxidative effects of acyclic sesquiterpene farnesene**  
Celik K., Togar B., TÜRKEZ H., Taspinar N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.38, no.2, pp.253-259, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Ameliorative effect of supplementation with L-glutamine on oxidative stress, DNA damage, cell viability and hepatotoxicity induced by 2,3,7,8-tetrachlorodibenzop-dioxin in rat hepatocyte cultures**  
TÜRKEZ H., GEYİKOĞLU F., Yousef M. I., ÇELİK K., Bakir T. O.  
Cytotechnology, vol.64, no.6, pp.687-699, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **IN VITRO ASSESSMENT OF GENOTOXIC AND OXIDATIVE EFFECTS POTENTIALS OF EDIBLE BAMBOO WORMS AND WEAVER ANTS**  
KOÇ K., İNCEKARA Ü., TÜRKEZ H., ÇELİK K.  
MUNIS ENTOMOLOGY & ZOOLOGY, vol.14, no.2, pp.496-501, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Dermatocarpon intestiniforme (a lichen) modulates aflatoxin b1 induced genetic and oxidative damage in vitro**  
TÜRKEZ H., DİRİCAN E., AYDIN KARATAŞ E., TOĞAR B., ÇELİK K.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol.5, no.14, pp.57-61, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Karvakrolün Alzheimer Hastalığı Sıçan Modelinde Beta-Amiloid ile Tetiklenen Hipokampal Nörotoksosite, Oksidatif Stres ve Hafızadaki Bozulma Üzerine Terapötik Etkileri**  
ÇELİK TOPKARA K., KILINÇ E., ÇETİNKAYA A., ŞAYLAN A., DEMİR Ş.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 8 - 10 October 2021, pp.38
- II. **Wintergreen uçucu yağının antioksidatif, genotoksik ve sitotoksik etkilerinin belirlenmesi**  
Çelik Topkara K., Türkez H., Toğar B.  
XI. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Samsun, Turkey, 1 - 04 October 2013, pp.170

## Supported Projects

Çelik Topkara K., Project Supported by Higher Education Institutions, Karvakrolün in-vitro ve in-vivo deneysel modellerde Alzheimer hastalığı üzerine olası koruyucu etkilerinin araştırılması, 2018 - 2019

Çelik Topkara K., TUBITAK Project, Çinko-Oksit nano tabanlı partikülleri tarafından uyarılan nanotoksositeye karşı bazı antioksidanların koruyucu rollerinin araştırılması, 2014 - 2018

Çelik Topkara K., Project Supported by Higher Education Institutions, Wintergreen yağının antitümorojenik ve sitotoksik etkilerinin araştırılması, 2011 - 2012

## Metrics

Publication: 17

Citation (WoS): 74

Citation (Scopus): 84

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

## Scholarships

2211-A Yurt İçi Genel Doktora Burs Programı, TUBITAK, 2014 - 2018

## Awards

Çelik Topkara K., FAKÜLTE ÜÇÜNCÜLÜĞÜ, Atatürk Üniversitesi, June 2009