

Res. Asst. ZEHRA KÜBRA YILMAZ

Personal Information

Email: zehrakubrayilmaz@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/zehrakubrayilmaz>

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Turkey 2020 - Continues

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Turkey 2015 - 2019

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2010 - 2014

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, Nanopartiküler Sistemlerin Hazırlanması, İn Vitro ve İn Vivo Uygulamaları Kursu Başarı Sertifikası, Ege Üniversitesi, 2023

Other, Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayınlanır Eğitimi, TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB)/ 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği Programı, 2022

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Gazi Üniversitesi, 2022

Vocational Training, Biyoloji Öğretmenliği Bölümü, Pedagojik Formasyon Sertifikası, Gazi Üniversitesi, 2014

Dissertations

Postgraduate, Potansiyel DNA Hedefli Bir Antikanser İlaç Adayı Olarak Yeni Sentezlenen Asimetrik Diimine Schiff Bazının Biyolojik Aktivitelerinin ve DNA Etkileşimlerinin Araştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2019

Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Biomaterial, Molecular Biology and Genetics, Neurobiology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2022 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **In vitro biological and in silico screening of novel iron(iii) complexes for DNA-targeted antitumor drug component**
Dolanbay S., Yilmaz Z. K., Kaya B., Aslım B., Ülküseven B.
New Journal of Chemistry, vol.47, no.30, pp.14225-14241, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A new bio-active asymmetric-Schiff base: synthesis and evaluation of calf thymus DNA interaction, topoisomerase IIa inhibition, in vitro antiproliferative activity, SEM analysis and molecular docking**

studies

Yılmaz Z. K., Özdemir Ö., Aslım B., Suludere Z., Şahin E.

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, vol.41, no.7, pp.2804-2822, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Structural characterization of new zinc(ii) complexes with N2O2 chelating thiosemicarbazidato ligands; investigation of the relationship between their DNA interaction and in vitro antiproliferative activity towards human cancer cells**

Kaya B., Yılmaz Z. K., Şahin O., Aslım B., Ülküseven B.

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.44, pp.9313-9320, 2020 (SCI-Expanded)

- IV. **Structural analysis and biological functionalities of iron(III)- and manganese(III)-thiosemicarbazone complexes: in vitro anti-proliferative activity on human cancer cells, DNA binding and cleavage studies**

KAYA B., Yılmaz Z. K., ŞAHİN O., ASLIM B., TUKENMEZ U., ÜLKÜSEVEN B.

JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY, vol.24, no.3, pp.365-376, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **In vitro antioxidant properties of 2-(4-(2-hydroxybenzylideneamino) benzylideneamino) benzoic acid**

Yılmaz Z. K., Aslım B., Özdemir Ö.

ICONTECH INTERNATIONAL JOURNAL OF SURVEYS, ENGINEERING, TECHNOLOGY , vol.5, no.3, pp.7-12, 2021

(Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **IN VITRO ANTIOXIDANT PROPERTIES OF 2-(4-(2-HYDROXYBENZYLIDENEAMINO)BENZYLIDENEAMINO)BENZOIC ACID**

ASLIM B., GÜNGÖR Ö., YILMAZ Z. K.

4th International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences July 29-31, 2021 / Tokyo, Japan, Tokyo, Japan, 29 - 31 July 2021

- II. **Effect of the Schiff Base Artificial Nucleases on the DNA Cleavage Activity in Presence of Activators and Reactive Oxygen Species (ROS) for Molecular Target DNA**

Yılmaz Z. K., Aslım B., Özdemir Ö.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018

- III. **Asymmetric Diimine Schiff Base as Potential Chemotherapeutic Drug: Antiproliferative Activity and Micronucleus Formation in Human Cancer Cell Lines**

Yılmaz Z. K., Aslım B., Özdemir Ö.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018

- IV. **New Synthesis of Asymmetric Diimine Schiff Base for the Development of DNA Targeted Anticancer Drug**

Yılmaz Z. K., Aslım B., Özdemir Ö.

5th International Bau Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2017

Supported Projects

Aktaş B., TUBITAK Project, Dopaminergic Parkinson Fare Modelinde Beyin-Bağırsak İlişkisinin Metagenomik ve İmmunolojik Olarak İncelenmesi ve EPS (Ekzopolisakkarit) Üreticisi Probiyotik Takviyesinin Bağırsak Mikrobiyotasının Düzenlenmesi ile İlişkili Parkinson Hastalığında Terapötik Potansiyelin Araştırılması, 2020 - 2022

Aslım B., Ülküseven B., Kaya B., Yılmaz Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Demir(III)-

Tiyosemikarbazon Kompleksleri: Yapı Analizi, Antiproliferasyon, Enzim İnhibisyonu ve DNA Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Yılmaz Z. K., Aslım B., TUBITAK Project, İnflamasyona Bağlı Oluşan Kolon Kanseri ve İnflamatuvar Bağırsak Hastalıklarında Etkili Bitkisel Antiinflamatuvar Ajan Araştırılması, 2014 - 2014

Awards

Yılmaz Z. K., 2013-2014 Eğitim Öğretim Yılı Fen Fakültesi Biyoloji Bölüm İkincisi, Gazi Üniversitesi, June 2014

Yılmaz Z. K., 2013-2014 Eğitim Öğretim Yılı Fen Fakültesi İkincisi, Gazi Üniversitesi, June 2014