

## Asst. Prof. EMİNE TERZİ

### Personal Information

**Email:** eterzi@aybu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.aybu.edu.tr/eterzi>

### International Researcher IDs

ScholarID: k9JmVMAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9106-3848

Publons / Web Of Science ResearcherID: JOK-5878-2023

ScopusID: 57044410800

Yoksis Researcher ID: 116114

### Biography

2012 yılında Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji bölümünden mezun oldum. 2013 yılında Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalında araştırma görevlisi olarak çalışmaya başladım. 2015 yılında Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Kanser Biyolojisi Tezli Yüksek Lisans Programından mezun oldum. 2021 yılında aynı programda doktoramı tamamladım.. 2023 yılından itibaren görevime doktor öğretim üyesi olarak devam etmekteyim.

Çalışma alanlarım: Kanser ,Kanser Sinyal Yolakları, Kanser Biyolojisi ve Hücre Biyolojisi

### Education Information

Doctorate, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Cancer Biology, Turkey 2015 - 2021

Postgraduate, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Kanser Biyolojisi (YI) (Tezli), Turkey 2013 - 2015

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2008 - 2012

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Renal kanser hücre hattında (CAKI-2) karbonik Anhidraz-IX enzim inhibisyonunun mTOR proteini üzerine etkilerinin araştırılması, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2021

Postgraduate, Benzotiyazol grubu içeren sülfonamidlerin tümör ilişkili karbonik anhidraz IX XII(CA-IX, CA-XII) izoenzimleri ve sitozolik karbonik anhidraz I, II (CA-I, CA-II) izoenzimleri üzerine spesifik inhibisyon etkilerinin incelenmesi, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Kanser Biyolojisi (YI) (Tezli), 2015

### Research Areas

Health Sciences

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2013 - Continues

## Courses

Medical Biology and Genetics, Undergraduate, 2021 - 2022

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

- I. **Effect of Herniarin on Cell Viability, Cell Cycle, and Erk Protein Levels in Different Stages of Bladder Cancer Cells.**  
Sanci T., TERZİ E., ÖZ BEDİR B. E., Gumustas M., Aydin T., Cakir A.  
Chemistry & biodiversity, vol.21, no.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **HIF-1 inhibitors: differential effects of Acriflavine and Echinomycin on tumor associated CA-IX enzyme and VEGF in melanoma Melanomda HIF-1 inhibitörleri olan Akriflavin ve Ekinomisin'in tümör ilişkili CA-IX enzimi ve VEGF proteini üzerine inhibisyon etkilerinin incelenmesi**  
Bedir B. E. Ö., TERZİ E., ŞİMŞEK E., Karakuş İ., UYSAL T. K., ERCAN E., Güler Ö. Ö.  
Turkish Journal of Biochemistry, vol.46, no.6, pp.679-684, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Do CO 2 and oxidative stress induce cancer?: a brief study about the evaluation of PON 1, CAT, CA and XO enzyme levels on head and neck cancer patients**  
Mutlu M., Korkmaz M. H., Simsek E., Terzi E., Bedir B. E., Uysal T. K., Bayir O., Saylam G., Guler Ö.  
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, vol.34, no.1, pp.459-464, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Inhibition of carbonic anhydrase isoforms I, II, IX and XII with secondary sulfonamides incorporating benzothiazole scaffolds**  
Petrou A., Geronikaki A., Terzi E., ÖZENSOY GÜLER Ö., Tuccinardi T., Supuran C. T.  
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, vol.31, no.6, pp.1306-1311, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **In vitro anticancer effect of theobromine in A549 non-small cell lung cancer cells**  
ÖZ BEDİR B. E., ÖZDEMİR SANCİ T., ERCAN E., KAYA SEZGİNER E., TERZİ E.  
Int J Med Biochem, vol.7, no.3, pp.143-149, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Clinical Sulfonamide Derivative Inhibits B-Raf Protein in Colorectal Cancer and Melanoma Cells. Is It a New Target for Cancer?**  
TERZİ E., ÖZ BEDİR B. E.  
Experimed, vol.14, no.1, pp.7-12, 2024 (Scopus)
- III. **EZH2 gene and CA-IX prompt relation: An effective therapeutic target approach for melanoma progression**  
ÖZENSOY GÜLER Ö., ÖZ BEDİR B. E., TERZİ E.  
International Journal of Medical Biochemistry, vol.7, no.1, pp.13-17, 2024 (Scopus)
- IV. **Investigation of Protein Expressions of PLA2G7, UCP2 and NEDD4L Genes Associated with Fat Droplet Formation in Prostate Cancer**  
atakol d., OZENSOY GULER O., Terzi E., Yilmaz H., Ercin M. E., SIMSEK E.  
Online Türk Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.8, no.4, pp.497-502, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Comparison of Apoptotic Effects of Rapamycin and Vemurafenib in Colorectal Cancer**  
NAKKAŞ H., ÖZDEMİR SANCİ T., ÖZ BEDİR B. E., TERZİ E.  
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.49, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Differential in vitro Effects of Oncogenic Pathway Inhibitors on Carbonic Anhydrase- IX, Xanthine Oxidase and Catalase in Colorectal Cancer**  
ÖZ BEDİR B. E., TERZİ E., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
International Journal of Medical Biochemistry, vol.6, pp.36-41, 2023 (Scopus)
- VII. **A new therapeutic target in the glutathione mechanism: Inhibition of tumor-associated CA-IX isoenzyme and oxidative stress**  
TERZİ E., ÖZ BEDİR B. E., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.48, pp.161-166, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Enzymes During Pregnancy: Cytosolic Carbonic Anhydrase, Catalase, Paraoxonase 1 and Xanthine Oxidase Levels**  
ŞİMŞEK E., YAVUZ A. F., TERZİ E., ÖZ BEDİR B. E., UYSAL T. K., haqverdiyev e., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
Online Türk Sağlık Bilimleri Dergisi, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **CYTOTOXIC AND APOPTOTIC EFFECTS OF ACETAZOLAMIDE IN COLORECTAL CANCER CELLS**  
ÖZDEMİR SANCI T., ÖZ BEDİR B. E., TERZİ E.  
3. ULUSLARARASI TIP VE SAĞLIK BİLİMLERİNDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 7 - 08 October 2023
- II. **APOPTOTIC AND CYTOTOXIC EFFECTS OF HERNIARIN ISOLATED FROM TARRAGON ON SEVERAL CANCER CELL LINES**  
AYDIN T., ÖZDEMİR SANCI T., TERZİ E., ÖZ BEDİR B. E., ÇAKIR A.  
31 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS, 11 INTERNATIONAL CONGRESS ON BIODIVERSITY, Napoli, Italy, 15 - 19 October 2023
- III. **Cytotoxic And Apoptotic Effects Of Acetazolamide in Colorectal Cancer Cells**  
ÖZDEMİR SANCI T., ÖZ BEDİR B. E., TERZİ E.  
3. Uluslararası Tıp Ve Sağlık Bilimlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, Turkey, 7 - 08 October 2023
- IV. **Targeting Hypoxia in Cancer Treatment**  
TERZİ E., GÖRGÜN B., ÖZ BEDİR B. E.  
Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 19 September 2023
- V. **Investigation of the Effect of CA-IX Enzyme Inhibitor on the EZH2 Gene and Histone 3 Modifications**  
KARAKUŞ İ., ÖZ BEDİR B. E., TERZİ E., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
Uluslararası Biyokimya Kongresi, 26 - 30 October 2022
- VI. **The Effect of Acetazolamide on PON1 in HT-29 Cell Line**  
ÖZ BEDİR B. E., TERZİ E., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
6th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Turkey, 11 October 2022
- VII. **Melanom hücre hatlarında borik asit uygulamasının tirozinaz enzim aktivitesi üzerine etkisinin incelenmesi**  
KILIÇ Ş., UYSAL T. K., ÖZ BEDİR B. E., TERZİ E., ERCAN E., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
9. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Turkey, 03 August 2022
- VIII. **Prostat Kanserinde Yağ Damlacığ Oluşumu ile İlişkili PLA2G7, UCP2 ve NEDD4L Genlerinin Ekspresyonlarının Araştırılması**  
ATAKOL D., ÖZENSOY GÜLER Ö., ERCİN M. E., TERZİ E., YILMAZ H.  
IGSCONG'22, 2. Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, Turkey, 8 - 11 June 2022
- IX. **Borik Asidin Hepatoselüler Karsinom Hücrelerinde Glutasyon Peroksidaz Enzim Aktivitesi Üzerindeki Farklı Etkileri**  
ÇALIŞKAN B., UYSAL T. K., ŞİMŞEK E., ÖZENSOY GÜLER Ö., TERZİ E., ÖZ BEDİR B. E.  
IGSCONG'22, 2. Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, Turkey, 8 - 11 June 2022
- X. **Woman in Science**  
ÖZ B. E., TERZİ E., ARKAN T. K., ÇARHAN A., ŞİMŞEK E., ÖZENSOY GÜLER Ö.

1st International Women's Congress, 14 - 16 November 2016

- XI. **Women in Science**  
ÖZ B. E., TERZİ E., ARKAN T. K., ÇARHAN A., ŞİMŞEK E., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
International Women's Congress, 14 - 16 November 2016
- XII. **Being a Women in Science**  
ÖZ B. E., TERZİ E., Arkan T. K., ÇARHAN A., ŞİMŞEK E., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
1st Women's Congress, 14 - 16 November 2016
- XIII. **Circulating tumor cells CTCs in peripheral blood liquid biopsy for cancer patients**  
TERZİ E., ŞİMŞEK E., ÇARHAN A., dilek y., taşpınar r., devocioğlu b., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
The 41st FEBS Congress, 3 - 08 September 2016
- XIV. **Differential Inhibition Effects of Benzothiazole Sulfonamide Derivatives on Tumor Associated Carbonic Anhydrase IX XII Enzymes**  
TERZİ E., petrou a., geronikaki a., ÖZENSOY GÜLER Ö., tuccinardi t., supuran c.  
Molecular basis of human diseases: 50 years anniversary of Spetses summer schools, 27 May - 01 June 2016
- XV. **A new affinity method for purification of bovine testicular hyaluronidase enzyme and an investigation of the effects of some compounds on this enzyme**  
TERZİ E., KAYA M. O., ARSLAN O., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
40th FEBS Congress, 4 - 09 July 2015
- XVI. **Synthesis carbonic anhydrase inhibition and cytotoxic activity of novel chromone based sulfonamide derivatives**  
Awadallah F., ElWaei T., Hanna M., Abbas S., Ceruso M., ÖZ B. E., TERZİ E., ÖZENSOY GÜLER Ö., Supuran C.  
10th International Carbonic Anhydrase Conference, 20 - 22 April 2015
- XVII. **Differential in vitro inhibition studies of some cerium vanadate derivatives on Xanthine oxidase**  
ÖZ B. E., TERZİ E., KAYA M. O., kaya y., ÇELİK GÜL G., KURTULUŞ F., ARSLAN O., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
39th FEBS 2014, 30 August - 04 September 2014
- XVIII. **Catalase carbonic anhydrase and xanthine oxidase activities in patients with mycosis fungoides**  
TERZİ E., ÖZ B. E., CENGİZ F. P., Beyaztaş S., gökçe b., ARSLAN O., ŞİMŞEK E., ÖZENSOY GÜLER Ö.  
39th FEBS 2014, 30 August - 04 September 2014

## Supported Projects

Terzi E., Öz Bedir B. E., Çarhan A., TÜBİTAK Project, Investigation of the Effect of Carbonic Anhydrase-IX Inhibition on mTOR and B-Raf Protein Pathways, 2020 - 2021

Terzi E., Özensoy Güler Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of Inhibition Effects of Classical Carbonic Anhydrase Inhibitors on mTOR Protein in Renal Cancer Cell Line, 2019 - 2020

ŞİMŞEK E., ÖZENSOY GÜLER Ö., TERZİ E., ÖZ BEDİR B. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı antioksidan enzimler ve karbonik anhidraz enzim seviyelerinin gebelik dönemlerindeki etkilerinin incelenmesi, 2014 - 2016

## Metrics

Publication: 32

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 28

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

