



**CURRICULUM VITAE**

Name and Surname: Demet ERDAĞ BAŞOĞLU

Academic Title: Lecturer

Work Address:

Email: derdag@biruni.edu.tr

Area of Expertise: Engineering and Technology  
Health Sciences  
Natural Sciences

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ	İstanbul University	2024
Master's Degree	TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ	İstanbul University	2019

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

Biyobozunur ve biyoyumlu polimerlerin in vitro uygulamaları

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Süperparamanyetik nanoparçacıklar ile meme kanseri hücrelerine soğuk atmosferik plazma (CAP) varlığında muamele edilmesi

Position Title	Workplace	Year
Lecturer	Biruni University	2020-Continues

Roles in Projects:

- Kuantum Noktaları ve Şeker Ligandları ile Fonksiyonelleştirilmiş Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Manyetik Nanopartiküllerin Oral Skuamöz Hücreli Karsinomda Teşhis ve Ferroptosis Aracılığıyla Potansiyel Tedavi Yaklaşımı*, TUBITAK Project, Erdağ Başoğlu D. (Executive), 2025-Continues.
- Soğuk Plazma Ve Pulse Magnetik Alan Kombinasyonu Ile Salinomisin Ve Kurkumin Yüklü Fonksiyonel Magnetik Nanoparçacıkların Meme Kanseri Hücrelerinde Antikanser İnovatif Yaklaşımı*, EU Supported Other Project, Erdağ Başoğlu D., 2022-Continues.
- Süperparamanyetik Nanoparçacıklar ile Meme Kanseri Hücrelerine Soğuk Atmosferik Plazma (CAP) Varlığında Muamele Edilmesi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Erdağ Başoğlu D., 2022-2024.
- Biyobozunur ve Biyoyumlu Polimerlerin İn Vitro Uygulamaları*", Project Supported by Higher Education Institutions, Erdağ Başoğlu D., 2018-2020.

Administrative Duties:

## **PUBLICATIONS**

### **A. Articles published in international peer-reviewed journals:**

- A1.** Erdağ Başıoğlu D., Garrido M. D., Basoglu H., Yazgan I., Amorós P., Yalcintepe L., Toprak M. S., "Cold plasma triggered cell death with a curcumin and capecitabine loaded magnetic nanocluster-based multifunctional system on the MCF-7 cell line: a smart therapy platform", *Journal of Materials Chemistry B*, 2026.
- A2.** Erdağ Başıoğlu D., Koc S. N., Oksuzomer M. F., Yalcintepe L., "Synergistic effect of selenium and genipin triggers viability of 3T3 cells on PVA/Gelatin scaffolds", *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, vol. 24, no. 1, 2021.
- A3.** Yalcintepe L., Erdağ Başıoğlu D., Akbas F., Kucukkaya B., "Iron alters Ca<sup>2+</sup> homeostasis in doxorubicin-resistant K562 cells", *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, vol. 47, no. 7, pp. 1221-1230, 2020.
- A4.** Kucukkaya B., Basoglu H., Erdağ Başıoğlu D., Akbas F., Susgun S., Yalcintepe L., "Calcium homeostasis in cisplatin resistant epithelial ovarian cancer", *General Physiology and Biophysics*, vol. 38, no. 4, pp. 353-363, 2019.

### **D. Articles published in national peer-reviewed journals:**

- D1.** Erdağ Başıoğlu D., "SKBR3 Hücre Hattında Soğuk Atmosferik Plazma ile Kombinasyon Halinde Kapesitabin Yüklü Manyetik Nanokümelerin Sitotoksik Etkileri", *SKBR3 Hücre Hattında Soğuk Atmosferik Plazma ile Kombinasyon Halinde Kapesitabin Yüklü Manyetik Nanokümelerin Sitotoksik Etkileri*, vol. 9, no. 1, 2026.
- D2.** Kucukkaya B., Erdağ Başıoğlu D., Akbas F., Yalcintepe L., "The effect of iron on the expression levels of calcium related gene in cisplatin resistant epithelial ovarian cancer cells", *Exploration of Targeted Anti-tumor Therapy*, 2021.