



**ÖZGEÇMİŞ**

Adı ve Soyadı: Demet ERDAĞ BAŞOĞLU  
Akademik Unvanı: Öğretim Görevlisi  
İş Adresi:   
E-postası: derdag@biruni.edu.tr  
Uzmanlık Alanı: Mühendislik ve Teknoloji  
Sağlık Bilimleri  
Temel Bilimler

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ	İstanbul Üniversitesi	2024
Yüksek Lisans	TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ	İstanbul Üniversitesi	2019

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Biyobozunur ve biyoyumlu polimerlerin in vitro uygulamaları

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

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

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Öğretim Görevlisi	Biruni Üniversitesi	2020-Devam Ediyor

Projelerde Yaptığı Görevler:

- 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*, TÜBİTAK Projesi, Erdağ Başoğlu D. (Yürütücü), 2025-Devam Ediyor.
- Soğuk Plazma Ve Pulse Magnetik Alan Kombinasyonu Ile Salinomisin Ve Kurkumin Yüklü Fonksiyonel Magnetik Nanoparçacıkların Meme Kanseri Hücrelerinde Antikanser İnovatif Yaklaşımı*, AB Destekli Diğer Projeler, Erdağ Başoğlu D., 2022-Devam Ediyor.
- Süperparamanyetik Nanoparçacıklar ile Meme Kanseri Hücrelerine Soğuk Atmosferik Plazma (CAP) Varlığında Muamele Edilmesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erdağ Başoğlu D., 2022-2024.
- Biyobozunur ve Biyoyumlu Polimerlerin İn Vitro Uygulamaları*", Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erdağ Başoğlu D., 2018-2020.

İdari Görevler:

## **ESERLER**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

- A1.** Erdağ Başoğlu 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 Başoğlu 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 Başoğlu 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 Başoğlu 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. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

- D1.** Erdağ Başoğlu D., "SKBR3 Hücre Hattında Soğuk Atmosferik Plazma ile Kombinasyon Halinde Kapesitabin Yüklü Manyetik Nanokümlerin Sitotoksik Etkileri", *SKBR3 Hücre Hattında Soğuk Atmosferik Plazma ile Kombinasyon Halinde Kapesitabin Yüklü Manyetik Nanokümlerin Sitotoksik Etkileri*, vol. 9, no. 1, 2026.
- D2.** Kucukkaya B., Erdağ Başoğlu 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.