

Şubat 2026

ZEYNEP ÜLKER

Temel Tıp Bilimleri (İngilizce)
Diş Hekimliği Fakültesi
İstanbul Galata Üniversitesi
İstanbul, Türkiye

E-mail: zeynep.ulker@galata.edu.tr

AKADEMİK GÖREVLER ve DENEYİMLER

- Stajyer Florence Nightingale Hospital, Cytogenetic Lab, Biochemistry (Lab Staj 2007-2008)
- Araştırma Görevlisi Fatih Üniversitesi Biyoloji Bölümü (İngilizce) 2011-2014
- Bursiyer Tübitak Proje Asistanı 3001 Projesi 2014-2016
- Araştırma Görevlisi Fatih Üniversitesi Tıp Fakültesi- Tıbbi Biyoloji 2014-2016
- Dr. Öğretim Üyesi İstanbul Galata Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi (iNG) Temel Bilimler 2021-

EĞİTİM

- **Doktora:** İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, 2016
- - Çalışma Alanları: Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyoaktif özellik gösteren bitkisel ajanların kanser hücre hatları üzerine etkilerinin in vivo ve in vitro olarak incelenmesi, Biyonano malzemelerin sağlık sektörünün birçok alanında kullanılmak üzere tasarlanması, üretilmesi ve ilaç geliştirilmesi çalışmaları.
 - Doktora Tezi: Synthesis of Folic Acid and Bioactive Flavonoid Bound Magnetic Nanoparticles and Research on Antiproliferative and Apoptotic Effects on Cancer Cell Lines for Hyperthermia Application.
- **Yüksek Lisans:** Fatih Üniversitesi, Fen bilimleri Enstitü, Biyoloji (İNG), 2011
 - Yüksek Lisans Tezi: Cytotoxic and Genotoxic Effects of Datura Stramonium Extracts on Cultured Human Lymphocytes
- **Lisans:** Uludağ Üniversitesi, Biyoloji, 2007

MESLEKİ DENEYİMLER

- Araştırma Görevlisi Fatih Üniversitesi Biyoloji Bölümü (İngilizce) 2011-2014
- Bursiyer Tübitak Proje Asistanı 3001 Projesi 2014-2016
- Araştırma Görevlisi Fatih Üniversitesi Tıp Fakültesi- Tıbbi Biyoloji 2014-2016
- Dr. Öğretim Üyesi İstanbul Galata Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi (iNG) Temel Bilimler 2021-

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

A1. SCI / SCI-Expanded Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanan Makaleler

Gungunes, C. D., Alpsoy, L., Akal, Z. Ü., Baykal, A., & Nawaz, M. (2018). The effect of folic acid- and caffeic acid-functionalized SPION on different cancer cell lines. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 31(11), 3579–3588.

Alpsoy, L., Amir, M., Ülker, Z., & Nawaz, M. (2018). SPION@APTES@FA-PEG@usnic acid bionanodrug for cancer therapy. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 31(5), 1395–1401.

Alpsoy, L., Baykal, A., & Akal, Z. Ü. (2017). Luteolin-loaded SPION as a drug carrier for cancer cell in vitro. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 31, 467–474.

Alpsoy, L., Baykal, A., Kurtan, Ü., & Ülker, Z. (2017). Synthesis and carboxylated luteolin (CL)-functionalized SPION. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 30(10), 2797–2804.

Alpsoy, L., Baykal, A., Kurtan, Ü., & Ülker, Z. (2017). Superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPION) functionalized by caffeic acid (CFA). *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 30(9), 2699–2706.

Değirmenci, N., Akal, Z. Ü., & Alpsoy, L. (2016). Cytotoxic and apoptotic effects of caffeic acid and caffeoyl malic acid on brain glioblastoma (U87 MG). *Bulletin of Pharmaceutical Research*, 6(1), 7–13.

Üstünsoy, S., Akal, Z. Ü., & Alpsoy, L. (2016). Protective role of gossypetin against cyclophosphamide toxicity in human lymphocyte culture in vitro. *Medicinal Chemistry*, 6, 88–92.

Akal, Z. Ü., Alpsoy, L., & Baykal, A. (2016). Superparamagnetic iron oxide conjugated with folic acid and carboxylated quercetin for chemotherapy applications. *Ceramics International*, 42, 9065–9072.

Akal, Z. Ü., Alpsoy, L., & Baykal, A. (2016). Biomedical applications of SPION@APTES@PEG-FA@carboxylated quercetin nanodrug on various cancer cells. *Applied Surface Science*, 378, 572–581.

Karatepe, R., Akal, Z. Ü., & Alpsoy, L. (2015). Cytotoxic effects of *Prunus armeniaca* seed extract in vitro. *Fresenius Environmental Bulletin*, 24(8), 2549–2555.

Çağıl, F. Z., Akal, Z. Ü., & Alpsoy, L. (2015). Cytotoxic and apoptotic effects of *Urtica dioica* agglutinin on AGS cells. *Medicinal Chemistry*, 5(3), 124–129.

Ülker, Z., Gürkan, S., Alpsoy, L., & Yıldız, A. (2014). Evaluation of cytotoxic and genotoxic effects of *Datura stramonium* extracts on cultured human lymphocytes. *Medicinal & Aromatic Plants*, 3(4), 2–8.

Kapuci, M., Ülker, Z., Gürkan, S., & Alpsoy, L. (2014). Determination of cytotoxic and genotoxic effects of naphthalene, 1-naphthol and 2-naphthol on human lymphocyte culture. *Toxicology and Industrial Health*, 30(1), 82–89.

Ülker, Z., Alpsyoy, L., & Mihmanlı, A. (2013). Assessment of cytotoxic and apoptotic effects of benzaldehyde using different assays. *Human and Experimental Toxicology*, 32(8), 858–864.

Karadeniz, B., Ülker, Z., & Alpsyoy, L. (2013). Genotoxic and cytotoxic effects of storax in vitro. *Toxicology and Industrial Health*, 29(2), 181–186.

Ülker, Z., & Alpsyoy, L. (2012). Abstract: Determination of cytotoxic and genotoxic effects of benzaldehyde in vitro. *Journal of Biotechnology*, 161(Suppl.), 13–18.

Mihmanlı, A., Ülker, Z., Alpsyoy, L., & Ezirganlı, Ş. (2012). Evaluation of cytotoxicity of a new haemostatic agent Ankaferd Blood Stopper® by using different test assays. *Human and Experimental Toxicology*, 31(8), 780–787

BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN ve BİLDİRİ KİTABINDA (PROCEEDİNG) BASILAN BİLDİRİLER

A. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

B1. Sözlü sunumlar:

Akal, Z.Ü., Alpsyoy, L., Baykal, A, "Synthesization, Characterization of Folic Acid and Quercetin Functionalized Magnetic Nanoparticles Research on Breast Cancer Cell Line for Hyperthermia and Targeted Drug Delivery Applications", Global Breast Cancer Conference, Apr. 2016, Jeju Island, Korea, pp. 122, GBCC 2016.

Ozarpacı, T., Akal, Z.Ü., Alpsyoy, L., Investigation of Cytotoxic and Apoptotic Effects of *Urtica Dioica Agglutinin* on MCF-7 and L929 Cell Lines", Global Breast Cancer Conference 2016, Jeju Island, Korea, Apr. 2016, GBCC 2016.

Candan, E., Akal, Z.Ü., Alpsyoy, L., "Determination of Anti-Cancer Mechanisms of Gossypetin and Luteolin in Combination with Chemotherapeutic Cyclophosphamide on MCF-7 Human Breast Cancer Cell Lines", Global Breast Cancer Conference 2016, Jeju Island, Korea, Apr. 2016, pp. 103, GBCC 2016.

Çağıl, F.Z., Akal, Z.Ü., and Alpsyoy, L., "Cytotoxic and Apoptotic Effects of *Urtica Dioica Agglutinin* on AGS Cells", The 5th International Symposium on Sustainable Development [ISSD 2014] 'Biotechnology for Sustainable Development', Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, May. 2014.

Ülker, Z., Alpsyoy, L., "Determination of Cytotoxic and Genotoxic Effects of Benzaldehyde *In vitro*", Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, Kayseri/Turkey, Apr. 2012 *Journal of Biotechnology*.

Kırkık, D., Ülker, Z., Alpsyoy, L., "Cytotoxic Effects of Cetareth-20 and Paraffinium Liquidum *in vitro*", BIOTECH-2011, Istanbul/Türkiye, Oct. 2011.

Ülker, Z., Alpsoy, L., "Cytotoxic and Genotoxic Effects of *Datura stramonium* Extracts on Cultured Human Lymphocytes", Medical and Aromatics Plants in Generating of New Values in 21st Century, Sarajevo/Bosnia and Herzegovina, 18, pp. 215, Nov. 2011.

Karadeniz, B., **Ülker, Z.**, Alpsoy, L., "Genotoxic and cytotoxic effects of storax in vitro", Medical and Aromatics Plants in Generating Of New Values in 21st Century, Sarajevo /Bosnia and Herzegovina, 18, pp. 215, Nov. 2011.

Sakçalı, S., Alpsoy, L., Kıran, A., **Ülker, Z.**, Kekeç, G., "Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Echinophora tenuifolia* L." Medical and Aromatics Plants in Generating Of New Values in 21st Century, Sarajevo /Bosnia and Herzegovina, 18, pp. 215, Nov. 2011.

B2. Basılan Bildiriler (Posterler)

Kızıl H.E., Agar G., Anar M., **Ülker Z.**, XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi Kuşadası/Türkiye, Oct. 2013.

Kızıl H.E., Agar G., **Ülker Z.**, Anar M., XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi Kuşadası/Türkiye, Oct. 2013.

ÖDÜLLER

1. Tübitak Başarı Bursu 3001 Projesi (2014-2016)

2. European Biotechnology Congress, 2012 (Erciyes Üniversitesi), En İyi 3. Sözlü Sunum Ödülü

3. MÜSİAD BİLTRONİK Bilgi Yarışması 2011, Jüri Özel Ödülü

PROFESYONEL KATKILAR, FAALİYETLER VE ÜYELİKLER

Aldığı Sertifikalar:

KOSGEB Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi, 2021, İSTANBUL.

Boğaziçi Üniversitesi, Suna Kıraç Workshop on Neurodegenerative Disease, "From Genetic Models to Therapies" Ocak 18-21 2011, İstanbul.

Ruprecht- Karls Heidelberg Üniversitesi, "12 Years of nervous excitation- the SFB 488: Molecular and cellular bases of neural development", Şubat 24-26 2011, Almanya.

Projelerde Yaptığı Görevler:

Araştırmacı (Bursiyer), Synthesization of folic acid and bioactive flavonoid bound magnetic nanoparticles and research on antiproliferative and apoptotic effects on cancer cell lines for hyperthermia application, Tübitak, September 2014- February 2016, Researcher, Amount: 76.000,00 TL

Araştırmacı (Bursiyer), Cytotoxic and Genotoxic Effects of *Datura Stramonium* Extracts on Cultured Human Lymphocytes, Fatih University BAP, June 2010- June 2011, Researcher, Amount: 10.000,00 TL

İdari Görevler

Disiplin Komisyonu Üyesi, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul Galata Üniversitesi (2021-)

Yayın Teşvik Komisyonu Üyesi, İstanbul Galata Üniversitesi (2024-)

Son İki Yılda Verdiği Önlisans, Lisans ve Lisansüstü Düzeyindeki Dersler

| Akademik Yıl | Dönem | Dersin Adı | Haftalık Saati | | Öğrenci Sayısı |
|--------------|----------|--|----------------|----------|----------------|
| | | | Teorik | Uygulama | |
| 2023-2024 | Güz | Tıbbi biyoloji ve Genetik1 | 3 | | 100 |
| | | Medicinal Biology and Genetics1 | 3 | | 35 |
| | İlkbahar | Tıbbi biyoloji ve Genetik2 | 3 | | 110 |
| | | Medicinal Biology and Genetics2 | 3 | | 35 |
| 2024-2025 | Güz | Medicinal Biology and Genetics 1 | 3 | | 38 |
| | | Biostatistics 1 | 3 | 2 | 38 |
| | GÜZ | Biyoistatistik 1 | 3 | 2 | 110 |
| | İlkbahar | Medicinal Biology and Genetics 1 | 3 | | 116 |
| | | Biyoistatistik 2 | 2 | 2 | 116 |
| | | Biostatistics 2 | 2 | 2 | 38 |
| | | Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri | 2 | 2 | 35 |