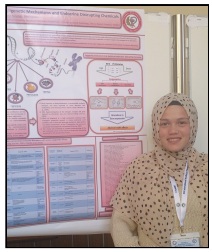
BİRUNİ ÜNİVERSİTESİ
"Bilimin Geleceği"

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Mine ÇAĞLAYAN

Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi

İş Adresi:

E-postası: mcaglayan@biruni.edu.tr

Uzmanlık Alanı:
Eczacılık
Farmasötik Toksikoloji
Meslek Bilimleri
Sağlık Bilimleri

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ (DR)	İstanbul Üniversitesi	2021
Yüksek Lisans	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ (YL) (TEZLİ)	İstanbul Üniversitesi	2016
Lisans	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	İstanbul Üniversitesi	2012

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

Bisfenol A'nın farklı hücre kültürlerinde DNA metilasyonu ve histon modifikasyonları üzerine etkilerinin araştırılması

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

Bisfenol a ve analoglarının endoplazmik retikulum stresi üzerine etkilerinin hücre kültüründe incelenmesi

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Biruni Üniversitesi	2022-Devam Ediyor

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. *Gıda Boyası Tartrazin ve Gıda Emülgatörü P80'in Potansiyel Toksik Etkilerinin in vitro Değerlendirilmesi*, TÜBİTAK Projesi, Çağlayan M., 2025-Devam Ediyor.

2. *Endemik Verbascum degenii Hal. (Scrophulariaceae) Türünün LPS ileİndüklenen Akciğer Epitel Hücrelerinde Anti-inflamatuar, Yara İyileştirici veHücresel Stres Üzerine Etkilerinin Araştırılması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çağlayan M., 2025-Devam Ediyor.

3. *Yaygın Olarak Kullanılan Triazol Grubu Fungusit Penkonazolün Sitotoksik Etki Potansiyelinin Allium Cepa Test Sistemi Kullanılarak Araştırılması*, TÜBİTAK Projesi, Çağlayan M., Yılmaz S. (Yürütücü), 2024-Devam Ediyor.

4. *Nöroblastoma ve Prostat Kanser Hücrelerinde Gen Spesifik DNA Metilasyonu ve Histon Modifikasyonu Üzerine Bisfenol A`nın Etkileri*, TÜBİTAK Projesi, Sancar S., Arda Pirinççi B. P., Karaman E. F., Özal Coşkun C., Çağlayan M., Özden S. (Yürütücü), 2015-2018.

5. *Endokrin Sistem Üzerine Etkili Kimyasallarin Toksisitelerinde Histon Modifikasyonlarinin Rolü*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çağlayan M., Özden S. (Yürütücü), 2014-2016.

6. *Bisfenol A'nın Farklı Hücre Kültürlerinde DNA Metilasyonu ve Histon Modifikasyonları Üzerine Etkilerinin Araştırılması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çağlayan M., Özden S. (Yürütücü), 2014-2016.

7. *Endokrin Bozucu Kimyasalların Toksisitelerinde Epigenetik Mekanizmaların Rolü*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çağlayan M., Özden S. (Yürütücü), 2013-2015.

İdari Görevler:

1. Diğer Akademik Görev - Biruni Üniversitesi (2024 - Devam Ediyor)
2. Diğer Akademik Görev - Biruni Üniversitesi (2023 - Devam Ediyor)
3. Diğer Akademik Görev - Biruni Üniversitesi (2023 - Devam Ediyor)

Ödüller:

1. First prize for poster presentation. Ozden S., Senyildiz M., Karaman E. F. Global and gene-spesific promoter DNA methylation profiles of bisphenol A in HepG2 cells. (2015)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Çağlayan M., "The effect of neonicotinoid insecticides and triazole fungicides on prostate cancer progression via CYP enzymes, miRNAs, and TF-mediated disruption of steroidogenesis: An integrated in silico approach.", *Toxicology and industrial health*, 2025.

A2. Yilmaz S., Fidan H., Çağlayan M., Stankov S., Yazar S., Stoyanova A., "Exploring the chemical composition and anti-cancer potential of Matricaria recutita L. essential oil", *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 2025.

A3. Yazar S., Beyzi E., Stankov S., Çağlayan M., Burcu Külahcı M., Stoyanova A., Yilmaz S., "Bioactive potential of Origanum heracleoticum L. essential oil: Chemical composition and its antimicrobial and anticancer properties", *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*, 2025.

A4. Çağlayan M., "In silico analysis to predict the carcinogenicity and mutagenicity of a group of triazole fungicides", *İstanbul Journal of Pharmacy*, vol. 54, no. 205, 2024.

A5. Çağlayan M., Ozden S., "Potential impacts of bisphenols on prostate cells: An overview of cytotoxicity, proliferation, oxidative stress, apoptosis, and ER-stress response activation", *Food and Chemical Toxicology*, vol. 184, 2024.

A6. Çağlayan M., "Alteration on global and genespesific DNA Methylation and global Histone Modifications in HepG2 Cells in Response to BPA", *İstanbul Journal of Pharmacy*, vol. 46, pp. 97-114, 2022.

A7. Çağlayan M., "Alteration in Global DNA Methylation after Bisphenol A Exposure in MCF-7 Cells.", *İstanbul Journal of Pharmacy*, vol. 45, pp. 153-164, 2022.

A8. Daci A., Ozen G., Karaman E. F., Teskin O., Çağlayan M., Celik Z., Ozden S., Dashwood M., Uydes Dogan B. S., Topal G., "In Vitro Effects of Eicosapentaenoic and Docosahexaenoic Acid on the Vascular Tone of a Human Saphenous Vein: Influence of Precontractile Agents", *Annals of Vascular Surgery*, vol. 64, pp. 318-327, 2020.

A9. Fatma Karaman E., Çağlayan M., Sancar-bas S., Özal Coşkun C., Arda-pirincci P., Ozden S., "Global and region-specific post-transcriptional and post-translational modifications of bisphenol A in human prostate cancer cells", *Environmental Pollution*, vol. 255, 2019.

A10. Çağlayan M., Kilinc A., Ozden S., "Investigation of the genotoxic and cytotoxic effects of widely used neonicotinoid insecticides in HepG2 and SH-SY5Y cells", *Toxicology and Industrial Health*, vol. 34, no. 6, pp. 375-383, 2018.

A11. Çağlayan M., Alpertunga B., Ozden S., "DNA methylation analysis in rat kidney epithelial cells exposed to 3-MCPD and glycidol", *Drug and Chemical Toxicology*, vol. 40, no. 4, pp. 432-439, 2017.

A12. Çağlayan M., Karaman E. F., Bas S. S., Pirincci P. A., Ozden S., "Effects of BPA on global DNA methylation and global histone 3 lysine modifications in SH-SY5Y cells: An epigenetic mechanism linking the regulation of chromatin modifiying genes", *Toxicology in Vitro*, vol. 44, pp. 313-321, 2017.

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

B1. Çağlayan M., Glyphosate and the Gut: An In Silico Toxicogenomic Approach to Healthy Human Microbiome-Related Disease Pathways, In: *12th International Congress of the Turkish Society of Toxicology*, İstanbul, Türkiye, 2025.

B2. Çağlayan M., Özden S., Bisphenol A and its analogs: Comparative study on the prostate cells (PNT1A and PC-3) via ER stress-mediated apoptosis, In: *57TH CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETIES OF TOXICOLOGY*, Slovenya, 2023, pp. 130-130.

B3. Çağlayan M., Karaman E. F., Sancar S., Arda Pirinççi B. P., Özden S., Global DNA Methylation and Global Histone 3 Lysine Modifications in SH-SY5Y Cells: An Epigenetic Mechanism Linking the Regulation of Chromatin Modifiying Genes., In: *10th*

Congress of Toxicology in Developing Countries, Sırbistan, 2022.

B4. Karaman E. F., Çağlayan M., Özden S., Effects of Fumonisin B1 on Global DNA Methylationin HK-2 Cells., In: *53th Congress of the European Societies of Toxicology*, Slovakya, 2017.

B5. Karaman E. F., Çağlayan M., Özden S., Effects of Zearalenoneon the Metabolic Pathways and its relation to the Epigenetic Mechanisms in HepG2 Cells., In: *53th Congress of the European Societies of Toxicology*, Slovakya, 2017.

B6. Özden S., Çağlayan M., Karaman E. F., Sancar S., Arda Pirinççi B. P., Toksikolojide Epigenetik Mekanizmalar: Endokrin Bozucu Kimyasallardan Bisfenol A, In: *IV. Toksikoloji Sempozyumu*, Türkiye, 2017.

B7. Karaman E. F., Çağlayan M., Sancar S., Arda Pirinççi B. P., Özden S., Alteration on DNA Metylation of Rassf1, CyclinD2 and p16 Genes and Global DNA Methylation and Histone Modifications in Human Hepatocarcinoma Cells in Response to BPA, In: *52th Congress of the European Societies of Toxicology*, İspanya, 2016.

B8. Çağlayan M., Karaman E. F., Sancar S., Özal Coşkun C., Arda P., Özden S., Global and region-specific post-transcriptional and post-translational modifications of bisphenol A in human prostate cancer cells, In: *52. congress of the european societies toxicology*, sevillla, İspanya, 2016, pp. 237-237.

B9. Çağlayan M., Karaman E. F., Sancar S., Özal Coşkun C., Arda B. P., Özden S., Global and region-specific post-transcriptional and post-translational modifications of bisphenol A in human prostate cancer cells, In: *52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2016)*, İspanya, 2016.

B10. Özden S., Çağlayan M., Karaman E. F., Global and gene-spesific promoter DNA methylation profiles of bisphenol A in HepG2 cells, In: *9th Congress of the Turkish Society of Toxicology with the participation of the Hellenic Society of Toxicology,*, İzmir, Türkiye, 2015.

B11. Özhan G., Çağlayan M., Özden S., DNA Methylation Profiles of Bisphenol A in Human Neuroblastoma Cells., In: *13th European ISSX Meeting*, Türkiye, 2015.

B12. Çağlayan M., Özden S., Does DNA Methylation From Epigenetic Mechanisms Play A Role in Personalized Medicine?, In: *International Symposium on Advances in Predictive & Personalized Medicine (APPM2015).*, İstanbul, Türkiye, 2015.

B13. Alpertunga B., Çağlayan M., Özden S., The role of DNA methylation alterations in 3-MCDP and Glycidol induced toxicity in rat kidney epithelial cells., In: *50th Congress of the European Societies of Toxicology*, Birleşik Krallık, 2014.

B14. Çağlayan M., Alpertunga B., Özden S., Alteration in Global DNA Methylation after Bisphenol A Exposure in MCF-7 cells., In: *50th Congress of the European Societies of Toxicology*, Birleşik Krallık, 2014.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Çağlayan M., Özden S., Bitkisel İlaç Hammedelerinde Epigenetiğin Rolü: Gen Ekspresyonu ve mikroRNA'lar, In: *XXII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı*, Türkiye, 2016.