

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Gizem KAFTAN ÖCAL
Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi
İş Adresi:
E-postası: gizem.kaftan@afsu.edu.tr

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	BİYOKİMYA (DR)	Ege Üniversitesi	2024
Lisans	ECZACILIK PR.	Ege Üniversitesi	2018

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:
Nöromelanin aracılı nörodejenerasyonda terapötik hedeflerin araştırılması

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2024-Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2022-2024

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Nöromelanin Aracılı Nörodejenerasyonda Terapötik Hedeflerin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaftan Öcal G., 2021-2023.

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. Atalayın Özkaya Ç., Ertan B., Kaftan Öcal G., Armagan G., Demirbilek M., Tezel H., Notaro V., Scotti N., Baldi A., "Polyhydroxybutyrate as a Novel Biopolymer for Dental Restorative Materials: Biological and Morphological Analysis", *POLYMERS*, vol. 17, no. 3, 2025.
- A2. Karataş E., Karasulu H. Y., Arslan Azizoğlu G., Kaftan Öcal G., Armagan G., Nizam N., Atalayın Özkaya Ç., Tezel H., "Dental implants coated with BMP-2-and α -tocopherol-loaded nanofibers enhance osseointegration", *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*, vol. 670, 2025.
- A3. Kaftan Öcal G., Armagan G., "Induction of Ferroptotic Cell Death by Neuromelanin Pigments in Dopaminergic Cells", *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*, vol. 16, no. 8, pp. 1500-1510, 2025.
- A4. Vahabi A., Öztürk A. M., Kılıçlı B., Birim D., Kaftan Öcal G., Dağcı T., Armagan G., "Silibinin promotes healing in spinal cord injury through anti-ferroptotic mechanisms", *JOR SPINE*, vol. 7, no. 3, pp. 1344-1344, 2024.
- A5. Sözer Karadağlı L. S., Kaftan Öcal G., Cansever İ., Armagan G., Söğüt Ö., "Tattoo inks: evaluation of cellular responses and analysis of some trace metals", *BIOMETALS*, vol. 37, no. 2, pp. 495-505, 2024.
- A6. Kaftan Öcal G., Erdoğan M. A., El-shazly M., Lu M., Shih S., Lin H., Saso L., Armagan G., "Heteronemin promotes iron-dependent cell death in pancreatic cancer", *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*, vol. 397, no. 3, pp. 1865-1874, 2024.
- A7. Akdeniz V., Kaftan Öcal G., Armagan G., Akalın A. S., "High-energy ultrasound improves culture activity, polyunsaturated fatty acids and in-vitro protein digestibility in probiotic yogurt", *INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES*, vol. 92, 2024.

- A8.** Şeren N., Dovinova I., Birim D., Kaftan Öcal G., Barancik M., Erdoğan M. A., Armagan G., "Regulation of tight junction proteins and cell death by peroxisome proliferator-activated receptor γ agonist in brainstem of hypertensive rats", *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*, vol. 397, no. 1, pp. 411-421, 2024.
- A9.** Fafal T., Kaftan Öcal G., Taştan P., Kivçak B., Armagan G., "Comparing the Fatty Acid Composition and Neuroprotective Effects of Some *Lamiaceae* Taxa from Turkey", *CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS*, vol. 58, no. 2, pp. 208-212, 2022.
- A10.** Kaftan Öcal G., Dağcı T., Armagan G., "The comparison of apoptosis-related protein expressions in neurotoxin-based *in vitro* Parkinson's Disease models", *JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY*, vol. 24, no. 1, pp. 112-120, 2020.
- A11.** Sözbilen M. C., Öztürk A. M., Kaftan Öcal G., Dağcı T., Özyalçın M. H., Armagan G., "Neuroprotective Effects of C-terminal Domain of Tetanus Toxin on Rat Brain Against Motoneuron Damages After Experimental Spinal Cord Injury", *SPINE*, vol. 43, no. 6, 2018.

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

- B1.** Güneş M., Kaftan Öcal G., Armagan G., Karavana S. Y., "Sustained release of N-Acetyl cysteine via nanofibers: A novel approach to spinal cord Injury treatment, In: *21. International Pharmaceutical Technology Symposium*, Ankara, Türkiye, 2024.
- B2.** Yener C., Kaftan Öcal G., Armagan G., Tuncay Tanrıverdi S., Preparation of Transfersome Formulations by Microfluidic Systems, In: *21st International Pharmaceutical Technology Symposium - IPTS 2024*, Ankara, Türkiye, 2024.
- B3.** Karataş E., Karasulu H. Y., Armagan G., Kaftan Öcal G., Nizam N., Atalayın Özkaya Ç., Arslan Azizoğlu G., Bozoğlu A., Dündar S., Tezel H., Coating of Bone Morphogenetic Protein-2 (BMP-2) Loaded Nanoparticles and α -tocopherol on Titanium Dental Implants by Electrospinning, In: *21st International Pharmaceutical Technology Symposium*, Türkiye, 2024.
- B4.** Kaftan Öcal G., Sözbilen G. S., Gümüş Z. P., Vahabi A., Bozkurt B., Birim D., Armagan G., Sözbilen M. C., ANTIFERROPTOTIC POTENTIAL of OLEUROPEIN and OLEA EUROPAEA CULTIVARS, In: *48. FEBS Kongresi*, İtalya, 2024, pp. 168-168.
- B5.** Karataş E., Karasulu H. Y., Armagan G., Kaftan Öcal G., Nizam N., Atalayın Özkaya Ç., Arslan Azizoğlu G., Bozoğlu A., Dündar S., Tezel H., Preparation and Characterisation of Bmp-2 Loaded Chitosan Nanoparticles by Modification of Ionic Gelation Method, In: *13th International Medicine and Health Sciences Researches Congress*, Ankara, Türkiye, 2023, pp. 77-78.
- B6.** Kaftan Öcal G., Armagan G., IN VITRO EFFECTS OF NEUROMELANIN ON DOPAMINERGIC CELLS, In: *Uluslararası Biyokimya Kongresi*, Türkiye, 2023.
- B7.** Kaftan Öcal G., Sözer Karadağlı L. S., Söğüt Ö., Armagan G., Red Tattoo Inks Trigger IL-18 Release from Human Keratinocyte Cell Line, In: *YSF 2022 Forum ve FEBS Kongresi*, Portekiz, 2022, pp. 188-188.
- B8.** Ertan B., Atalayın Özkaya Ç., Kaftan Öcal G., Birim D., Armagan G., Güngör G., Tezel H., Polyhydroxybutyrate as a Potential Biopolymer Alternative to Dental Resin Materials: A Preliminary Study, In: *11th ConsEuro*, Antalya, Türkiye, 2022.
- B9.** Birdemir F., Kaftan Öcal G., Armagan G., İnsan nöroblastoma hücre hattında siklooksijenaz-2 inhibitörü aracılığıyla ferroptozun hedeflenmesi, In: *Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi*, Türkiye, 2022.

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

- E1.** Kaftan Öcal G., Vahabi A., Birim D., Kılıçlı B., Öztürk A. M., Armagan G., TIDEGLUSIB SUPPRESSES FERROPTOTIC RESPONSE IN SPINAL CORD INJURY, In: *IX. in vitro Diyagnostik Sempozyumu (IVD 2025)*, Türkiye, 2025.
- E2.** Kaftan Öcal G., Erdoğan M. A., Akgül Ö., Birim D., Aydın Köse F., Armagan G., EVALUATION OF CARBONIC ANHYDRASE IX INHIBITION IN TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER UNDER HYPOXIC CONDITIONS, In: *VIII. Türkiye in vitro Diyagnostik (IVD) Sempozyumu*, İzmir, Türkiye, 2023.