CURRICULUM VITAE AND PUBLICATIONS LIST

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: MÜJGAN KESİK OKTAY

Academic Title: Assistant Professor

Work Address:

Email: mujgan.oktay@afsu.edu.tr

Foreign Languages Known (Score and Year): English, B2 Upper Intermediate, 2010

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	Bıology	Muğla Sıtkı Koçman University	2019
Master's Degree	Bıology department	Muğla Sıtkı Koçman University	2013

Position Title	Workplace	Year
Assistant Professor	Afyonkarahisar Health Sciences University	2020-Continues
Research Assistant	Muğla Sıtkı Koçman University	2010-2019

Roles in Projects:

1. *Afyonkarahisar ili çayır-mera alanlarından Bacillus izolasyonu ve Cry gen profillerinin belirlenmesi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Kesik Oktay M. (Executive), 2025-Continues.

2. *Isatin grubu içeren pirimidin türevi metal komplekslerinin kanser hücreleri üzerinde sitotoksik aktivitesinin belirlenmesi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Eren Y., Kesik Oktay M. (Executive), Kağa E., 2022-2025.

3. *Isatin grubu içeren pirimidin türevi metal komplekslerinin kanser hücreleri üzerinde sitotoksik aktivitesinin belirlenmesi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Kesik Oktay M. (Executive), 2022-2025.

4. *Hodan ve kenevir tohumu yağlarının mikroenkapsülasyonu için çapraz bağlayıcı olarak yenilikçi Transglutaminaz ve Tannik asidin kullanımı*, Project Supported by Higher Education Institutions, Kesik Oktay M., 2023-2024.

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

A1. Duman E., Evcin A., Duman S., Kesik Oktay M., Riaz M. F., Sabri M. M., Hussain F., Chandio A. D., "Physicochemical Characterization, Microencapsulation, and In-vitro Wound Healing Potential of Cold-Pressed Industrial Hemp Seed Oil", *Journal of Oleo Science*, vol. 75, no. 9, pp. 1053-1067, 2026.

A2. Kesik Oktay M., Topkaya C., Kağa E., Eren Y., Güp R., "Synthesis, Cytotoxicity, and Apoptosis-Associated Cell Death Activity of an Isatin-Containing Pyrimidine-Derived Cu(II) Complex", *journal of applied toxicology*, 2026.

A3. Kesik Oktay M., Şahin B., Güneş H., "Determination of the cytotoxic effects of parasporal proteins in native Bacillus thuringiensis isolates on various cancer cell lines and investigation of the apoptotic, synergistic, and angiogenic potency of the isolate Bt 5.4", *BMC Biotechnology*, vol. 26, no. 3, 2025.

A4. Çatav Ş. S., Genç T. O., Kesik Oktay M., Küçükakyüz K., "Cadmium Toxicity in Wheat: Impacts on Element Contents, Antioxidant Enzyme Activities, Oxidative Stress, and Genotoxicity", *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, vol. 104, no. 1, pp. 71-77, 2020.

A5. Güvensen N. C., Keskin D., Güneş H., Kesik Oktay M., Yıldırım H., "Antimicrobial property and antiproliferative activity of centaurea babylonica (L.) L. on human carcinomas and cervical cancer cell lines", *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, vol. 26, no. 2, pp. 290-297, 2019.

A6. Kesik Oktay M., Şahin B., Güneş H., "Characterization of native Bacillus thuringiensis strains for cytotoxicity against human cancer cell lines", *Journal of Environmental Biology*, vol. 39, no. 6, pp. 958-965, 2018.

A7. Çatav Ş. S., Genç T. O., Kesik Oktay M., Kkakyüz K., "Effect of Boron Toxicity on Oxidative Stress and Genotoxicity in Wheat (Triticum aestivum L.)", *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, vol. 100, no. 4, pp. 502-508, 2018.

B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:

B1. Kesik Oktay M., Şahin B., Güneş H., Doğal Bt izolatından elde edilen parasporal proteinin PC-3 hücreleri üzerinde sitotoksik ve hücre göçünü inhibe edici etkilerinin incelenmesi, In: *8th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2025)*, Türkiye, 2025, pp. 596-601.

B2. Kesik Oktay M., Şahin B., Güneş H., Bacillus thuringiensis parasporal proteinlerinin çeşitli kanser hücre hatları üzerinde sitotoksik aktivitelerinin araştırılması, In: *8th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2025)*, Türkiye, 2025, pp. 570-575.

B3. Kesik Oktay M., Güneş H., Investigation of parasporin gene contents of native Bacillus thuringiensis strains, In: *1st International EurasianConference on Biological and Chemical Sciences*, Türkiye, 2018.

B4. Kesik Oktay M., Çatav Ş. S., Genç T. O., Küçükakyüz K., Ameliorative Effect of Karrikinolide (KAR1) Against Boron-Induced Oxidative Stress and Genotoxicity in Wheat (Triticum aestivum L.), In: *International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences*, Ankara, Türkiye, 2018.

B5. Şahin B., Kesik Oktay M., Güneş H., Vegetative Insecticidal Proteins of Bacillus thuringiensis in Biological Control, In: *3 rd ASM International Congress of Agriculture and Environment*, Antalya, Türkiye, 2017, pp. 41.

B6. Şahin B., Kesik Oktay M., Güneş H., Isolation and characterization of native Bacillus thuringiensis strains from pomegranate areas in Turkey, In: *3 rd ASM International Congress of Agriculture and Environment*, Antalya, Türkiye, 2017, pp. 40.

B7. Kesik Oktay M., Güneş H., Kiraz topraklarından Bacillus thuringiensis izolasyonu ve karakterizasyonu / Isolation and characterization of native Bacillus thuringiensis strains from cherry areas, In: *XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi*, Türkiye, 2017.

B8. Kesik Oktay M., Çatav Ş. S., Genç T. O., Küçükakyüz K., Bor Toksisitesinin Buğdayda (Triticum aestivum L.) Oksidatif Stres ve Genotoksisite Üzerine Etkisi/). Effect of Boron Toxicity on Oxidative Stress and Genotoxicity in Wheat (Triticum aestivum L.),, In: *XIII. Congress of Ecology and Environment With International Participation*, Edirne, Türkiye, 2017, pp. 473.

B9. Kesik Oktay M., Şahin B., Güneş H., A Preliminary Study on Cytotoxic Activity of Natural Bacillus thuringiensis Isolates from BoronRelated Habitats, In: *2. International congress on Applied Bİological Sciences*, Bosnia and Herzegovina, 2016.

B10. Poyraz B., Kesik Oktay M., Alper M., Güneş H., Biodiversity of Bacillus thuringiensis Isolates from different habitats in Turkey, In: *The International Symposium on Euroasian Biodiversity (SEAB 2016)*, Antalya, Türkiye, 2016, pp. 378.

B11. Kesik Oktay M., Güneş H., Phylogenetic analysis of the Bacillus cereus group of bacteria, In: *9. International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics*, Türkiye, 2015.

B12. Fulya Ç., Kesik Oktay M., Tül B., Güneş H., Bazı Bitki Özütlerinin Antimikrobiyal ve Antikanser Aktivitelerinin Araştırılması, In: *3. Molecular Biology and Biotechnology Conference*, Türkiye, 2014.

C. National/international books written or chapters in books:

C2. Chapters in national/international books written:

C2.1. Kesik Oktay M., "Electrochemical glucose biosensors based on microbial whole cells.", *Electrochemistry*, RSC, 2024.

C2.2. Kesik Oktay M., "PATOLOJİ ALANINDA YENİ NESİL TEKNOLOJİ UYGULAMALARI", *SAĞLIK & BİLİM 2023: Yeni Nesil Teknolojiler*, EFE AKADEMİ YAYINLARI, İstanbul, 2023.

C2.3. Kesik Oktay M., "KANSER TEDAVİSİNDE YENİ NESİL TEKNOLOJİ UYGULAMALARI", *SAĞLIK & BİLİM-2023: Yeni Nesil Teknolojiler*, EFE AKADEMİ YAYINLARI, İstanbul, 2023.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

D1. Kesik Oktay M., Şahin B., Güneş H., "Isolation and Screening of cry and parasporin Genes of Native Bacillus thuringiensis from Cherry Gardens in Izmir.", *Cumhuriyet Science Journal*, vol. 47, no. 2, pp. 230-235, 2026.

D2. Kesik Oktay M., Güneş H., "DOĞAL BİR ANTİ-KANSER PROTEİN OLAN PARASPORİNLER", *Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi C- Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji*, vol. 6, no. 2, pp. 92-102, 2017.

D3. Güneş H., Kesik Oktay M., Çelebi F., Tül B., "Screening of antimicrobial and anticancer potentials of some plant extracts from Mugla province", *Journal of Applied Biological Sciences,*, 2014.

D4. Güneş H., Kesik Oktay M., Çelebi F., Tül B., "Screening of Antimicrobial and Anticancer Potentials of Some Plant Extracts from MuglaProvience", *journal of applied biological sciences*, vol. 8, no. 2, pp. 16-21, 2014.

E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:

E1. Kesik Oktay M., Güneş H., Bacillus cereus GRUBU BAKTERİLERİN BİYOÇEŞİTLİLİĞİ, In: *XII. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ*, Türkiye, 2015.

E2. Çelebi F., Kesik Oktay M., Tül B., Güneş F., Güneş H., Endemik LathyrusTürlerinin Antimikrobiyal Ve Antitümör Aktiviteleri, In: *22. Ulusal Biyoloji Kongresi*, Türkiye, 2014.

E3. Kesik Oktay M., Tül B., Şahin B., Güneş H., Doğal Bacillus thuringiensis suşlarının cyt gen profillerinin belirlenmesi ve kanser hücreleri üzerindeki etkilerinin araştırılması, In: *XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi*, Türkiye, 2013.