

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Şevval Maral ÖZCAN AYKOL
Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi
İş Adresi:
E-postası: sozcan@biruni.edu.tr
Uzmanlık Alanı: Eczacılık
Mikrobiyoloji
Mikrobiyoloji
Sağlık Bilimleri
Temel Bilimler
Yaşam Bilimleri

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	İstanbul Üniversitesi	2022
Yüksek Lisans	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Marmara Üniversitesi	2017
Lisans	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Marmara Üniversitesi	2014

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

Açıl homoserin lakton moleküllerinin elektrokimyasal metod ile algılanması

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

ÖZGÜR-YAŞAYAN AMİPLERİN HÜCRESİZ SIVILARININ STAPHYLOCOCCUS ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Biruni Üniversitesi	2023-Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi	Biruni Üniversitesi	2019-2023

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Pseudomonas aeruginosa* Bakterisinin Sebep Olduğu Hastalıkların Teşhisine Yönelik Virülans Faktör Tespiti İçin Elektrokimyasal Biyosensör Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Koçyiğit N., Arvas M. B., Özcan Aykol Ş. M. (Yürütücü), 2025-Devam Ediyor.
- Salmonella Typhi* ve *Salmonella enterica* Üzerine Özgür Yaşayan Amip Hücresiz Sıvılarının Antibakteriyel Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi, Çalış H. (Yürütücü), Özcan Aykol Ş. M., Kayabaş Y., 2022-2024.
- Özgür Yaşayan Amip Hücresiz Sıvılarının Hastane Enfeksiyon Etkenleri Üzerine Antibakteriyel Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi, Keskin N. B. (Yürütücü), Çevikli S., Özcan Aykol Ş. M., 2022-2024.
- POLEN VE PROPOLİSİNANTİBİYOTİK VE Q-DOT KOMBİNASYONLARININ ANTİBAKTERİYEL ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, TÜBİTAK Projesi, Özcan Aykol Ş. M., Alğan B. N., Sevil E. (Yürütücü), 2023-2024.

5. COVID-19 SÜRECİNDE GÜNLÜK OLARAK KULLANILAN CERRAHİ MASKELELERİN MİKROBİYAL YÜKÜNÜN BELİRLENMESİ, TÜBİTAK Projesi, Özcan Aykol Ş. M., Alğan B. (Yürütücü), Sevil E., 2021-2022.
6. Özgür-Yaşayan Amiplerin Hücresiz Sıvılarının Staphylococcus Üzerine Etkisinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özcan Aykol Ş. M., Zeybek Z. (Yürütücü), 2019-2022.
7. Özgür Yaşayan Amipler (ÖYA) in Hücresiz Ekstraktlarının Pseudomonas Suşları Üzerine Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi, Özcan Aykol Ş. M., Zeybek Z. (Yürütücü), Kebabcı Ç., 2018-2019.
8. Açıl Homoserin Lakton Moleküllerinin Elektrokimyasal Metod ile Algılanması, TÜBİTAK Projesi, Özcan Aykol Ş. M., 2015-2017.

İdari Görevler:

1. Anabilim/Bilim Dalı Başkanı - Biruni Üniversitesi (2023 - 2024)

Ödüller:

1. Sözlü Bildiri Birinciliği (2022)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. Özcan Aykol Ş. M., Davşan L. T., "Protozoa: The Overlooked Frontiers of Natural Antimicrobial Compounds", *Journal of Eukaryotic Microbiology*, vol. 73, no. 2, 2026.
- A2. Özcan Aykol Ş. M., Koçyiğit N., Davşan L. T., Yağcı Ö., Arvas M. B., "Gold-nanoparticle/copolymer-modified screen printed carbon based electrode nonenzymatic electrochemical sensor for sensitive detection of pyocyanin as a Pseudomonas aeruginosa infections biomarker", *Microchemical Journal*, vol. 220, 2026.
- A3. Kahraman S., Özcan Aykol Ş. M., Aras E., Akbay E., Çelik Z., Koçyiğit Z. S., Davşan L. T., "Coffee Consumption Habits and Microbiological Quality of Café Coffees in a University Campus", *Journal of Food and Nutrition Research*, vol. 13, no. 11, pp. 415-420, 2025.
- A4. Doğanay D., Avşar İ. S., Özcan Aykol Ş. M., Çamlık G., Bilakaya B., Değim İ. T., "The effects of the combined use of carbon quantum dots and antibacterial agents on pathogenic bacteria", *Turkish Journal of Biology*, vol. 49, no. 6, pp. 728-737, 2025.
- A5. Özcan Aykol Ş. M., Zeybek Z., "Interaction between Acanthamoeba and Staphylococcus", *Journal of Basic Microbiology*, vol. 64, no. 4, 2024.
- A6. Özcan Aykol Ş. M., Zeybek Z., Kayabaş Y., Çevikli S., Keskin N. B., Kahraman M. H., Çaliş H., "Effect of Acanthamoeba Spp. Cell-Free Supernatants on Some Bacterial Pathogens", *Journal of Basic Microbiology*, 2024.
- A7. Doğanay D., Özcan Aykol Ş. M., Şentürk A. M., Ölgen S., "Antimicrobial Evaluation, Molecular Docking and ADME Properties of Indole Amide Derivatives", *Letters in Drug Design and Discovery*, vol. 19, no. 5, pp. 387-396, 2022.
- A8. Özcan Aykol Ş. M., Sesal N. C., Koca A., Şener M. K., "An alternative strategy to detect bacterial contamination in milk and water: a newly designed electrochemical biosensor", *European Food Research and Technology*, vol. 246, no. 6, pp. 1317-1324, 2020.

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

- B1. Sevil E., Özcan Aykol Ş. M., Polen ve Propolisin Antibiyotik ve Q-Dot Kombinasyonlarının Antibakteriyel Etkisinin Araştırılması, In: *16. Antimikrobik Kemoterpi Günleri*, Türkiye, 2026.
- B2. Alğan B. N., Sevil E., Özcan Aykol Ş. M., Doğanay D., COVID-19 SÜRECİNDE GÜNLÜK OLARAK KULLANILAN CERRAHİ VE PAMUKLU MASKELELERİN MİKROBİYAL YÜKÜNÜN BELİRLENMESİ, In: *1. Uluslararası Katılımlı Temel Laboratuvar Teknikleri Kongresi*, İstanbul, Türkiye, 2022.
- B3. Özcan Aykol Ş. M., Doğanay D., Liquidambar orientalis Miller Reçinesinin Hastane Enfeksiyonu Etkenleri Üzerine Antibakteriyel Etkisi, In: *1. Uluslararası Katılımlı Temel Laboratuvar Teknikleri Kongresi*, İstanbul, Türkiye, 2022.
- B4. Özcan Aykol Ş. M., Zeybek Z., Effects of free-living amoeba on Staphylococcus strains: first findings, In: *2nd INTERNATIONAL AQUATIC BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM*, İstanbul, Türkiye, 2021.
- B5. Özcan Aykol Ş. M., Akyüz Çubukçu D., Sesal N. C., Koca A., Gram Negatif Bakterilerdeki Sinyal Moleküllerini Saptamaya Yönelik Elektrokimyasal Biyosensör, In: *3rd IVEK International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies*, İstanbul, Türkiye, 2017.

- B6.** Özcan Aykol Ş. M., Sesal N. C., Şener M. K., Koca A., Electrochemical Detection of N –Acyl Homoserine Lactone with TEMPO Zinc Phthalocyanine Modified Electrode, In: *4. BAU DRUG DESIGN Congress*, İstanbul, Türkiye, 2016.
- B7.** Özcan Aykol Ş. M., Electrochemical Detection of N –Acyl Homoserine Lactone with Non-peripheral Manganese Phthalocyanine Modified Electrode, In: *8th International conference on Image Processing, Wavelet and Applications Congress*, İstanbul, Türkiye, 2016.
- B8.** Özcan Aykol Ş. M., Sesal N. C., Uçarkuş E., Berber Örcen B., Antibacterial effect of resveratrol against *Propionibacterium acnes*, In: *8th International conference on Image Processing, Wavelet and Applications Congress*, İstanbul, Türkiye, 2016.
- B9.** Özcan Aykol Ş. M., Koca A., Sesal N. C., Açıl Homoserin Laktonların Elektrokimyasal Metot ile Algılanması, In: *2nd IVEK International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies*, İstanbul, Türkiye, 2015.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

- C2.1.** Özcan Aykol Ş. M., "Mikrobiyolojide Kullanılan Besiyerleri ve Besiyeri Hazırlama", *Pratik Mikrobiyoloji ve Uygulamaları*, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, 2023.
- C2.2.** Özcan Aykol Ş. M., "Mikrobiyoloji Laboratuvarı", *Pratik Mikrobiyoloji ve Uygulamaları*, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, 2023.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- D1.** Doğanay D., Özcan Aykol Ş. M., Seyhan G. V., Demirbolat İ., Mertoğlu E., "Combinations of essential oils obtained from medicinal plants with *L. angustifolia*: Determination of their antimicrobial effects", *Bütünleyici ve Anadolu Tıbbı Dergisi*, vol. 6, no. 3, pp. 175-185, 2025.
- D2.** Özcan Aykol Ş. M., Doğanay D., Şentürk M., Ölgün S., "Antimicrobial Activity Studies of 3-Substituted Indole-2-one and -thione derivatives and Molecular Docking and ADME Evaluations", *EMU Journal of Pharmaceutical Sciences*, vol. 6, no. 1, 2023.
- D3.** Özcan Aykol Ş. M., Doğanay D., "Antibacterial Effect of Liquidambar orientalis Miller Resin on Nosocomial Infection Agents", *International Journal of Basic and Clinical Studies*, vol. 11, no. 2, 2022.
- D4.** Özcan Aykol Ş. M., Zeybek Z., "The Effect of Cell-Free Supernatants of Free-Living Amoeba against Some Staphylococcus Bacteria: First Findings from Turkey", *European Journal of Biology*, vol. 80, no. 1, 2021.

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

- E1.** Özcan Aykol Ş. M., Koçyiğit N., Davşan L. T., Yağcı Ö., Arvas M. B., Development of an electrochemical biosensor for the detection of pyocyanin molecule, one of the virulence factors of *Pseudomonas aeruginosa* bacteria, In: *19th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-19)*, Ankara, Türkiye, 2025.
- E2.** Doğanay D., Özcan Aykol Ş. M., Seyhan G. V., Hastane Enfeksiyon Etkenleri Üzerine Bazı Uçucu Yağların Etkisinin İncelenmesi, In: *35. ANKEM AKILCI ANTİBİYOTİK KULLANIMI KONGRESİ*, İstanbul, Türkiye, 2020.