

Arş. Gör. BURCU ÖKMEN ALTAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6071](tel:+903122976071)

E-posta: burcu.okmen@hacettepe.edu.tr

Diğer E-posta: okmenburcu@gmail.com

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/burcu.okmen>



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: EI0Lg3cAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0664-2592

Publons / Web Of Science ResearcherID: DYM-7811-2022

ScopusID: 58549109200

Yoksis Araştırmacı ID: 345756

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye
2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü,
Türkiye 2019 - 2022

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013
- 2018

Yabancı Diller

Fransızca, A1 Başlangıç

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Beyin tümörü tedavisinde antikanser ilaçlarının nazal yolla aktarımı için lipit temelli taşıyıcıların geliştirilmesi , Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2022

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Kimyasal Teknolojiler, Proses ve Reaktör Tasarımı, Temel İşlemler ve Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Preparation and investigation of Janus structured micro/nano carriers: Release kinetics of multiple drugs**
Ökmen Altaş B., Kolay F., Kalaycioglu G. D., Aydoğan N.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.105, ss.106631, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Multi-Stimuli-Responsive Tadpole-like Polymer/Lipid Janus Microrobots for Advanced Smart Material Applications.**
Ökmen Altaş B., Goktas C., Topcu G., Aydoğan N.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.16, sa.12, ss.15533-15547, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Tadpole-Like Anisotropic Polymer/Lipid Janus Nanoparticles for Nose-to-Brain Drug Delivery: Importance of Geometry, Elasticity on Mucus-Penetration Ability.**
ÖKMEN ALTAŞ B., KALAYCIOĞLU G. D., Lifshiz-Simon S., Talmon Y., AYDOĞAN N.
Molecular pharmaceutics, cilt.21, sa.2, ss.633-650, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Biophysical interaction of gold nanoparticles with model biological membranes: Investigation of the effect of geometry on cellular uptake and photothermal performance**
Kalaycioglu G. D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.676, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of the gold nanoparticles and gold nano-clusters on the behavior of natural lung surfactant**
Ozcan V. P., Ökmen Altaş B., Kalaycioglu G. D., Ergul E., Aydoğan N.
Journal of Molecular Liquids, cilt.387, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Interfacial properties and aggregates of novel redox-active surfactant to synthesize silver nanoparticles at the air/water interface**
KALAYCIOĞLU G. D., Yuksel D., ÖKMEN B., AYDOĞAN N.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.624, 2021 (SCI-Expanded)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **The Role of Geometry and Elasticity in Mucus-Penetrating Particles for Nose-to-Brain Drug Delivery**
Ökmen Altaş B., Kalaycioğlu G. D., Aydoğan N.
IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2024, ss.1-2, (Özet Bildiri)
- II. **Design and Development of Advanced Dual-Actuated Hybrid Micro Robot**
Göktaş C., Ökmen Altaş B., Topcu G., Aydoğan N.
IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2024, ss.1-2, (Özet Bildiri)
- III. **Polymeric Hybrid Micro-Structures Based on Superparamagnetic Nanoparticles for Biomedical and Environmental Applications**
Topcu G., Ökmen Altaş B., Göktaş C., Aydoğan N.
IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2024, ss.1-2, (Özet Bildiri)
- IV. **Investigation of Nanostructures as Synergistic Therapy Agents: Release Kinetics of Multiple Drugs**
Ökmen Altaş B., Kolay F., Kalaycioglu G. D., Aydoğan N.
IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2024, ss.1-2, (Özet Bildiri)
- V. **Antioxidant Activity and Hemocompatibility of Coenzyme Q10-Loaded Ultra-Small Lipid Nanoparticles**
Kalaycioglu G. D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.
38th Conference of the European Colloid & Interface Society, Kobenhavn, Danimarka, 1 - 06 Eylül 2024, (Yayımlanmadı)
- VI. **Kombine Tedavide Kullanılmak Üzere Polimer/Lipit Temelli Anizotropik Mikro/Nano Yapıların**

Geliştirilmesi

Ökmen Altaş B., Kalaycıoğlu G. D., Aydoğan N.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.379-381, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Biyouyumlu ve Biyobozunur Janus Yapılı Hibrit Taşıyıcıların Tasarımı ve Karakterizasyonu**

Ökmen Altaş B., Kolay F., Kalaycıoğlu G. D., Aydoğan N.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1001-1003, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Development of Polymer/Lipid Based Janus Structures for Combined Therapy Applications**

Ökmen Altaş B., Kalaycıoğlu G. D., Aydoğan N.

17th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023, ss.116, (Özet Bildiri)

IX. **Layer-by-Layer Coated Custom-Made 2D Printed Contact Lenses as Personalized Dual-Drug Delivery Systems for the Treatment of Ocular Diseases**

Ökmen Altaş B., Sürmelioglu B., Aydoğan N., Kalaycıoğlu G. D.

17th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 27 Mart - 29 Ağustos 2023, ss.239, (Özet Bildiri)

X. **Anisotropic Polymer/Lipid Micro/Nano Structures for Simultaneous Encapsulation and Delivery of Hydrophilic/Hydrophobic Drug-like Molecules**

Ökmen Altaş B., Kalaycıoğlu G. D., Aydoğan N.

26th International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.38, (Özet Bildiri)

XI. **Investigation of the Biophysical Interaction of Gold Nanoparticles of Different Geometries with Model Cell Membrane**

Kalaycıoğlu G. D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.

36th Conference of Colloids and Interface Science Society, Hania, Yunanistan, 5 - 10 Eylül 2022, ss.275, (Özet Bildiri)

XII. **Investigation of the Biophysical Interaction of Gold Nanoparticles of Different Geometries with Model Cell Membranes**

Kalaycıoğlu G. D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.

16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2022, ss.314, (Özet Bildiri)

XIII. **Interfacial Properties and Aggregates of Novel Redox-Active Surfactant at the Air/Water Interface**

Kalaycıoğlu G. D., Yüksel D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.

16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.210, (Özet Bildiri)

XIV. **Interfacial properties and Surface Aggregates of Redox-Active Surfactant**

Kalaycıoğlu G. D., Yüksel D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.

35th Conference of the European Colloid & Interface Society, Athens, Yunanistan, 5 - 10 Eylül 2021, ss.142, (Özet Bildiri)

XV. **Hava/Su Arayüzünde Redoks-Aktif Nano/Mikro Yapıların Kendi Kendine Kümeleşerek Oluşturulması**

Kalaycıoğlu G. D., Yüksel D., Ökmen Altaş B., Aydoğan N.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Aydoğan N., Ökmen Altaş B., TÜBİTAK Projesi, Çoklu Uyarılara Duyarlı Janus Mikrorobot Hazırlanması, 2024 - 2027

Metrikler

Yayın: 21

Atıf (Scopus): 22

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Botek Ar-Ge Kimya A.Ş., Araştırma ve Geliştirme Mühendisi