



Arş. Gör. BURCU ORHAN

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi
+90 (212) 604 01 00 / 0000
Görüşme Saatleri: Pazartesi - 13:00 - 14:00
burcu.orhan@altinbas.edu.tr

0000-0001-9909-5190

EĞİTİM BİLGİLERİ

Derece	Üniversite	Bölüm	Yıl
Doktora	İstanbul Teknik Üniversitesi	Kimya	2021
Yüksek Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Kimya	2018 - 2021
Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Kimya	2014 - 2018

ARAŞTIRMA ALANLARI

Biyopolimerler

AKADEMİK GÖREVLER

Görev	Üniversite	Alan	Yıl
Araştırma Görevlisi	Altınbaş Üniversitesi	Temel Bilimler	2019 -

İDARİ GÖREVLER

Görev	Üniversite	Yıl
-------	------------	-----

AKADEMİK VE MESLEKİ ÜYELİKLER

Kurum	Üyelik	Yıl
-------	--------	-----

ÜNİVERSİTE DIŞI DENEYİM

Ülke	Kurum	Görev	Yıl
------	-------	-------	-----

KİTAPLAR

MAKALELER

Sustainable alginate-carboxymethyl cellulose superabsorbents prepared by a novel quasi-cryogelation method

ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Journal of Polymer Research, 2022

[Uluslararası](#) DOI: 10.1007/s10965-022-03185-1

Foam-based antibacterial hydrogel composed of carboxymethyl cellulose/polyvinyl alcohol/cerium oxide nanoparticles for potential wound dressing

Burcu Orhan, Duygu Karadeniz, Zeynep Kalaycıoğlu, Hakan Kaygusuz, Emrah Torlak, F Bedia Erim

International Journal of Biological Macromolecules, 2025

[Uluslararası](#) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.138924>

BİLDİRİLER

Preparation and Investigation of PVA-CMC-Cerium Oxide Gel Foams as a Wound Dressing

ORHAN BURCU, KARADENİZ DUYGU, KALAYCIOĞLU ZEYNEP, KAYGUSUZ HAKAN, TORLAK EMRAH, BERKER FATMA BEDİA

12th AGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, 2023

[Uluslararası](#)

BİLDİRİLER

Preparation of Copper Crosslinked Alginate Quasi-Cryogel Beads and Investigation of Their Swelling Characteristics

Belhi Ali Taissir, ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN

4th International virtual Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, 2021

Uluslararası

SYNTHESIS, SWELLING AND DYE REMOVAL STUDIES OF BIOPOLYMER-BASED ALG/CMC SUPERABSORBENT BEADS

ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

2021 Global Nanobiotechnology Consortium (GNC) E-conference, 2021

Uluslararası

Aljinat-Karboksümetil Selüloz Biyopolimer Kompozitlerinin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi

ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

9. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 2020

Ulusal

PROJELER

Metal Oksit Nanoparçacıklarının Aljinat Yöntemiyle Sentezi ve Karakterizasyonu (Araştırmacı)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 21.01.2021 - 05.10.2022

Ulusal Tamamlandı

Yara Tedavisinde Kullanılmak Üzere Canlı Hücre Basabilen El Tipi Biyoyazıcı (Bioflux Pen) Prototipinin Geliştirilmesi Projesi (Bursiyer)

Tübitak 1005, 01.04.2025 -

Ulusal Devam Ediyor

Yarı-Kriyojelasyon Yöntemiyle Hazırlanmış Biyopolimer Kompozitleri Aracılığıyla Sulardan Antidepresan İlaç Giderimi (Danışman)

TÜBİTAK Projesi, 22.03.2024 -

Ulusal Devam Ediyor

Antibakteriyel Karboksümetil Selüloz Bazlı Kompozit Yara Kapayıcı Malzeme Geliştirilmesi (Araştırmacı)

BAP, 28.06.2022 - 28.06.2024

Ulusal Tamamlandı

TEZ DANIŞMANLIKLARI

DERSLER

Ders Türü	Ders Kodu	Ders Adı
Lisans	CHEM123 LAB	General Chemistry Laboratory
Lisans	PHYS101 LAB	Physics I Laboratory
Lisans	PHYS102 LAB	Physics II Laboratory

KİŞİSEL BİLGİLER

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Görüşme Saatleri: Pazartesi - 13:00 - 14:00

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi

Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İSTANBUL

+90 (212) 604 01 00 / 0000