

Arş. Gör. MEHMETCAN BİLKAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmetcanbilkay@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: mehmetcanbilkay@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/12182>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wA4Qp-gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1625-8666

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-1430-2022

ScopusID: 57658715000

Yoksis Araştırmacı ID: 314734

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Lisans, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Türkiye 2014 - 2019

Araştırma Alanları

Analitik Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Unraveling the interaction mechanism between orphan drug Nitisinone and bovine serum albumin through spectroscopic and in silico approaches**
Bilkay M., Yazıcı S., Erkmen C., Çelik İ., Şatana Kara H. E.
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.322, sa.124818, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- Spectroscopic, electrochemical, and molecular docking studies of the interaction between the antihistamine drug desloratadine and dsDNA**
Bilkay M., Kanbeş Dindar Ç., Bozal Palabıyık B., Eren G., Şatana Kara H. E., Uslu B.
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.694, sa.115622, ss.1-7, 2024 (SCI-Expanded)
- Synthesis of novel phenylalanine-coated copper nanoclusters for fluorescent probes to determine the interactions of cancer drugs with DNA**
Bilkay M., Şatana Kara H. E.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.249, sa.116365, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- Development of a new nanosensor for the determination of food coloring Sunset Yellow in powder drinks using L-cysteine coated copper nanoclusters**
Bilkay M., Karataş B., Şatana Kara H. E.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.48, sa.2, ss.218-228, 2024 (SCI-Expanded)

V. Fluorometric determination of ornidazole by using BSA coated copper nanoclusters as a novel turn off sensor

BİLKAY M., ŞATANA KARA H. E.

Turkish Journal of Chemistry, cilt.46, sa.2, ss.475-486, 2022 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. İlaç ve Biyobelirteç Analizlerinde Nanobiyosensör Uygulamaları

Bilkay M., Erkmen C., Şatana Kara H. E., Uslu B.

Eczacılıkta Yenilikler 3, Prof. Dr. Gülbin Özçelikay, Prof. Dr. İlkey Yıldız, Editör, Ankara Üniversitesi, Ankara, ss.67-92, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. SPECTROSCOPIC AND IN SILICO APPROACHES ON THE INTERACTION BETWEEN ORPHAN DRUG NITISINONE AND BOVINE SERUM ALBUMIN

Bilkay M., Yazıcı Ş., Erkmen C., Çelik İ., Şatana Kara H. E.

14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2024

II. THE INTERACTION STUDY OF ABIRATERONE ACETATE AND DNA USING PHENYLALANINE-COATED COPPER NANOCLUSTERS AS A FLUORESCENT PROBE

Bilkay M., Şatana Kara H. E.

14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2024

III. Synthesis, characterization and optimization of novel phenylalanine-coated copper nanoclusters with high fluorescence intensity

Bilkay M., Şatana Kara H. E.

PBA2023, 33 rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Ankara, Türkiye, 02 Temmuz 2023

IV. L-SİSTEİN KAPLI BAKIR NANOKÜMELER KULLANILARAK SUNSET YELLOW TAYİNİ İÇİN FLORESANS NANOSENSÖR GELİŞTİRİLMESİ

Bilkay M., Karataş B., Şatana Kara H. E.

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.51

V. DESLORATADİN ve DNA ETKİLEŞİMİNİN SPEKTROFLORİMETRİK OLARAK İNCELENMESİ

Karataş B., Bilkay M., Şatana Kara H. E.

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.156

VI. Synthesis of L-cysteine mediated copper nanoclusters as a turn-off fluorescent probe for the detection of indigotine

Bilkay M., Şatana Kara H. E.

3th International Gazi Pharma Symposium Series, GPSS 21, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1

VII. Determination of ornidazole in pharmaceutical dosage forms using BSA coated fluorescent copper nanocluster

BİLKAY M., ŞATANA KARA H. E.

13th Int. Symp. on Pharm. Sciences, 22 Haziran 2021

Desteklenen Projeler

Bilkay M., TÜBİTAK Projesi, Yetim İlaç Olan Nitisinonun Bsa İle Etkileşiminin Spektroflorimetrik Olarak İncelenmesi Ve İdrarda Tayininin Gerçekleştirilmesi, 2023 - 2024

Şatana Kara H. E., Bilkay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenilalanin Kaplı Bakır Nanokümlerin Sentezi ve Kansere İlaçlarının DNA ile Etkileşimlerinin Belirlenmesi İçin Floresant Prob Olarak Kullanımı, 2022 - 2024

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Erdoğan Orhan İ., Mancak M., BİLKAY M., IV. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mart 2024

Metrikler

Yayın: 13

Atıf (Scopus): 5

H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3th International Gazi Pharma Symposium Series, GPSS 21, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

13th Int. Symp. on Pharm. Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

4th INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOSENSORS, İzleyici / Dinleyici, Çanakkale, Türkiye, 2019