

# KEREM BURAN

Dr. Öğr. Üyesi

kerem.buran@sbu.edu.tr



## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2014 - 2018	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ FARMASÖTİK KİMYA (DR) Tez Adı : Design, synthesis and evaluation of the biological activity of novel coumarin derivatives (2018) Tez Danışmanı : (DOÇ. DR. FİLİZ ESRA ÖNEN BAYRAM)
Yüksek Lisans 2011 - 2013	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ FARMASÖTİK KİMYA (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Novel anticancer thiazolidine molecules: Design, synthesis and evaluation (2013) Tez Danışmanı : (YRD. DOÇ. DR. FİLİZ ESRA ÖNEN BAYRAM)
Lisans 2004 - 2009	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/ KİMYA BÖLÜMÜ/ KİMYA PR. (İNGİLİZCE)

## Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2019	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2011 - 2019	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ / ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI

## Projelerde Yaptığı Görevler

- Yeni 1-sülfonil-3-piperazin-1H-indol türevlerinin tasarım sentez ve karbonik anhidraz enzim inhibisyon aktivitelerinin değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 20/05/2020 - 19/05/2022, (ULUSAL)
- 177Lu-EDTMP Radyofarmasötığının Kullanıma Hazır Kit Formunda Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 18/09/2019 - 18/12/2020, (ULUSAL)
- Development of Electrochemical Reactors Using Dehydrogenases for Enantiopure Synthone Preparations, Avrupa Birliği, Araştırmacı, 01/07/2008 - 30/06/2011, (ULUSLARARASI)

## İdari Görevler

Anabilim Dalı Başkanı 2019	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
-------------------------------	-------------------------------

## Dersler \*

	Öğrenim Dili	Ders Saati
<b>2024-2025</b>		
Lisans		
Farmasötik Kimya 1	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 1 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2	Türkçe	3

## 2023-2024

Lisans

Farmasötik Kimya 1	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 1 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2	Türkçe	3
<b>2022-2023</b>		
Lisans		
Farmasötik Kimya 1	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 1 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2	Türkçe	3
<b>2021-2022</b>		
Lisans		
Farmasötik Kimya 1	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 1 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2	Türkçe	3
<b>2020-2021</b>		
Lisans		
Farmasötik Kimya 1	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 1 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2 Laboratuvar	Türkçe	3
<b>2019-2020</b>		
Lisans		
Farmasötik Kimya 3 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 1	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 1 Laboratuvar	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 3	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2	Türkçe	3
Farmasötik Kimya 2 Laboratuvar	Türkçe	3
Organik Kimya 2	Türkçe	2
<b>2018-2019</b>		
Lisans		
Farmasötik Kimya 1 Laboratuvar	Türkçe	3
Organik Kimya 1	Türkçe	4
Farmasötik Kimya 1	Türkçe	3

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . BURAN KEREM (2025). Metal complexes of sulfamethazine/benzoin-based Schiff base ligand: synthesis, characterization, DFT calculations, and antimicrobial activities. Turkish Journal of Biology, 49(), 118-126. , Doi: 10.55730/1300-0152.2729 (Yayın No : 9510319)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- BURAN KEREM (2025). Benzoin-tryptamine Schiff base-metal complexes: synthesis, DFT calculation and antimicrobial activities. *Journal of Molecular Structure*, 1330(), 1-. , Doi: 10.1016/j.molstruc.2025.141499 (Yayın No : 9458597)
- BURAN KEREM,İNAN MÜMİN YİĞİT,UBA ABDULLAHI İBRAHİM,ZENGİN GÖKHAN (2024). Novel benzene sulfonamide-piperazine hybrid compounds: design, synthesis, antioxidant, enzyme inhibition activities and docking, ADME profiling studies. *Zeitschrift für Naturforschung C*, 79(), 351-360. , Doi: 10.1515/znc-2024-0062 (Yayın No : 9347516)
- ALTUNTERİM ERKAN SEMRA, ÇOBAN GİZEM, DURMAZ NİLAY ALEYNA, BURAN KEREM, ÖNEN BAYRAM FİLİZ ESRA, ÇELİK HAYATİ (2021). Determination of acid dissociation constant (pKa) values of some newly synthesized coumarin derivatives by using spectrophotometric and potentiometric methods. *Fourrages*, 246(6), 112-141. , (Yayın No : 7450680)
- BURAN KEREM, REİS RENGİN, SİPAHİ HANDE, ÖNEN BAYRAM FİLİZ ESRA (2021). Piperazine and piperidine-substituted 7-hydroxy coumarins or the development of anti-inflammatory agents. *Archiv der Pharmazie* Doi: 10.1002/ardp.202000354 (Yayın No : 6998286)
- BURAN KEREM,Bua Silvia,Poli Giulio,ÖNEN BAYRAM FİLİZ ESRA,Supuran Claudiu T.,Tuccinardi Tiziano (2019). Novel 8-Substituted Coumarins That Selectively Inhibit Human Carbonic Anhydrase IX and XII. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 20(5), 1-14. , Doi: 10.3390/ijms20051208 (Yayın No : 5057981)
- CHAREHSAZ Mohammad,önen esra,SİPAHİ HANDE,BURAN KEREM,Gir Ashok Kumar,AYDIN AHMET (2016). Evaluation of the mutagenic and genotoxic effects of the ALC67 thiazolidine compound in iSalmonella/i strains and human lymphocytes iin vitro/i/title. *Human Experimental Toxicology*, 35(10), 1108-1115. , Doi: 10.1177/0960327115621365 (Yayın No : 5056112)
- ÖNEN BAYRAM FİLİZ ESRA,SİPAHİ HANDE,TÜRKÖZ ACAR EBRU,KAHVECİ ULUGÖL REYHAN,BURAN KEREM,AKGÜN HÜLYA (2016). The cysteine releasing pattern of some antioxidant thiazolidine-4-carboxylic acids. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 114(), 337-344. , Doi: 10.1016/j.ejmech.2016.03.019 (Yayın No : 5056113)
- ÖNEN BAYRAM FİLİZ ESRA,BURAN KEREM,DURMAZ İREM,BERK BARKIN,ÇETİN ATALAY RENGÜL (2015). 3-Propionyl-thiazolidine-4-carboxylic acid ethyl esters: a family of antiproliferative thiazolidines. *MedChemComm*, 6(1), 90-93. , Doi: 10.1039/c4md00306c (Yayın No : 5056115)
- Urbanova Veronika,Kohring Gert-Wieland,Klein Tobias,Wang Zhijie,MERT OLCAY,EMRULLAHOĞLU MUSTAFA,BURAN KEREM,Demir Ayhan S,Etienne Mathieu,Walcarius Alain (2013). Sol-gel Approaches for Elaboration of Polyol Dehydrogenase-Based Bioelectrodes. *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, 227(5), 667-689. , Doi: 10.1524/zpch.2013.0324 (Yayın No : 5065907)
- DEMİR AYHAN S,EMRULLAHOĞLU MUSTAFA,BURAN KEREM (2010). Gold(i)/Zn(ii) catalyzed tandem hydroamination/annulation reaction of 4-yne-nitriles. *Chemical Communications*, 46(42), 8032-8034. , Doi: 10.1039/c0cc02357d (Yayın No : 5065946)

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

- BURAN KEREM (2023). Novel Beta-Carboline Derivatives: Design, Synthesis and Docking Studies. UBCAK 12. INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE, (Özet bildiri) (Yayın No:9530634)
- BURAN KEREM (2022). Novel carbonic anhydrase enzyme inhibitors; design, synthesis, and prediction of biological activities of indole derivatives. 5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), (Özet bildiri) (Yayın No:8059185)
- BURAN KEREM,ÖZDEMİR SAMET (2020). Synthesis And Characterization Studies Of Mil-53 (Fe) As A Nanocarrier System. International Aegean Symposium on Natural and Medical Sciences-II, (Özet bildiri) (Yayın No:6817782)

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- BURAN KEREM (2024). Design, Synthesis, Biological Evaluation and Docking, ADME Studies of Novel Phenylsulfonyl Piperazine Analogues as  $\alpha$ -Amylase Inhibitors. *Cumhuriyet Science Journal*, 45(2), 268-273. (Kontrol No : 9347812)
- BURAN KEREM (2024). Colchicine as a potential HDAC inhibitor: comparative binding energies and prospects for cancer therapy repurposing. *Journal of Research in Pharmacy*, 28(5), 1812-1819. (Kontrol No : 9347726)
- BURAN KEREM,İNAN MÜMİN YİĞİT,AKYÜZ GÜLŞAH SELİN,DERVİŞOĞLU ÖZDEMİR CELİLE,KOCABAŞ FATİH (2024). Phenylsulfonylpiperazines as  $\alpha$ -Glucosidase Enzyme Inhibitors: Design, Synthesis, DFT Calculations, Docking and ADME Studies. *Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 13(3), 723-730. (Kontrol No : 9347948)

## Editörlük

- Journal of Research in Pharmacy (Scopus), Dergi, Yrd. Editör, Marmara University , 01/10/2022