

BURAK BARUT

DOÇ. DR.

E-posta : burakbarut@ktu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 462 377 8811](tel:+904623778811) Dahili: 8811

Adres : KTÜ Eczacılık Fakültesi Kat:3 No:313

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: piwaTNwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7441-8771

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-5701-2020

ScopusID: 56798054200

Yoksis Araştırmacı ID: 215118



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2016 - 2020	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılıkta Biyokimya, Türkiye
Yüksek Lisans 2014 - 2016	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Biyokimya, Türkiye
Yüksek Lisans 2013 - 2016	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 2009 - 2013	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Good Manufacturing Practices (GMP)-Good Laboratory Practices (GLP) Requirements and Internal Audit, ETC Danışmanlık, 2019

Mesleki Eğitim, ISO 13485: 2016 Medical Devices Quality Management System Requirements and Internal Audit, ETC Danışmanlık, 2019

Mesleki Eğitim, ISO 17025:2017 General Requirements For The Competence of Testing and Calibration Laboratories, ETC Danışmanlık, 2019

Mesleki Eğitim, Eğitimcilerin Eğitimi Sertifika Programı, Trabzon Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2019

Mesleki Eğitim, Kooperatifçilik Geliştirme ve Uyum Eğitimi, Milli Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü, 2018

Mesleki Eğitim, Kişiselleştirilmiş Kanser Tedavisinde Hücre Kültürü, Proteomik & Genomik Uygulamalar Kursu, ARGEFAR (Ege Üniversitesi İlaç Geliştirme ve Farmakokinetik Uygulama Araştırma Merkezi), 2016

Mesleki Eğitim, DNA Komet Analiz Yöntemi Kursu, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, 2015

Mesleki Eğitim, TÜBİTAK Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK BKTÜ-TÜBİTAK ARDEB Temsilciliği, 2015

Mesleki Eğitim, Testing and Calibration Laboratories for Basic Training, PersonaTR, 2012

Mesleki Eğitim, İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi, PersonaTR, 2012

Mesleki Eğitim, İstihdamı Zorunlu Personel, Kimyagerler Derneği, 2012

Mesleki Eğitim, TS EN ISO/IEC 17025:2005 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar, Kimyagerler Derneği, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Yeni BODIPY Bileşiklerinin Fotodinamik Terapi Amaçlı in vitro Etkinliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2020

Yüksek Lisans, Benzotriazol Grubu Taşıyan Yeni Metalli ve Metallsiz Ftalosiyanimlerin Sentezi, Karakterizasyonu, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2016

Yüksek Lisans, Suda Çözünür Ti(IV) Ftalosiyanim Bileşiklerinin DNA Bağlanma, DNA Kesim, Antioksidan, Antimikrobiyal Aktivitelerinin ve Topoizomeraz I İnhibisyonunun İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Biyokimya, 2016

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2022 - Devam Ediyor	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
Dr. Öğr. Üyesi 2021 - 2022	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
Araştırma Görevlisi 2014 - 2020	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık

Desteklenen Projeler

- BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., BARUT E. N., SEYHAN G., ÖZTÜRME B. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Piridin Grubu İçeren Silisyum Ftalosiyanimlerin Akciğer Kanseri Hücre Hattında in vitro FDT Özelliklerinin ve Apoptotik Yolakla İlişkisinin İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor
- BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., KELEŞ T., SEYHAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Morfolin Grupları İçeren Yeni Suda Çözünür Ftalosiyanimlerin Sentezi ve In Vitro Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor
- YAZICI BEKTAŞ N., BARUT B., ORTAHİSAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Alchemilla L (Rosaceae) Türü Üzerinde Fitokimyasal Araştırmalar, 2023 - Devam Ediyor
- ÖZEL A., YALÇIN C. Ö., BARUT B., AKKAYA D., ALTUN Y., SARI S., USTA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Azol Türevlerinin Biyolojik Etkinliklerinin Değerlendirilmesi ve Moleküler Modelleme Çalışması, 2022 - Devam Ediyor

Ediyor

5. Renda G., Barut E. N., Barut B., Yazıcı Bektaş N., Reis R., Yeşil Cantürk Y., TÜBİTAK Projesi, Verbascum longipedicellatum ve Verbascum kurdicum Türlerinden İnflamatuvar Solunum Yolu Hastalıkları İçin Potansiyel Aktif Bileşiklerin İzolasyonu Ve Olası İn Vitro Aktivitelerinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2026
6. Gökkaya İ., Renda G., Barut B., Sarı S., Çiçek Polat D., Seyhan G., Gençler Özkan A. M., TÜBİTAK Projesi, Erigeron annuus (L.) Pers. Toprak Üstü Kısımlarının Enzim İnhibitör ve DNA Hasarına Karşı Koruyucu Etkisinin ve Etkiden Sorumlu Bileşiklerinin Belirlenmesi, 2024 - 2025
7. Barut B., Bıyıklıoğlu Z., Yalçın C. Ö., Barut E. N., Seyhan G., Akkaya D., Altun Ali Y., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Endometrial kanser tedavisi için yeni FDT ajanların geliştirilmesi ve in vitro etkinliklerinin incelenmesi, 2024 - 2025
8. Barut B., Karakurt A., Alagöz M. A., Sarı S., Sabuncuoğlu S., Ataker Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antimikrobiyal ve kolinesteraz inhibitör etkili yeni azol türevlerinin yapıetki ilişkileri Sentez biyolojik aktivite ve moleküler modelleme çalışmaları, 2023 - 2024
9. KALAYCIOĞLU A. T., EJDER N., ÖZGEN U., BARUT E. N., BARUT B., YILDIZ O., ÖZEL A., DOĞAN İ. S., ALİYAZICIOĞLU R., RENDA G., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endemik Bitki Ekstraktlarının ve Sentezlenen Bileşiklerin Antimikrobiyal Potansiyellerinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2024
10. RENDA G., BARUT B., GÖKKAYA İ., UZUNKAYA Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alchemilla pseudocartalinica Juz Bitkisi Üzerinde Fitokimyasal Araştırmalar ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları, 2023 - 2024
11. KAHRİMAN N., SERDAROĞLU V., BARUT B., AYDIN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HALOSÜBSTİTÜE AMİNO KALKON PİRAZOLİN PİRİMİDİN TÜREVLERİNİN ve BOR KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ ENZİM İNHİBİSYONU ve KANSER HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2022 - 2024
12. KAHRİMAN N., AYDIN A., BARUT B., SERDAROĞLU V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik Yöntem ile Kalkonlardan 5 ve 6 Üyeli Heterosiklik Bileşiklerin ve Bazı Bor Komplekslerinin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2022 - 2024
13. BARUT B., ALTUN Y., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., YALÇIN C. Ö., BARUT E. N., ENGİN S., AKKAYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silisyum Ftalosiyanın Bileşiklerinin Kolorektal Kanser Hücre Hattına Karşı Fotodinamik Terapi Etkilerinin ve Wnt Yolağı ile İlişkinin Araştırılması, 2022 - 2024
14. BARUT B., YAZICI BEKTAŞ N., SEYHAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Epimedium pubigerum DC C Moren Decne Bitkisinin Biyolojik Etkinliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023
15. Barut B., Kulein B., TÜBİTAK Projesi, Suda Çözünür Magnezyum (II) Ftalosiyanın Bileşiklerinin DNA Etkileşimlerinin ve Fotodinamik Terapi Potansiyellerinin İncelenmesi , 2022 - 2023
16. Ceren R., Aydın E., Barut B., TÜBİTAK Projesi, Ficus Carica Bitkisinin Yaprak Ekstrelerinin Antioksidan, Tirosinaz İnhibisyonu Ve Dna Etkileşim Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2022
17. KANTEKİN H., ÖZEL A., YALAZAN H., DEMİRBAŞ Ü., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KANSER VE ALZHEİMER HASTALIĞININ TEDAVİSİNE YÖNELİK TRİZOL GRUBU İÇEREN FTALOSİYANİNLERİN SENTEZİ FOTODİNAMİK TERAPİ VE BİYOLOJİK AKTİVİTE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2020 - 2022
18. Barut B., Renda G., Barut E. N., Özel A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Senecio trapezuntinus (Trabzon kanaryaotu) ve Tchihatchewia isatidea (Allı gelin) bitki ekstrelerinin analizi ve farmakolojik aktiviteleri, 2019 - 2021
19. BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., ÖZEL A., BAŞ H., KELEŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ULUSLARARASI - SUDA ÇÖZÜNEBİLEN AGREGASYON GÖSTERMEYEN AKCİĞERKARACİĞER MEME VE MELANOMA KANSER TÜRLERİNE KARŞI İN VİTROANTİKANSER ETKİLİ YENİ BİR SİLİSYUM FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİ, 2019 - 2020
20. Barut B., Özel A., Sarı S., Saraç Tarhan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurum içi bir azol kütüphanesi içerisinde sanal aktivite tarama ile yeni alfa-glukozidaz inhibitör bileşiklerin keşfi, 2019 - 2020
21. DEMİRBAŞ Ü., KANTEKİN H., BARUT B., AKÇAY H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünebilen Yeni ÇinkoII ve BakırII Ftalosiyanın Sentezi Karakterizasyonu ve DNABSA Bağlanma ve DNA Fotokesim Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020
22. ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z., DEMİRBAŞ Ü., YALÇIN C. Ö., BARUT B., ÇOBAN Ö., KELEŞ T., BAŞ H., ŞİRİN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünebilen BODİPY Bileşiklerinin Sentezi Fotokimyasal Özelliklerinin ve in vitro Hüresel Etki Mekanizmalarının İncelenmesi, 2019 - 2020
23. Çoban Ö., Özel A., Barut B., Yalçın C. Ö., Keleş T., Bıyıklıoğlu Z., Demirbaş Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

Suda Çözünebilen BODIPY Bileşiklerinin Sentezi, Fotokimyasal Özelliklerinin ve In Vitro Hücresel Etki Mekanizmalarının İncelenmesi, 2019 - 2020

24. Barut B., Özel A., Şöhretoğlu D., Sarı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polidatin ve kirsospleninin DNA bağlanma modları, topoizomeraz enzim inhibitörü etkilerinin in vitro ve in silico araştırılması, 2018 - 2020
25. BIYIKLIOĞLU Z., KELEŞ T., ÖZEL A., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SUDA ÇÖZÜNEBİLEN AGREGASYON GÖSTERMEYEN AKCİĞER KARACİĞER MEME VE MELANOMA KANSER TÜRLERİNE KARŞI IN VITRO ANTİKANSER ETKİLİ YENİ BİR SİLİSYUM FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİ, 2018 - 2020
26. BIYIKLIOĞLU Z., BAŞ H., ÖZEL A., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA İLE ETKİLEŞEBİLEN TOPOİZOMERAZ İNHİBİSYONU GÖSTEREN VE ANTİKANSER ETKİLİ SUDA ÇÖZÜNEBİLEN AGREGASYON GÖSTERMEYEN YENİ BİR SİLİSYUM FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİ VE SENTEZ YÖNTEMİ, 2018 - 2020
27. ÖZEL A., BARUT B., BARUT E. N., SEZEN F. S., ŞİRİN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trimethoxysilyl propyl octadecyl ammonium chloride (Antimic) ürününün olası antibakteriyel etki mekanizmasının araştırılması, 2018 - 2019
28. ÇOBAN Ö., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., YALÇIN C. Ö., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erlotinib ve Ferrosen türevli Ftalosiyanın İçeren Sığır Serum Albumini (BSA) Kaplı Lipozom Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Antitümoral Aktivitesinin İncelenmesi, 2018 - 2019
29. Barut B., Özel A., Sarı S., Şöhretoğlu D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı flavonoidlerin alpha-glukozidaz ve tirozinaz enzim inhibitörü etki mekanizmalarının kinetik ve bilgisayarlı modelleme yöntemleriyle in vitro ve in silico araştırılması, 2018 - 2019
30. Biyıklıoğlu Z., Özel A., Baş H., TÜBİTAK Projesi, Agregasyon Göstermeyen, Suda Çözünebilen Aksiyal Disüstitüe Yeni Silisyum Ftalosiyanın ve Naftalosiyanın Sentezi, DNA Bağlanma, DNA Kesim, Topoizomeraz İnhibitör Aktivitelerinin ve Bazı İnsan Kanser Hücrelerine Karşı Sitotoksitelerinin İncelenmesi, 2017 - 2019
31. DUMAN M., KAYA C., KERİMOĞLU G., ÖZEL A., BARUT E. N., ENGİN S., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pantoprazol ve Ambroksolün farelerde siklofosfamidle indüklenen hemorajik sistit üzerindeki protektif etkisinin araştırılması, 2018 - 2018
32. BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agregasyon Göstermeyen Silisyum Ftalosiyanın Sentezi ve Kolinesteraz Enzim İnhibisyonlarının İncelenmesi, 2017 - 2018
33. KANTEKİN H., DEMİRBAŞ Ü., BARUT B., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferal Çevresinde Pentilfenoksi İçeren Metalli ve Metalsiz Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi Karakterizasyonu ve AsetilkolinesterazBütirilkolinesteraz Enzim İnhibisyonlarının İncelenmesi, 2017 - 2018
34. ÖZEL A., DEMİRBAŞ Ü., KANTEKİN H., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferal ve NonPeriferale Çevrelerinde Piperidin Grupları İçeren Suda Çözünebilen Yeni ÇinkoII ve BakırII Ftalosiyanın Sentezi Karakterizasyonu ve Fotodinamik Terapide Kullanılma Potansiyellerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
35. ÖZEL A., YAŞAR A., BARUT B., YILDIRIM S., ULAŞ N., ÇOŞKUNÇELEBİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Achillea millefolium Civan Perçemi Bitkisinin Uçucu Yağ Bileşenlerinin HSPMEGCMSFID Yöntemiyle Aydınlatılması Asetilkolin esteraz Butirilkolin esteraz ve Tirozinaz İnhibisyonunun ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
36. Demirbaş Ü., Değirmencioğlu İ., TÜBİTAK Projesi, Benzotiyazol Grupları İçeren Yeni Ftalosiyanın Sentezi, Karakterizasyonu, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2015

Ödüller

1. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Aralık 2023), Tübitak, Aralık 2023
2. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Kasım 2023), Tübitak, Kasım 2023
3. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Mart 2023), Tübitak, Eylül 2023
4. Barut B., Teknofest2023/8. Uluslararası İstanbul Buluş Fuarı (ISIF'23) Altın Madalya Ödülü, 8. Uluslararası İstanbul Buluş Fuarı (Isif'23) , Mayıs 2023
5. Barut B., Altun Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Yalçın C. Ö., Biyıklıoğlu Z., Uluslararası Biyokimya Kongresi 2022 // 33. Ulusal Biyokimya Kongresi En İyi Poster Ödülü, Uluslararası Biyokimya Kongresi 2022 // 33. Ulusal Biyokimya Kongresi, Ekim 2022

6. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Eylül 2022), Tübitak, Eylül 2022
7. Barut B., TEB ECZACILIK AKADEMİSİ 2021 YILI TEŞVİK ÖDÜLÜ, Türk Eczacıları Birliği Eczacılık Akademisi, Eylül 2021
8. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Mayıs), Tübitak , Mayıs 2021
9. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Ağustos), Tübitak, Ağustos 2020
10. Barut B., 2019 Yılı Genç Bilim ve Sanat İnsanı Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos 2020
11. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Temmuz), Tübitak, Temmuz 2020
12. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Ocak), Tübitak, Ocak 2020
13. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Aralık), Tübitak, Aralık 2019
14. BARUT B., Prof. Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (1.lik), Türk Biyokimya Derneği, Aralık 2019
15. BARUT B., BARUT B., ÖZEL A., BARUT B., BARUT E. N., BEKAR M., BEKAR M., BARUT B., BARUT E. N., TAHAOĞLU G., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ekim 2019
16. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Haziran), Tübitak , Haziran 2019
17. BARUT B., 2018 Yılı Genç Bilim ve Sanat İnsanı Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2019
18. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Aralık), Tübitak , Aralık 2018
19. BARUT B., Prof.Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (2.lik), Türk Biyokimya Derneği, Ekim 2018
20. BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., Prof. Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (3.lük), Türk Biyokimya Derneği, Ekim 2018
21. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Eylül), Tübitak , Eylül 2018
22. DEMİR S., BARUT B., BARUT B., BARUT B., BARUT B., ÖZEL A., BARUT B., BARUT B., BARUT B., VAROL T., et al., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Temmuz 2018
23. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Temmuz), Tübitak, Temmuz 2018
24. BARUT B., Kimyagerler Derneği 2. Araştırma Teşvik Ödülü, Kimyagerler Derneği, Mart 2018
25. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Mart), Tübitak, Mart 2018
26. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Ocak), Tübitak, Ocak 2018
27. BARUT B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z., Prof.Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (2.lik), Türk Biyokimya Derneği, Eylül 2017
28. BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., ÖZEL A., Uluslararası Biyokimya Kongresi En İyi Poster Bildiri Ödülü, Uluslararası Biyokimya Kongresi 2017, Eylül 2017
29. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Mayıs), Tübitak, Mayıs 2017
30. BARUT B., 2016 Yılı Genç Bilim ve Sanat İnsanı Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2017
31. BARUT B., Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Birinciliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2013
32. BARUT B., Karadeniz Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü Birinciliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2013

Burslar

2228-B Yüksek Lisans Öğrencileri için Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2016 - 2020
Gönül Külahçioğlu Kanser Araştırmaları, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2017 - 2017
Gönül Külahçioğlu Kanser Araştırmaları, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2016 - 2016

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2023

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 1. Dendritic, Water-Soluble, and Nonaggregated Axially Substituted Silicon Phthalocyanine as Potential Endometrial Anticancer Agent**
Keleş T., Seyhan G., Bıyıklıoğlu Z., Kolci K., Reis R., Barut B.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.38, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Synthesis and cholinesterases inhibitory effects of water soluble zinc(II) and silicon(IV) phthalocyanines bearing ($\{8-[3-(dimethylamino)phenoxy]octyl\}oxy$) groups**
Usta B., SEYHAN G., AKKAYA D., BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.38, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. Phytochemical Analysis and Assessment of Antioxidant and Enzyme Inhibitory Activity of Alchemilla pseudocartalinica Juz.**
Uzunkaya Ç., Gökçaya İ., Akkaya D., Soral M., Seyhan G., Barut B., Yılmaz M. A., Renda G.
Chemistry & biodiversity, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. Non-aggregated and water soluble non-peripherally octa substituted Co(II) and Cu(II) phthalocyanines: Synthesis and α -glucosidase inhibitory effects**
BIYIKLIOĞLU Z., Bas H., SEYHAN G., BARUT B.
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, cilt.257, 2024 (SCI-Expanded)
- 5. The synthesis and therapeutic effect of silicon(IV) phthalocyanines for colorectal cancer cells in photodynamic therapy by altering Wnt/13-catenin and apoptotic signaling**
BARUT B., BARUT E. N., YALÇIN C. Ö., Ali Y. A., AKKAYA D., SEYHAN G., ENGİN S., BIYIKLIOĞLU Z.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.453, 2024 (SCI-Expanded)
- 6. Alpha-glucosidase inhibitory effects of flavonoids, phenolic acids and iridoids isolated from Vinca soneri: In vitro and in silico perspectives**
Uyanır E., Soral M., Seyhan G., Akkaya D., Sarı S., Barut B., Duman H., Renda G., Şöhretoğlu D.
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, sa.x, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- 7. In vitro cholinesterases, tyrosinase, α -glucosidase inhibitory and anticancer effects of novel silicon phthalocyanines containing geraniol/phytol**
Yalazan H., BARUT B., YALÇIN C. Ö., KANTEKİN H., YILDIRMIŞ S.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.165, 2024 (SCI-Expanded)
- 8. Effective α -glycosidase inhibitors based on polyphenolic benzothiazole heterocycles**
Sevimli E., SEYHAN G., AKKAYA D., SARI S., BARUT B., Koksoy B.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.147, 2024 (SCI-Expanded)
- 9. Nonperipherally and peripherally substituted water-soluble magnesium (II) phthalocyanines and their DNA binding, nuclease activities**
BARUT B., SEYHAN G., KELEŞ T., Kulein B., BIYIKLIOĞLU Z.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.38, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- 10. In vitro and in silico investigation of FDA-approved drugs to be repurposed against Alzheimer's disease**
Akkaya D., Seyhan G., Sari S., Barut B.
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, cilt.85, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- 11. Evaluation of Hedera species as herbal medicine raw materials**

- Gökkaya İ., Yazici N., Seyhan G., Cakir O., Yilmaz M. A., Barut B., Renda G.
Natural Product Research, 2024 (SCI-Expanded)
12. **AChE/BuChE inhibitory, DNA nuclease and cytotoxic properties of axially 5-[6-(benzyloxy)-2H-1,3-benzoxazin-3(4H)-yl]pentanoxy and 5-[6-(hexyloxy)-2H-1,3-benzoxazin-3(4H)-yl]pentanoxy substituted silicon phthalocyanines**
Bıyıklıoğlu Z., Seyhan G., Öztürmen B. A., Kolci K., Reis R., Barut B.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.1003, 2023 (SCI-Expanded)
 13. **Insights into the Biological Activity and Cytotoxic Mechanism of *Epimedium pubigerum***
SEYHAN G., AKKAYA D., KOLCI K., REIS R., YAZICI BEKTAŞ N., BARUT E. N., BARUT B.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.20, 2023 (SCI-Expanded)
 14. **Highly water soluble axial disubstituted silicon(IV) phthalocyanine, naphthalocyanine: Synthesis, DNA interaction and anticancer effects against human lung (A549), liver (SNU-398), melanoma (SK-MEL128), prostate (DU-145), breast (BT-20) cell lines**
Baş H., Bıyıklıoğlu Z., Barut B., Yalçın C. Ö., Özel A.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.156, 2023 (SCI-Expanded)
 15. **Synthesis and biological evaluation of novel zinc (II) and nickel (II) phthalocyanines as cholinesterase inhibitors**
AKKAYA D., BARUT B., SARI S., REIS R., Fazli H., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.995, 2023 (SCI-Expanded)
 16. **Azole derivatives inhibit wildtype butyrylcholinesterase and its common mutants**
SARI S., Onder S., AKKAYA D., SABUNCUOĞLU S., ZENGİN M., BARUT B., KARAKURT A.
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, cilt.84, ss.1018-1028, 2023 (SCI-Expanded)
 17. **Synthesis and evaluation of the antioxidant and anti-tyrosinase activities of thiazolyl hydrazone derivatives and their application in the anti-browning of fresh-cut potato**
Djafarou S., Mermer A., Barut B., Tatar Yılmaz G., Khodja I. A., Boulebd H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.414, 2023 (SCI-Expanded)
 18. **Design, Synthesis, Biological Activity and Molecular Docking Studies of New Imine-Chalcone Derivatives**
Çelik G., Yılmaz G. T., BARUT B., YALÇIN C. Ö., YAYLI N.
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL, cilt.57, sa.4, ss.550-558, 2023 (SCI-Expanded)
 19. **Novel different furoic acid-linked axial silicon phthalocyanines: Design, syntheses, cholinesterases, tyrosinase inhibitory, and DNA damage studies**
Yalazan H., AKKAYA D., Seyhan G., BARUT B., KANTEKİN H.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.37, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
 20. **Evaluation of photodynamic therapy effects of novel zinc (II) phthalocyanine through a possible interaction with toll-like receptor signaling pathway**
Barut B., Yalçın C. Ö., Altun Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Bıyıklıoğlu Z.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.37, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
 21. **In vitro tyrosinase inhibitory, DNA interaction studies, and LC-HRMS analysis of *Ficus carica* leaves**
RENDA G., BARUT B., Ceren R., Aydin E.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.2, ss.465-475, 2023 (SCI-Expanded)
 22. **Design, synthesis, and enzyme inhibition evaluation of some novel Mono- and Di-O-β-D-Glycopyranosyl Chalcone analogues with molecular docking studies**
Celik G., TATAR YILMAZ G., Sahin H., BARUT B., YAYLI N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.1, ss.171-184, 2023 (SCI-Expanded)
 23. **Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Some Benzothiazolone Derivatives as Cholinesterase Inhibitors**
ALAGÖZ M. A., AKKAYA D., ARSLAN G., Uludağ B., ÖZDEMİR Z., BARUT B., Önkol T., SARI S.
ChemistrySelect, cilt.7, sa.46, 2022 (SCI-Expanded)
 24. **DNA interaction, cytotoxic and phototoxic properties of new water-soluble zinc (II) phthalocyanines**

- BIYIKLIOĞLU Z., Bas H., ALTUN ALI Y., YALÇIN C. Ö., BARUT B.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
25. **In Vitro and in Silico Investigation of DNA Interaction, Topoisomerase I and II Inhibitory Properties of Polydatin**
ŞÖHRETOĞLU D., BARUT B., SARI S., ÖZEL A., UZ A., Arroo R.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.19, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
26. **Axially disubstituted silicon (IV) phthalocyanines containing different isoxazolyl groups: Design, syntheses, binding and in vitro phototoxic activities against SH-SY5Y cells**
Yalazan H., BARUT B., YILDIRIM S., YALÇIN C. Ö., KANTEKİN H.
Journal of Molecular Structure, cilt.1262, 2022 (SCI-Expanded)
27. **Synthesis, characterization, and alpha-glucosidase, cholinesterases, and tyrosinase inhibitory effects of axial substituted silicon and peripheral tetra-substituted copper (II), manganese (III) phthalocyanines**
Ozturmen B. A., BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
28. **Antifungal Azole Derivatives Featuring Naphthalene Prove Potent and Competitive Cholinesterase Inhibitors with Potential CNS Penetration According to the in Vitro and in Silico Studies**
SARI S., AKKAYA D., ZENGİN M., SABUNCUOĞLU S., ÖZDEMİR Z., ALAGÖZ M. A., KARAKURT A., BARUT B.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.19, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
29. **Quinoline-fused both non-peripheral and peripheral Zn-II and Mg-II phthalocyanines: Anti-cholinesterase, anti-alpha-glucosidase, DNA nuclease, antioxidant activities, and in silico studies**
Yalazan H., TÜZÜN B., AKKAYA D., BARUT B., KANTEKİN H., YILDIRMIŞ S.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
30. **Multiple biological effects of secondary metabolites of Ziziphus jujuba: isolation and mechanistic insights through in vitro and in silico studies**
ŞÖHRETOĞLU D., Bakir S. D., BARUT B., Soral M., SARI S.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.248, sa.4, ss.1059-1067, 2022 (SCI-Expanded)
31. **Synthesis and biological evaluation of peripherally tetra-({6-[3-(dimethylamino)phenoxy]hexyl}oxy) substituted water-soluble phthalocyanines as cholinesterases inhibitors**
BIYIKLIOĞLU Z., Bas H., AKKAYA D., BARUT B.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
32. **Potential of nafimidone derivatives against co-morbidities of epilepsy: In vitro, in vivo, and in silico investigations**
Sarı S., Barut B., Marcinkowska M., Sabuncuoğlu S., Avcı A., Aslan E. K., Özel A., Siwek A.
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, cilt.83, sa.1, ss.184-193, 2022 (SCI-Expanded)
33. **Synthesis and in vitro alpha-glucosidase and cholinesterases inhibitory actions of water-soluble metallophthalocyanines bearing ({{6[3-(diethylamino)phenoxy]hexyl}oxy) groups**
KELEŞ T., BIYIKLIOĞLU Z., AKKAYA D., ÖZEL A., BARUT B.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, 2022 (SCI-Expanded)
34. **Synthesis of water-soluble BODIPY dyes and investigation of their DNA interaction properties and cytotoxicity/phototoxicity**
KELEŞ T., BARUT B., YILDIRIM S., YALÇIN C. Ö., BIYIKLIOĞLU Z.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.35, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
35. **Dual-purpose both peripheral and non-peripheral triazole substituted ZnII, MgII and PbII phthalocyanines: Synthesis, characterization, photophysicochemical and acetylcholinesterase inhibitory properties**
KANTEKİN H., Yalazan H., BARUT B., GÜNGÖR Ö., Ünlüer D., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A., Durmuş M.
Polyhedron, cilt.208, 2021 (SCI-Expanded)
36. **Alpha-glucosidase and tyrosinase inhibiton of polyphenols isolated from Potentilla speciosa var. speciosa: In vitro and in silico perspectives**
Özgülseven A., Barut B., Soral M., Sarı S., Akaydın G., Özel A., Şöhretoğlu D.

Industrial Crops And Products, sa.170, ss.113806, 2021 (SCI-Expanded)

37. **Azole antifungal compounds could have dual cholinesterase inhibitory potential according to virtual screening, enzyme kinetics, and toxicity studies of an inhouse library**
BARUT B., SARI S., SABUNCUOĞLU S., ÖZEL A.
Journal of Molecular Structure, cilt.1235, 2021 (SCI-Expanded)
38. **Pyridine substituted BODIPYs: Synthesis, characterization and cholinesterase, α -glucosidase inhibitory, DNA hydrolytic cleavage effects**
Barut B., Baş H., Biyıklıoğlu Z.
Turkish Journal Of Chemistry, sa.45, ss.1567-1575, 2021 (SCI-Expanded)
39. **Synthesis of water-soluble phthalocyanines containing 1-methyl-1H-imidazole-2-thiol: Investigation of DNA nuclease, alpha-glucosidase inhibitory, and photo-physicochemical properties**
Gunsel A., Kalkan F., Atmaca G. Y., Barut B., Bilgili A. T., Piskin H., ÖZEL A., ERDOĞMUŞ A., Yarasir M. N.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.35, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
40. **Discovery of potent alpha-glucosidase inhibitors through structure-based virtual screening of an in-house azole collection**
SARI S., Barut B., ÖZEL A., Sarac S.
CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN, cilt.97, sa.3, ss.701-710, 2021 (SCI-Expanded)
41. **Design, synthesis and biological evaluation of water soluble and non-aggregated silicon phthalocyanines, naphthalocyanines against A549, SNU-398, SK-MEL128, DU-145, BT-20 and HFC cell lines as potential anticancer agents**
KELEŞ T., Barut B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.107, 2021 (SCI-Expanded)
42. **The water soluble Zn(II) and Mg(II) phthalocyanines: Synthesis, photochemical, DNA photodamage and PDT effects against A549 cells**
Barut B., YALÇIN C. Ö., DEMİRBAŞ Ü.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.405, 2021 (SCI-Expanded)
43. **Peripheral or nonperipheral tetra-[4-(9H-carbazol-9-yl)phenoxy] substituted cobalt(II), manganese(III) phthalocyanines: Synthesis, acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase, and α -glucosidase inhibitory effects and anticancer activities**
Barut B., Keles T., BIYIKLIOĞLU Z., YALÇIN C. Ö.
Applied Organometallic Chemistry, cilt.35, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
44. **Photodynamic therapy effect of morpholinium containing silicon (IV) phthalocyanine on HCT-116 cells.**
YALÇIN C. Ö., Barut B., BARUT E. N., DEMİRBAŞ Ü., DİNÇER T., ENGİN S., ÖZEL A., Sena Sezen F. S.
Photodiagnosis and photodynamic therapy, cilt.32, ss.101975, 2020 (SCI-Expanded)
45. **In vitro and in silico assessment of DNA interaction, topoisomerase I and II inhibition properties of chrysofenetin**
ŞÖHRETOĞLU D., Barut B., SARI S., ÖZEL A., Arroo R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.163, ss.1053-1059, 2020 (SCI-Expanded)
46. **Development and in vitro evaluation of BSA-coated liposomes containing Zn (II) phthalocyanine-containing ferrocene groups for photodynamic therapy of lung cancer**
ÇOBAN Ö., Barut B., YALÇIN C. Ö., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.
Journal of Organometallic Chemistry, cilt.925, 2020 (SCI-Expanded)
47. **The novel Zn(II) phthalocyanines: Synthesis, characterization, photochemical, DNA interaction and cytotoxic/phototoxic properties**
Barut B., YALÇIN C. Ö., DEMİRBAŞ Ü., AKÇAY H. T., KANTEKİN H., ÖZEL A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1218, 2020 (SCI-Expanded)
48. **Synthesis, anti-cholinesterase, alpha-glucosidase inhibitory, antioxidant and DNA nuclease properties of non-peripheral triclosan substituted metal-free, copper(II), and nickel(II) phthalocyanines**
Barut B., DEMİRBAŞ Ü.

- JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.923, 2020 (SCI-Expanded)
49. **Synthesis of water soluble tetra-substituted phthalocyanines: Investigation of DNA cleavage, cytotoxic effects and metabolic enzymes inhibition**
Günsel A., Bilgiçli A. T., Barut B., Taslimi P., Özel A., Gülçin İ., Bıyıkhoğlu Z., Yarasir M. N.
Journal of Molecular Structure, cilt.1214, 2020 (SCI-Expanded)
50. **Photochemical and in vitro phototoxic properties of Zn (II) phthalocyanine bearing piperidinium groups on different cell lines**
Barut B., YALÇIN C. Ö., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.921, 2020 (SCI-Expanded)
51. **Flavones as tyrosinase inhibitors: kinetic studies in vitro and in silico**
Arroo R. R. J., SARI S., Barut B., ÖZEL A., Ruparelia K. C., ŞÖHRETOĞLU D.
PHYTOCHEMICAL ANALYSIS, cilt.31, sa.3, ss.314-321, 2020 (SCI-Expanded)
52. **Synthesis of axially disubstituted quaternized silicon phthalocyanines as a promising photosensitizer for the photodynamic treatment of HCT-116, A549 and SH-SY5Y cancer cell lines**
YALÇIN C. Ö., Bas H., Barut B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.49, sa.15, ss.4927-4934, 2020 (SCI-Expanded)
53. **Synthesis, DNA interaction, in vitro/in silico topoisomerase II inhibition and photodynamic therapy activities of two cationic BODIPY derivatives**
Barut B., COBAN O., YALÇIN C. Ö., Bas H., SARI S., Biyiklioglu Z., Demirbas Ü., ÖZEL A.
DYES AND PIGMENTS, cilt.174, 2020 (SCI-Expanded)
54. **DNA interaction and anticancer properties of new peripheral phthalocyanines carrying tosylated 4-morpholinoaniline units**
Yalazan H., Barut B., Ertem B., Yalçin C. Ö., Ünver Y., Özel A., Omeroglu I., Durmus M., Kantekin H.
POLYHEDRON, cilt.177, 2020 (SCI-Expanded)
55. **Non-aggregated axially disubstituted silicon phthalocyanines: Synthesis, DNA cleavage and in vitro cytotoxic/phototoxic anticancer activities against SH-SY5Y cell line**
Barut B., Biyikhoglu Z., YALÇIN C. Ö., Abudayyak M.
DYES AND PIGMENTS, cilt.172, 2020 (SCI-Expanded)
56. **Volatile and Phenolic Components and Antioxidant, Acetylcholinesterase, Tyrosinase, α -Glucosidase Inhibitory Effects of Extracts Obtained From *Campanula latifolia* L. subsp. *latifolia***
KORKMAZ B., Fandakli S., BARUT B., YILDIRIM S., ŞENER S. Ö., ÖZTÜRK E., TERZİOĞLU S., YAYLI N.
Journal of Essential Oil-Bearing Plants, cilt.23, sa.5, ss.1118-1131, 2020 (SCI-Expanded)
57. **Novel water soluble BODIPY compounds: Synthesis, photochemical, DNA interaction, topoisomerases inhibition and photodynamic activity properties**
Barut B., YALÇIN C. Ö., SARI S., ÇOBAN Ö., Keles T., BIYIKLIOĞLU Z., Abudayyak M., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.183, 2019 (SCI-Expanded)
58. **Tyrosinase inhibitory effects of *Vinca major* and its secondary metabolites: Enzyme kinetics and in silico inhibition model of the metabolites validated by pharmacophore modelling**
SARI S., Barut B., ÖZEL A., ŞÖHRETOĞLU D.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.92, 2019 (SCI-Expanded)
59. **Uroprotective effect of pantoprazole against cyclophosphamide-induced cystitis in mice**
ENGİN S., BARUT E. N., Barut B., Duman M. K., KAYA C., KERİMOĞLU G., ÖZEL A.
SUPPORTIVE CARE IN CANCER, cilt.27, sa.11, ss.4273-4281, 2019 (SCI-Expanded)
60. **The Volatile Chemical Compositions of the Essential Oil/SPME and Enzyme Inhibitory and Radical Scavenging Activities of Solvent Extracts and the Essential oils from *Coronilla orientalis* Miller and *C. varia* L. grows in Turkey**
RENDA G., ÖZEL A., Barut B., KORKMAZ B., YAYLI N.
IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, cilt.18, sa.4, ss.1831-1842, 2019 (SCI-Expanded)
61. **Syntheses, structural characterization, DNA-cleavage and antioxidant features of the new tetra-substituted organo-soluble non-peripherally Co-II, Cu-II, Zn-II and Mg-II phthalocyanines**
YALAZAN H., Barut B., SARKI G., ERTEM B., ÜNVER Y., ÖZEL A., KANTEKİN H.

- JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.72, sa.14, ss.2409-2421, 2019 (SCI-Expanded)
62. **Synthesis, characterization and investigation of cholinesterase inhibitory properties of novel peripherally tetra substituted metal-free and metallo-phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., Barut B., ÖZEL A., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1187, ss.8-13, 2019 (SCI-Expanded)
63. **The novel water soluble peripherally and non-peripherally tetra piperidine substituted phthalocyanines: Synthesis, characterization, DNA cleavage properties**
ÖZEL A., DEMİRBAŞ Ü., Barut B., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1186, ss.325-332, 2019 (SCI-Expanded)
64. **Comparison of phenolic profiles and antioxidant activity of three *Ornithogalum L.* species**
RENDA G., ÖZEL A., Turumtay E. A., Barut B., KORKMAZ B., ÇOL AYVAZ M., Demir A.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.44, sa.3, ss.299-306, 2019 (SCI-Expanded)
65. **Synthesis, Characterization, and Investigation of Cholinesterase Inhibitory Properties of Novel Phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., Barut B., Yalcin I., DEĞİRMENCİOĞLU İ., YILDIRMIŞ S., ÖZEL A.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.56, sa.5, ss.1553-1559, 2019 (SCI-Expanded)
66. **Tyrosinase and alpha-glucosidase inhibitory potential of compounds isolated from *Quercus coccifera* bark: In vitro and in silico perspectives**
SARI S., Barut B., ÖZEL A., Kuruuzum-Uz A., ŞÖHRETOĞLU D.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.86, ss.296-304, 2019 (SCI-Expanded)
67. **Uroprotective effect of ambroxol in cyclophosphamide-induced cystitis in mice**
BARUT E. N., ENGİN S., Barut B., KAYA C., KERİMOĞLU G., ÖZEL A., Kadioglu M.
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY, cilt.51, sa.5, ss.803-810, 2019 (SCI-Expanded)
68. **Synthesis of water soluble silicon phthalocyanine, naphthalocyanine bearing pyridine groups and investigation of their DNA interaction, topoisomerase inhibition, cytotoxic effects and cell cycle arrest properties**
KELES T., Barut B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.
DYES AND PIGMENTS, cilt.164, ss.372-383, 2019 (SCI-Expanded)
69. **Synthesis, characterization and DNA interaction properties of the novel peripherally tetra 4-(3-methyl-4-(3-morpholinopropyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl) substituted water soluble Zn(II) and Cu(II) phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., Barut B., ÖZEL A., ÇELİK F., KANTEKİN H., SANCAK K.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1177, ss.571-578, 2019 (SCI-Expanded)
70. **Synthesis, DNA interaction, topoisomerase I, II inhibitory and cytotoxic effects of water soluble silicon (IV) phthalocyanine and naphthalocyanines bearing 1-acetylpiperazine units**
BAS H., Barut B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.
DYES AND PIGMENTS, cilt.160, ss.136-144, 2019 (SCI-Expanded)
71. **Tyrosinase inhibition by some flavonoids: Inhibitory activity, mechanism by in vitro and in silico studies**
Şöhretoğlu D., Sarı S., Barut B., Özel A.
Bioorganic Chemistry, cilt.81, ss.168-174, 2018 (SCI-Expanded)
72. **α -Glucosidase inhibitory effects of polyphenols from *Geranium asphodeloides*: Inhibition kinetics and mechanistic insights through in vitro and in silico studies**
RENDA G., SARI S., Barut B., ŞORAL M., Liptaj T., KORKMAZ B., ÖZEL A., ERİK İ., ŞÖHRETOĞLU D.
Bioorganic Chemistry, cilt.81, ss.545-552, 2018 (SCI-Expanded)
73. **Tyrosinase inhibition by a rare neolignan: Inhibition kinetics and mechanistic insights through in vitro and in silico studies**
ŞÖHRETOĞLU D., SARI S., Barut B., ÖZEL A.
Computational Biology and Chemistry, cilt.76, ss.61-66, 2018 (SCI-Expanded)
74. **Discovery of potent alpha-glucosidase inhibitor flavonols: Insights into mechanism of action through inhibition kinetics and docking simulations**

- ŞÖHRETOĞLU D., SARI S., Barut B., ÖZEL A.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.79, ss.257-264, 2018 (SCI-Expanded)
75. **Potential of *Potentilla inclinata* and its polyphenolic compounds in alpha-glucosidase inhibition: Kinetics and interaction mechanism merged with docking simulations**
ŞÖHRETOĞLU D., SARI S., Soral M., Barut B., ÖZEL A., Liptaj T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.108, ss.81-87, 2018 (SCI-Expanded)
76. **Synthesis of novel monostyryl and distyryl boron dipyrromethenes bearing 4-((2-hydroxyethyl) (methyl)amino group as cholinesterase and tyrosinase inhibitors**
Arslan T., KELES T., Barut B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.471, ss.121-125, 2018 (SCI-Expanded)
77. **Biological Evaluation (Antimicrobial, Antioxidant, and Enzyme Inhibitions), Total Phenolic Content and Volatile Chemical Compositions of *Caucasalia macrophylla* (M. Bieb.) B. Nord. (Asteraceae)**
YAYLI N., FANDAKLI S., KORKMAZ B., Barut B., RENDA G., ERİK İ.
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, cilt.21, sa.5, ss.1359-1373, 2018 (SCI-Expanded)
78. **Bioassay Guided Isolation of Active Compounds from *Alchemilla barbatiflora* Juz**
RENDA G., ÖZEL A., Barut B., KORKMAZ B., Soral M., Kandemir U., Liptaj T.
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, cilt.12, sa.1, ss.76-85, 2018 (SCI-Expanded)
79. **Synthesis, Characterization and Biological Activities of New Symmetric Bis-1,2,3-Triazoles with Click Chemistry**
ÇELİK F., ÜNVER Y., Barut B., ÖZEL A., SANCAK K.
MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.14, sa.3, ss.230-241, 2018 (SCI-Expanded)
80. **Synthesis, DNA/BSA binding and DNA photocleavage properties of water soluble BODIPY dyes**
BIYIKLIOĞLU Z., Barut B., ÖZEL A.
DYES AND PIGMENTS, cilt.148, ss.417-428, 2018 (SCI-Expanded)
81. **Novel water soluble morpholine substituted Zn(II) phthalocyanine: Synthesis, characterization, DNA/BSA binding, DNA photocleavage and topoisomerase I inhibition**
Barut B., DEMIRBAS Ü., ÖZEL A., KANTEKİN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.105, ss.499-508, 2017 (SCI-Expanded)
82. **alpha-Glucosidase inhibitory effect of *Potentilla astracantha* and some isoflavones: Inhibition kinetics and mechanistic insights through in vitro and in silico studies**
ŞÖHRETOĞLU D., SARI S., ÖZEL A., Barut B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.105, ss.1062-1070, 2017 (SCI-Expanded)
83. **Synthesis, acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase and tyrosinase inhibition, and antioxidant studies of 2-[2-(substituted-benzyl)-4(7)-phenyl-1H-benzimidazol-1-yl]acetohydrazides and methyl 2-[2-(substituted-benzyl)-4(7)-phenyl-1H-benzimidazol-1-yl]acetates**
GÜMÜŞ M. K., DOĞAN İ. S., BARUT B., ÖZEL A., KAHVECİ B.
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, sa.49, ss.107-114, 2017 (SCI-Expanded)
84. **Synthesis, characterization and investigation of electrochemical and spectroelectrochemical properties of non-peripherally tetra-5-methyl-1,3,4-thiadiazole substituted copper(II) iron(II) and oxo-titanium (IV) phthalocyanines**
DEMIRBAS Ü., Akyuz D., AKCAY H. T., Barut B., KOCA A., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1144, ss.112-119, 2017 (SCI-Expanded)
85. **Synthesis, characterization and investigation of electrochemical and spectroelectrochemical properties of peripherally and non-peripherally tetra 2-methyl-5-benzothiazole substituted nickel(II), copper(II) and cobalt(II) phthalocyanines**
DEMIRBAS Ü., Akyuz D., Bayrak R., Barut B., KOCA A., KANTEKİN H., DEĞİRMENCİOĞLU İ.
SYNTHETIC METALS, cilt.231, ss.112-119, 2017 (SCI-Expanded)
86. **Antioxidant capacity, anti-acetylcholinesterase activity and inhibitory effect on lipid peroxidation in mice brain homogenate of *Achillea millefolium***
BARUT E. N., Barut B., ENGİN S., YILDIRIM S., YAŞAR A., Turkis S., ÖZEL A., SEZEN F. S.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.42, sa.4, ss.493-502, 2017 (SCI-Expanded)

87. **Water soluble axially morpholine disubstituted silicon phthalocyanines: Synthesis, characterisation, DNA/BSA binding, DNA photocleavage properties**
Barut B., DEMIRBAS Ü., Senocak A., ÖZEL A., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.229, ss.22-32, 2017 (SCI-Expanded)
88. **A comparative study on DNA/BSA binding, DNA photocleavage and antioxidant activities of water soluble peripherally and non-peripherally tetra-3-pyridin-3-ylpropoxy-substituted Mn(III), Cu(II) phthalocyanines**
KELES T., Barut B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.
DYES AND PIGMENTS, cilt.139, ss.575-586, 2017 (SCI-Expanded)
89. **Peripherally and non-peripherally tetra-benzothiazole substituted metal-free zinc (II) and lead (II) phthalocyanines: Synthesis, characterization, and investigation of photophysical and photochemical properties**
DEMIRBAS Ü., Gol C., Barut B., Bayrak R., Durmus M., KANTEKİN H., DEĞİRMENCİOĞLU İ.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1130, ss.677-687, 2017 (SCI-Expanded)
90. **Synthesis of Novel Pyrazolines, Their Boron-Fluorine Complexes, and Investigation of Antibacterial, Antioxidant, and Enzyme Inhibition Activities**
KAHRİMAN N., HAŞİMOĞLU Z., SERDAROĞLU V., BERİŞ F. S., Barut B., YAYLI N.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.350, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
91. **Synthesis, characterisation, photophysical and photochemical properties of free-base tetra-(5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy) phenoxy)phthalocyanine and respective zinc(II) and lead(II) complexes**
DEMIRBAS Ü., PİŞKİN M., AKCAY H. T., Barut B., Durmus M., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.223, ss.166-171, 2017 (SCI-Expanded)
92. **Synthesis of Some Novel 2-Substitutedbenzyl-(4)7-phenyl-1H-benzo[d]imidazoles in Mild Conditions as Potent Anti-Tyrosinase and Antioxidant Agents**
DOĞAN İ. S., ÖZEL A., BİRİNCİ Z., Barut B., SELLİTEPE H. E., KAHVECİ B.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.349, sa.11, ss.881-888, 2016 (SCI-Expanded)
93. **Metal-free, zinc(II) and lead(II) phthalocyanines functioning with 3-(2H-benzo[d][1,2,3]triazol-2-yl)-4-hydroxyphenethyl methacrylate groups: Synthesis and investigation of photophysical and photochemical properties**
DEMIRBAS Ü., PİŞKİN M., Barut B., Bayrak R., Durmus M., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.220, ss.276-285, 2016 (SCI-Expanded)
94. **Synthesis and electrochemical characterization of tetra-(5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)phenol) substituted Ni(II), Fe(II) and Cu(II) metallophthalocyanines**
DEMIRBAS Ü., Kobak R. Z. U., Barut B., Bayrak R., KOCA A., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.215, ss.7-13, 2016 (SCI-Expanded)
95. **Investigation of DNA binding, DNA photocleavage, topoisomerase I inhibition and antioxidant activities of water soluble titanium(IV) phthalocyanine compounds**
ÖZEL A., Barut B., DEMİRBAŞ Ü., BIYIKLIOĞLU Z.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.157, ss.32-38, 2016 (SCI-Expanded)
96. **Electrochemical and spectroelectrochemical properties of thiadiazole substituted metallo-phthalocyanines**
DEMIRBAS Ü., Akyuz D., Barut B., Bayrak R., KOCA A., KANTEKİN H.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.153, ss.71-78, 2016 (SCI-Expanded)
97. **The water soluble peripherally tetra-substituted zinc(II), manganese(III) and copper(II) phthalocyanines as new potential anticancer agents**
Barut B., SOFUOĞLU A., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.45, sa.36, ss.14301-14310, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Synthesis, characterization and biological activity potential of some novel thiourea derivatives**
TÜRK S., AKKAYA D., KIRILMAZ B., ÖNAL E. M., BARUT B.
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.28, sa.6, ss.1911-1920, 2024 (ESCI)
- MW Assisted Synthesis of New 4,6-diaryl-3,4-Dihydropyrimidines-2(1H)-thione Derivatives: Tyrosinase Inhibition, Antioxidant, and Molecular Docking Studies**
FANDAKLI S., YÜCEL T. B., ÖZTÜRK E., UZUNER U., BARUT B., ATEŞ F. M., YAYLI N.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.44, sa.4, ss.687-696, 2023 (Hakemli Dergi)
- Total phenolic, total flavonoid contents, and in vitro biological activities of Cephalaria procera**
Yazıcı Bektaş N., Barut B., Mataracı Kara E., Yeşil Cantürk Y.
İstanbul Journal of Pharmacy, cilt.51, ss.1-7, 2021 (ESCI)
- Total phenolic content, cyclooxygenases, alpha-glucosidase, acetylcholinesterase, tyrosinase inhibitory and DPPH radical scavenging effects of Cornus sanguinea leaves and fruits**
BARUT B., ŞÖHRETOĞLU D.
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.24, sa.5, ss.623-631, 2020 (ESCI)
- Aril(alkil)azol türevlerinin sentezi ve biyolojik aktiviteleri**
DURMUŞ M., BARUT B., SELLİTEPE H. E., ÖZEL A., DOĞAN İ. S.
Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, ss.60-71, 2019 (Hakemli Dergi)
- Investigation of antioxidant, alpha-glucosidase inhibitory, anti-inflammatory and DNA protective properties of Vaccinium arctostaphylos L.**
BARUT B., BARUT E. N., ENGİN S., ÖZEL A., SEZEN F. S.
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, sa.16, ss.175-183, 2019 (Scopus)
- Synthesis, characterization and investigation of cholinesterase enzyme inhibition and antioxidant activities of some 4-aryl-1,4-dihydropyridine derivatives**
SELLİTEPE H. E., DOĞAN İ. S., Eroglu G., Barut B., ÖZEL A.
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.23, sa.4, ss.608-616, 2019 (ESCI)
- In Vitro Protection by Crataegus microphylla Extracts Against Oxidative Damage and Enzyme Inhibition Effects**
RENDA G., ÖZEL A., Barut B., Korkmaz B., YAYLI N.
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.15, sa.1, ss.77-84, 2018 (ESCI)
- Synthesis of New Bis-Triazole Compounds Including Schiff Bases and Enzyme Inhibition and Antioxidant Activities**
ÜNVER Y., ÇELİK F., DÜĞDÜ E., BARUT B., SANCAK K.
Jacobs Journal of Medicinal Chemistry, cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- Biyolojik Zarlar ve Taşınma**
Barut B., Özel A., Girgin Sağın F. (E. Kurulu Üy.)
Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, Prof. Dr. Doğan YÜCEL, E. Kurulu Üy., Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.367-407, 2024
- Aminoasitler ve Beyin**
BARUT B.
BEYİN BİYOKİMYASI, Fatih KAR, Ceyhan HACIOĞLU, Editör, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK, ss.9-31, 2023
- Aminoasitler ve Beyin**
BARUT B., AKKAYA D.
BEYİN BİYOKİMYASI, Fatih KAR, Ceyhan HACIOĞLU, Editör, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK, ss.31-53, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. Evaluation of Agricultural Waste Parts Of Cucurbita Species in Terms of Biological Activity Potential**
Sürmeneli A. O., Boğuşlu C., Seyhan G., Gökkaya İ., Barut B., Renda G.
14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2024, ss.112
- 2. The Radical Scavenging and Cyclooxygenases Inhibitory Effects of Alchemilla Daghestanica Juz**
Ortahisar M., Akkaya D., Seyhan G., Barut B., Yazıcı Bektaş N.
14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2024, ss.376
- 3. In Vitro Photodynamic Therapy Effects of Silicon (Iv) Phthalocyanine on Colorectal Cancer Cells**
Akkaya D., Barut B., Barut E. N., Engin S., Yalçın C. Ö.
4th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2024
- 4. Suda Çözünebilen ve Agregasyon Göstermeyen Non-periferel Okta-sübtitü Kobalt(II), Bakır(II) Ftalosiyanınların Sentezi ve α -glukosidaz İnhibitör Etkilerinin İncelenmesi**
Baş H., Bıyıklıoğlu Z., Seyhan G., Barut B.
IX. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024, ss.160
- 5. SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY STUDIES ON NOVEL THIOUREA DERIVATIVES**
TÜRK S., AKKAYA D., KIRILMAZ B., ÖNAL E. M., BARUT B.
14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences-ISOPS 2024, Ankara, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2024
- 6. Comparative Study of Hedera Species as a Phytopharmaceutical Resource**
Gökkaya İ., Yazıcı Bektaş N., Seyhan G., Barut B., Renda G.
The 10th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2024, ss.131
- 7. DNA binding and nuclease properties of magnesium (II) phthalocyanines**
Barut B., Seyhan G., Kulein B., Keleş T., Bıyıklıoğlu Z.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 11 - 13 Ekim 2023, ss.48
- 8. Evaluation of cholinesterases inhibitory effects of some azole derivatives**
Akkaya D., Barut B., Sarı S., Özel A.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 11 - 13 Ekim 2023, ss.53
- 9. Biological Activity Studies on Alchemilla pseudocartalinica Juz.**
Uzunkaya Ç., Gökkaya İ., Akkaya D., Barut B., Renda G.
PSE Meeting 2023, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2023, ss.105
- 10. Anticholinesterase properties of novel phthalocyanines**
Akkaya D., Reis R., Sarı S., Bıyıklıoğlu Z., Özel A., Barut B.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2023, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.270
- 11. In vitro investigation of biological activities of Epimedium pubigerum (DC.) Moren & Decne**
Seyhan G., Akkaya D., Reis R., Kolci K., Yazıcı Bektaş N., Barut E. N., Barut B.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2023, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.271
- 12. Aksiyel Disübtitü Silisyum Ftalosiyanınların Sentezi ve Asetil/Butirilkolin Esteraz Enzimlerine Karşı İnhibisyon Özellikleri**
Öztürmen B. A., Bıyıklıoğlu Z., Barut B., Seyhan G.
Kromatografi XXI, Aydın, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.13
- 13. Comparison of Antioxidant Activities of Rosmarinus officinalis L. Extracts and Commercial Products**
Ersoy S., Akkaya D., Gökkaya İ., Barut B., Renda G.
The 9th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2023, ss.96
- 14. Bioactivity-Guided Fractionation for Enzyme Inhibitory and DNA Interaction Effects of Primula auriculata Lam.**
Yılmaz G., Gökkaya İ., Barut B., Renda G.
The 9th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Mayıs

2023, ss.91

15. **Synthesis of water soluble tetra, octa substitute zinc(II) phthalocyanines and their investigation of DNA interaction, cytotoxic and phototoxic properties**
Baş H., Bıyıklıoğlu Z., Altun Y., Yalçın C. Ö., Barut B.
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.267
16. **Synthesis of water-soluble tetra, octa substitute zinc(II) phthalocyanines and their investigation of DNA interaction, cytotoxic and phototoxic properties**
Baş H., Altun Y., Bıyıklıoğlu Z., Yalçın C. Ö., Barut B.
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022) , Ankara, Türkiye, 22 - 25 Kasım 2022, ss.267
17. **Synthesis and α -glucosidase, cholinesterases, tyrosinase enzyme inhibition properties of silicon(IV), copper(II), manganese(III) phthalocyanines**
Öztürmen B. A., Barut B., Bıyıklıoğlu Z.
4th Eurasia Biochemical Approaches and Technologies (EBAT) Congress, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.97
18. **Role of toll-like receptors in photodynamic therapy of novel Zn(II) phtalocyanine compound on lung cancer cells**
Barut B., Altun Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Yalçın C. Ö., Bıyıklıoğlu Z.
International Biochemistry Congress // 33rd National Biochemistry Congress, İzmir, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2022, ss.137
19. **Application of computational methods for alphaglucosidase inhibitory natural products research**
Şöhretoğlu D., Barut B., Renda G., Soral M., Sarı S.
Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting 2022, Iasi, Romanya, 19 - 21 Eylül 2022, ss.45
20. **Evaluation of in vitro Biological Activities of Trifolium resupinatum L. Methanolic Extract**
Arıkan Malkoç M., Barut B., Renda G.
9. International Gevher Nesibe Health Sciences Conference, Kayseri, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2022, ss.115-116
21. **Investigation of Antioxidant, Tyrosinase Inhibitory and DNA Interaction Properties of Leaf Extracts From Ficus carica**
Renda G., Barut B., Ceren R., Aydın E.
The Sixth International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Gaziantep, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2022, ss.35
22. **Multiple biological approach to evaluate the effects of Artemisia dracunculus**
Barut B., Renda G.
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.71
23. **Tchihatchewia isatidea ekstresinin in vitro ve in vivo anti-inflamatuvar etkileri**
Gün E., Sevgi S., Engin S., Barut E. N., Barut B., Serdaroğlu V., Özel A., Kaya Yaşar Y., Renda G.
26. Ulusal ve 1. Uluslararası Farmakoloji Kongresi, 4 - 06 Kasım 2021, ss.252
24. **In Vitro and in silico investigations for the anticholinesterase effects of some imidazole derivatives**
Akkaya D., Barut B., Sarı S., Sabuncuoğlu S.
TBS International Biochemistry Congress 2021-32nd National Biochemistry Congress, Gaziantep, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2021, ss.113
25. **Kinolin grubu içeren periferel ve non-periferel çinko ve magnezyum ftalosiyenin bileşiklerinin sentezi, asetilkolinesteraz (AChE), butirilkolinesteraz (BuChE) ve glukozidaz enzimleri üzerindeki inhibitör etkileri**
Yalazan H., Akkaya D., Barut B., Yıldırım S., Kantekin H.
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021, ss.23
26. **Geraniol/fitol Grubu İçeren Silisyum Ftalosiyaninlerin Sentezi, in vitro AChE/BuChE İnhibitör, DNA Nükleaz ve Sitotoksik Etkileri**
Yalazan H., Barut B., Yalçın C. Ö., Kantekin H., Yıldırım S.

- VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2021, ss.84
27. **Farklı İzoksazolil Grubu İçeren Silisyum Ftalosiyaninlerin Sentezi, DNA Bağlama ve Nöroblastoma (SH-SY5Y) Hücre Hattına Karşı Sitotoksikite ve Fototoksikite Çalışmaları**
Yalazan H., Barut B., Yıldırım S., Yalçın C. Ö., Kantekin H.
VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2021, ss.93
28. **Periferal ve Non-periferal Triazol Grubu İçeren Ftalosiyaninlerin Sentezi, Fotofiziksel, Fotokimyasal ve Asetilkolinesteraz İnhibitör Özellikleri**
Kantekin H., Yalazan H., Barut B., Güngör Ö., Ünlüer D., Demirbaş Ü., Özel A., Durmuş M.
VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2021, ss.98
29. **Alzheimer Hastalığı Tedavisine Yönelik Kullanılabilecek çeşitli İlaçların {in vitro} Kolinesteraz İnhibitör Etkinliklerinin Taranması**
Barut B.
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021, ss.85
30. **Alpha-glucosidase inhibitory properties of flavonoids: Mechanistic approaches merged with enzyme kinetics and molecular modelling**
Şöhretoğlu D., Barut B., Renda G., Sarı S.
5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Nanchang, Çin, 25 Ağustos - 01 Eylül 2021, ss.76
31. **Kanser tedavisinde yeni bir yaklaşım: Fotodinamik terapi ve uygulamaları**
Barut B.
31. Ulusal Biyokimya Kongresi 2020, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2020, ss.1
32. **Silisyum ftalosiyanin bileşiminin A549 hücre hattına karşı fototoksik etkisinin incelenmesi**
Barut B., Yalçın C. Ö., Biyıklıoğlu Z.
31. Ulusal Biyokimya Kongresi 2020, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2020, ss.1
33. **Recent advances in natural topoisomerase inhibitors plant derived natural products as pharmacological and nutraceutical Tools**
Şöhretoğlu D., Barut B., Sarı S., Özel A., Arroo R.
PSE E-CONGRESS 2020, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Eylül 2020, ss.1
34. **Effects of polydatin and chrysin on DNA interaction, topoisomerases inhibition**
ŞÖHRETOĞLU D., BARUT B., SARI S., ARROO R., ÖZEL A.
T20 PSE Conference Liverpool 2020, Liverpool, Birleşik Krallık, 06 Mart 2020, ss.19
35. **Evaluation of The Anticancer Activities of Liposomal Zinc(II) Phthalocyanine Bearing Ferrocene Groups and Erlotinib on A549 Cancer Cell Line**
ÇOBAN Ö., BARUT B., YALÇIN C. Ö., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 14 - 16 Ekim 2019, ss.62
36. **Investigation of DNA cleavage and antioxidant properties of the new tetra-substituted organo-soluble non-peripherally metallophthalocyanines**
Ertem B., Yalazan H., Barut B., Ünver Y., Özel A., Kantekin H.
Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (ECOMB 2019), Trabzon, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.99
37. **Cytotoxic effects of silicon phthalocyanine, naphthalocyanine bearing acetyl piperazine groups and their water soluble derivatives**
BAŞ H., BARUT B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.
1.Euroasia Biochemical Approaches & Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.74
38. **Water Soluble Silicon Naphthalocyanine and its DNA Binding, Photocleavage, Topoisomerase Inhibition Properties**
KELEŞ T., BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.
1.Euroasia Biochemical Approaches & Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.75
39. **Investigation of Anticancer Potential of Silicon (iv) Phthalocyanine and Naphthalocyanine**
BARUT B., ÖZEL A., KELEŞ T., BIYIKLIOĞLU Z.
TBS International Biochemistry Congress 2018 29th National Biochemistry Congress, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2018, ss.51

40. **In vitro and in silico investigation of the inhibitory effects of some flavonoids on tyrosinase**
ÖZEL A., Sarı S., BARUT B., ŞÖHRETOĞLU D.
TBS International Biochemistry Congress 2018 29th National Biochemistry Congress, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2018, ss.67
41. **Non-Aggregated and Water Soluble Silicon Naphthalocyanine Bearing Acetyl Piperazine Units: Synthesis, DNA Interaction and Topoisomerase Inhibition**
BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., BARUT B., BAŞ H.
4th Organic Chemistry Congress, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.340
42. **Tyrosinase inhibition by a Rare Neolignan: An in vitro and in silico study**
ŞÖHRETOĞLU D., SARİ S., BARUT B., ÖZEL A.
Internation Symposium on Medicinal Chemistry, Ljubljana, Slovenya, 6 - 10 Eylül 2018, ss.338
43. **Discovery of potent alpha-glucosidase inhibitor flavonoids: Insights into mechanism of action through inhibition kinetics and docking simulations**
ŞÖHRETOĞLU D., SARİ S., BARUT B., ÖZEL A.
Young Scientist's Meeting on Advances in Phytochemical Analysis (Trends in Natural Products Research), Liverpool, Birleşik Krallık, 2 - 05 Temmuz 2018, ss.113
44. **CYTOTOXIC EFFECTS OF SILICON PHTHALOCYANINE, NAPHTHALOCYANINE AND THEIR WATER SOLUBLE DERIVATIVES**
ÖZEL A., BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.334
45. **BIOLOGICAL ACTIVITIES, PHENOLIC, VOLATILE ANDESSENTIAL OIL COMPOSITION OF *Campanula latifolia* L. subsp. *latifolia***
KORKMAZ B., FANDAKLI S., BARUT B., YILDIRIM S., ŞENER S. Ö., ÖZTÜRK E., YAVUZ M. H., YAYLI N., KARACA H. S.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.35-36
46. **POTENTIAL THERAPEUTIC USAGE IN NEURODEGENERATIVE DISEASES OF CEPHALARIA PROCERA FISCH. & AVÉ-LALL. IN TURKEY**
Yazıcı Bektaş N., Barut B., Yeşil Y.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.175
47. **Kooperatifçilik İlkeleri ve Uygulamaları Dersinin Eczacılık Eğitimine Katkısı**
SEZEN F. S., BARUT E. N., BARUT B., DOĞU A. H.
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018, ss.30
48. **Water soluble silicon phthalocyanine bearing piperazine units and investigation of its DNA binding, DNA photocleavage, topoisomerase I,II inhibition**
BIYIKLIOĞLU Z., BAŞ H., ÖZEL A., BARUT B.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.709
49. **The synthesis of water soluble silicon phthalocyanine and investigation of its DNA binding, DNA photocleavage, topoisomerase I,II inhibition**
BIYIKLIOĞLU Z., KELEŞ T., BARUT B., ÖZEL A.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.707
50. **1-(2,4-Diklorofenil)-2-(1H-1,2,4-Triazol-1-il)Etil Alkol ve Bu Alkol Bileşiğinin Ester Türevlerinin Sentezlenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmalarının Yapılması**
DURMUŞ M., DOĞAN İ. S., BARUT B., SELLİTEPE H. E., ÖZEL A.
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2017, ss.163
51. **Synthesis and Investigation of Antioxidant Activities and Cholinesterase Inhibition Effects of Some 4-Aryl-1,4-dihydropyridine Derivatives.**
SELLİTEPE H. E., BARUT B., DOĞAN İ. S., ÖZEL A.
2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.10
52. **Water Soluble Silicon Phthalocyanines, Naphthalocyanines and Investigations of Their DNA Binding, DNA Photocleavage, Topoisomerase I Inhibition**

Sofuoğlu A., BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., ÖZEL A.

Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.39

53. **Antioxidant, Anti-Inflammatory and DNA-Damage Protection Activities of Vaccinium Arctostaphylos Fruit Extracts**

BARUT E. N., ENGİN S., BARUT B., ÖZEL A., SEZEN F. S.

International Biochemistry Congress-28.Ulusal Biyokimya Kongresi, 19 - 23 Eylül 2017

54. **DNA/Protein Binding and DNA Photocleavage Properties of the Water Soluble BODIPY Compounds**
BARUT B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.

International Biochemistry Congress-28.Ulusal Biyokimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2017, ss.40

55. **Synthesis of Novel Chalcone Derivatives and Investigation of Their Enzyme Inhibition/Antioxidant Activities**

KAHRİMAN N., ÜNVER Y., PEKER K., BARUT B.

3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Baku, Azerbaycan, 10 - 13 Eylül 2017, ss.243

56. **GREEN SYNTHESIS OF SOME NOVEL BIOACTIVE BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES**

GÜMÜŞ M. K., DOĞAN İ. S., BARUT B., ÖZEL A., KAHVECİ B.

3rd International Conference on New Trends in Chemistry, Helsinki, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 2017, ss.124-125

57. **Synthesis and Enzyme Inhibitory Activities of Novel Azachalcone N-Glucoside Compounds**

KAHRİMAN N., SERDAROĞLU V., KORKMAZ B., BARUT B.

4th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.92

58. **The prevention DNA oxidative damage inhibition of acetylcholinesterase, tyrosinase, β -glucosidase and antioxidant activities of leaf, stem bark and fruit extracts from Crataegus microphylla**

ÖZEL A., RENDA G., BARUT B., KORKMAZ B., YAYLI N.

FEBS, Aydın, Türkiye, 10 Eylül - 17 Ekim 2016, ss.371-372

59. **DNA binding photocleavage and topoisomerase I inhibition of novel water soluble phthalocyanine compounds**

BARUT B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.

41th FEBS Congress, 5 - 08 Eylül 2016

60. **Yeni Metalli Ftalosiyaninlerin Sentezi, DNA Fotokesim ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi**
YALAZAN H., SARKI G., BARUT B., KANTEKİN H.

III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.60

61. **Metoksi Sübstitüe Kalkon N-Glikozitlerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi**

FANDAKLI S., KAHRİMAN N., SERDAROĞLU V., BARUT B.

III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.108

62. **Yeni Kalkon/Azakalkon N-Glikozitlerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi**

PEKER K., KAHRİMAN N., SERDAROĞLU V., BARUT B.

III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.106

63. **In vitro antioxidant and anti-acetylcholinesterase activity of Achillea millefolium**

Gazioglu E. N., Barut B., Engin S., Ozel A., Sezen S. F.

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.268-269

64. **DNA binding, photocleavage and topoisomerase I inhibition of novel water soluble phthalocyanine compounds**

Barut B., ÖZEL A., SOFUOĞLU A., BIYIKLIOĞLU Z.

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.156

65. **Rhododendron caucasicum Pallas Bitkisine Ait Metanol Ekstresinin Antioksidan Aktivitesinin ve β -Glukozidaz Enzim İnhibisyonunun İncelenmesi**

FANDAKLI S., YAYLI B., BARUT B., ÖZEL A., RENDA G., YAYLI N.

XXII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2016, ss.170

66. **Sambucus ebulus L.'nin Antioksidan Aktivitesinin ve Tirozinaz Enzim İnhibisyonunun İncelenmesi**

- FANDAKLI S., BARUT B., KORKMAZ B., RENDA G., ÖZEL A., YAYLI N.
XXII. BİHAT, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos - 01 Eylül 2016, ss.178
67. **Senecio macrophyllus M. Bieb Bitkisinin GC-FID ve GC-MS Analizi,Uçucu Yağ, Metanol ve Sulu Ekstraktlarının Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi**
FANDAKLI S., ULAŞ N., BARUT B., YAŞAR A., KAHRİMAN N., ÖZEL A., YAYLI N.
XXII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2016, ss.183
68. **Coronilla orientalis Miller ve Coronilla varia L. Bitkilerinin Enzim İnhibisyonlarının ve DPPH Radikal Süpürücü Etkilerinin İncelenmesi**
BARUT B., YAYLI B., RENDA G., ÖZEL A.
XXII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2016, ss.116
69. **Ambroxol improves cyclophosphamide-induced oxidative damage and contractility in mice urinary bladder**
BARUT E. N., ENGİN S., BARUT B., ABUDAYYAK M., DUMAN M., ÖZEL A.
7th European Congress of Pharmacology, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2016, ss.349
70. **Secondary metabolites from Alchemilla barbatiflora Juz**
RENDA G., KANDEMİR Ü., Liptaj t., SORAL m., KORKMAZ B., BARUT B., ÖZEL A.
Trends in Natural Product Research: A Young Scientist Meeting of PSE and IUNG, Pulawy, Polonya, 30 Mayıs - 02 Haziran 2016, ss.84
71. **Cholinesterase and Tyrosinase Inhibitory Activities of Two Astragalus L. Species From Turkey**
BARUT B., SEVGİ S., RENDA G., ÖZEL A., Yalçın F. N.
Gazi Pharma Symposium, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015, ss.114
72. **Titanyum(IV) Ftalosiyanın Bileşiklerinin DNA Etkileşimleri ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi**
BARUT B., ÖZEL A., DEMİRBAŞ Ü., BIYIKLIOĞLU Z.
XXVII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40, sa.1, ss.256
73. **Analysis Of Phenolic Compounds And Antioxidant Activity Of Three Ornithogalum L. Species**
RENDA G., ÖZEL A., KORKMAZ B., BARUT B., ÇOL AYVAZ M., AKYÜZ TURUMTAY E.
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2015
74. **Phenolic Compounds and Antioxidant Activities of Lichen Pertusaria sp**
BARUT B., YILDIRIM S., ÖZEL A., YAŞAR A.
ISOPS 11th International Symposium on Pharmaceutical Science, ANKARA, 9 - 13 Haziran 2015

Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	Rektörlük Akademik Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2024 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2023 - Devam Ediyor	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2023 - Devam Ediyor	Fakülte Kurulu Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2023 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık

2022 - Devam Ediyor	Staj Koordinatörü	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2022 - Devam Ediyor	Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2022 - Devam Ediyor	Ölçme Değerlendirme Kurulu Başkanı	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2022 - 2024	Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık

Verdiği Dersler

Fotodinamik Terapi Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Protein Kimyası ve Yapısal Analizi, Doktora, 2024 - 2025, 2023 - 2024
Biyokimyada Araştırma Metotları-1, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Araştırma Projesi-II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Kanser Biyokimyası, Lisans, 2024 - 2025
Hücre Biyolojisi ve Genetik, Doktora, 2024 - 2025, 2022 - 2023
Biyokimyada Araştırma Teknikleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Hücrel Yaşlanmanın Mekanizmaları, Doktora, 2023 - 2024
Klinik Biyokimya, Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023
Kanser Tedavi Yöntemleri, Doktora, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Araştırma Projesi, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Minarellerin Biyokimyasal Önemi, Doktora, 2022 - 2023
Biyokimya-I, Lisans, 2023 - 2024
Biyokimyada Son Gelişmeler, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Moleküler Biyoloji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Biyoenjenerjik ve Metabolizma, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Biyokimya - II Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022
Metabolizmanın Biyokim.Temelleri, Doktora, 2021 - 2022
Biyokimya - II, Lisans, 2021 - 2022
Biyokimya II Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021
Temel Biyokimya, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Barut B., Epimedium pubigerum (DC.) C. Moren & Decne Bitkisinin Biyolojik Etkinliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.Seyhan(Öğrenci), 2023

Patent

Bıyıkhoğlu Z., Baş H., Barut B., Özel A., Water-Soluble, Non-Aggregated Silicon Phtalocyanine Compounds Having In Vitro Anticancer Effect Against Cancer Types of Lung, Liver, Brest And Melanoma, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: WO2020068015 , Standart Tescil, 2024
Bıyıkhoğlu Z., Özel A., Barut B., Keleş T., Suda Çözünebilen Agregasyon Göstermeyen Akciğer Karaciğer Meme ve Melanoma Kanser Türlerine Karşı In Vitro Antikanser Etkili Yeni Bir Silisyum Ftalosiyanın Bileşiği, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2018/14012 , Standart Tescil, 2022
Bıyıkhoğlu Z., Barut B., Baş H., Özel A., DNA ile etkileşebilen, topoizomeraz inhibisyonu gösteren ve antikanser etkili suda

çözünebilen, agregasyon göstermeyen yeni bir silisyum ftalosiyanın bileşiği ve sentez yöntemi., Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 201814010 , Standart Tescil, 2021

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TÜRKİYE KLİNİKLERİ DERGİLERİ, Danışma Kurul Üyesi, 2023 - Devam Ediyor
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

PHYTOMEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2024
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2024
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2024
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024
TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı, Türkiye, Ağustos 2024
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı, Türkiye, Ağustos 2024
TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı, Türkiye, Ağustos 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
PHYTOMEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
FOOD BIOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2024
TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı, Türkiye, Temmuz 2024
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024
BMC Chemistry, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024
FOOD BIOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Trakya Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023
Journal Of Faculty of Pharmacy of Ankara University, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2023
Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
FITOTERAPIA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2023
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
FOOD BIOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
Haydarpaşa Numune Medical Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı, Türkiye, Şubat 2023
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
PHARMACOLOGICAL RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
Turkish Journal Of Pharmaceutical Chemistry, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı, Türkiye, Temmuz 2022
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
FRONTIERS IN GENETICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
RSC ADVANCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
ELECTROANALYSIS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
FOOD AND FUNCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
ALL LIFE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
Polycyclic Aromatic Compounds, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
JOURNAL OF HERBAL MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021
CHEMISTRYSELECT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
Journal of Research in Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
PLASMID, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
CHEMISTRYSELECT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
Journal of Research in Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
MATERIALS & DESIGN, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
Journal of Research in Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
Journal of Research in Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
Chemical Data Collections, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2020
Journal of Research in Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
Journal of Chinese Chemistry Society, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
Current Bioactive Compounds , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2019
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
Current Bioactive Compounds , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2019
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
FOOD AND FUNCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Current Bioactive Compounds , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2019
Current Bioactive Compounds , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018
Current Bioactive Compounds , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018
Current Bioactive Compounds , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018
BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
Current Bioactive Compounds, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2018
BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
CHEMISTRYSELECT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
CHEMISTRYSELECT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
CHEMISTRYSELECT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
CHEMISTRYSELECT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
CHEMISTRYSELECT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Biopharmacy Research Group, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/bprg>,
2024 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 221
Atıf (WoS): 1508
Atıf (Scopus): 1592
H-İndeks (WoS): 24
H-İndeks (Scopus): 25

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

XXXI. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2024 / 35. National Congress of the Turkish Biochemistry Society TBS 2024, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2024
XXXI. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2024 / 35. National Congress of the Turkish Biochemistry Society TBS 2024, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2024
TBS International Biochemistry Congress 2021-33rd National Biochemistry Congress, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2022
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences , Moderatör, Ankara, Türkiye, 2021
TBS International Biochemistry Congress 2021-32nd National Biochemistry Congress, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2021
33. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Tekirdağ, Türkiye, 2021
3rd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2021), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021
31. Ulusal Biyokimya Kongresi 2020, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2020
XXVII. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2019 / XXX. National Congress of the Turkish Biochemistry Society TBS 2019, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2019
XXVII. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2019 / XXX. National Congress of the Turkish Biochemistry Society TBS 2019, Moderatör, Antalya, Türkiye, 2019
XXVII. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2019 / XXX. National Congress of the Turkish Biochemistry

Society TBS 2019, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

TBS International Biochemistry Congress 2018 29th National Biochemistry Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

Prof. Dr. Alaeddin Akcasu XXVII. Farmakoloji Eğitiminde Kuşaklararası Bilimsel Etkileşme Seminerleri, Katılımcı, Çankırı, Türkiye, 2018

3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2017

Uluslararası Biyokimya Kongresi 2017- 28. Ulusal Biyokimya Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2017

IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

Prof. Dr. Alaeddin Akcasu XXVI. Farmakoloji Eğitiminde Kuşaklararası Bilimsel Etkileşim Seminerleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

XXII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2016

7th European Congress of Pharmacology, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

11 th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Temel Eczacılık Bilimleri, Biyokimya, Biyokimya, Biyoorganik Kimya, Enzim Kinetiği, Makromoleküller Kimyası, Temel Bilimler

Akademi Dışı Deneyim

Türk Biyokimya Derneği