

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

Mesleki Eğitim, ISO 13485: 2016 Medical Devices Quality Management System Requirements and Internal Audit, 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 BODİPY Bileşiklerinin Fotodinamik Terapi Amaçlı in vitro Etkinliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2020

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

Yüksek Lisans, Suda Çözünür Ti(IV) Ftalosiyanın 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

- BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., KELEŞ T., SEYHAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Morfolin Grupları İçeren Yeni Suda Çözünebilir Ftalosiyanın 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
- 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 - Devam Ediyor
- RENDA G., BARUT B., GÖKKAYA İ., UZUNKAYA Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alchemilla pseudocartalinica Juz Bitkisi Üzerinde Fitokimyasal Araştırmalar ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları, 2023 - Devam

Ediyor

5. 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
6. 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 - Devam Ediyor
7. 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 - Devam Ediyor
8. 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 In Vitro Aktivitelerinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2026
9. 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
10. Barut B., Karakurt A., Alagöz M. A., Sarı S., Sabuncuoğlu S., Ataker Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antimikrobiyal ve kolinsterez inhibitör etkili yeni azol türevlerinin yapıetki ilişkileri Sentez biyolojik aktivite ve moleküler modelleme çalışmaları, 2023 - 2024
11. 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
12. BARUT B., YAZICI BEKTAŞ N., SEYHAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Epimedium pubigerum DC C Moren Decne Bitkisinin Biyolojik Etkinliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023
13. Barut B., Kulein B., TÜBİTAK Projesi, Suda Çözünür Magnezyum (II) Ftalosiyanın Bileşiklerinin DNA Etkileşimlerinin ve Fotodinamik Terapi Potansiyellerinin İncelenmesi , 2022 - 2023
14. Ceren R., Aydın E., Barut B., TÜBİTAK Projesi, Ficus Carica Bitkisinin Yaprak Ekstrelerinin Antioksidan, Tirozinaz İnhibisyonu Ve Dna Etkileşim Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2022
15. 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
16. Barut B., Renda G., Barut E. N., Özel A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Senecio trapezuntinus (Trabzon kanaryaotu) ve Tchihatchewia isatidea (Allı gelin) bitki ekstraktlarının analizi ve farmakolojik aktiviteleri, 2019 - 2021
17. 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 IN VITROANTİKANSER ETKİLİ YENİ BİR SİLİSYUM FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİ, 2019 - 2020
18. Barut B., Özel A., Sarı S., Saraç Tarhan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurum içi bir azol kütüphanesi içerisinden sanal aktivite tarama ile yeni alfa-glukozidaz inhibitör bileşiklerin keşfi, 2019 - 2020
19. 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 Fotoksesim Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020
20. 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 BODIPY Bileşiklerinin Sentezi Fotokimyasal Özelliklerinin ve in vitro Hüresel Etki Mekanizmalarının İncelenmesi, 2019 - 2020
21. 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 Hüresel Etki Mekanizmalarının İncelenmesi, 2019 - 2020
22. Barut B., Özel A., Şöhretoğlu D., Sarı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polidatin ve kirsosplenetinin DNA bağlanma modları, topoizomeraz enzim inhibitörü etkilerinin in vitro ve in siliko araştırılması, 2018 - 2020
23. 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

24. 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
25. 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
26. 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
27. 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
28. 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
29. DUMAN M., KAYA C., KERİMOĞLU G., ÖZEL A., BARUT E. N., ENGİN S., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pantoprazol ve Ambroksolün farelerde siklofosamidle indüklenen hemorajik sistit üzerindeki protektif etkisinin araştırılması, 2018 - 2018
30. BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agregasyon Göstermeyen Silisyum Ftalosiyanın Sentezi ve Kolinesteraz Enzim İnhibisyonlarının İncelenmesi, 2017 - 2018
31. KANTEKİN H., DEMİRBAŞ Ü., BARUT B., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferal Çevresinde Pentilfenoksi İçeren Metalli ve Metalsiz Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Asetilkolinesteraz/Bütirilkolinesteraz Enzim İnhibisyonlarının İncelenmesi, 2017 - 2018
32. ÖZEL A., DEMİRBAŞ Ü., KANTEKİN H., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferal ve NonPeriferal Çevrelerinde Piperidin Grupları İçeren Suda Çözünebilen Yeni ÇinkoII ve BakırII Ftalosiyanın Sentezi Karakterizasyonu ve Fotodinamik Terapide Kullanılma Potansiyellerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
33. ÖZEL A., YAŞAR A., BARUT B., YILDIRIM S., ULAŞ N., ÇOŞKUNÇELEBİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Achillea millefolium Civan Perçemi Bitkisinin Uçucu Yağ Bileşenlerinin HSSPMEGCMFID Yöntemiyle Aydınlatılması Asetilkolin esteraz Butirilkolin esteraz ve Tirozinaz İnhibisyonunun ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
34. 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.lık), Türk Biyokimya Derneği, Aralık 2019
15. BARUT E. N., BARUT B., BEKAR M., BEKAR M., BARUT B., BARUT E. N., BARUT B., ÖZEL A., BARUT B., 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.lık), 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. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Temmuz), Tübitak, Temmuz 2018
23. BARUT B., BARUT B., BARUT B., BARUT B., ÖZEL A., BARUT B., BARUT B., BARUT B., VAROL T., DEMİR S., et al., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Temmuz 2018
24. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Mart), Tübitak, Mart 2018
25. BARUT B., Kimyagerler Derneği 2. Araştırma Teşvik Ödülü, Kimyagerler Derneği, Mart 2018
26. Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Ocak), Tübitak, Ocak 2018
27. BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., Prof.Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (2.lık), 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 Kimya Bölümü Birinciliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2013
32. BARUT B., Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi 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 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  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), 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. **Non-aggregated and water soluble non-peripherally octa substituted Co(II) and Cu(II) phthalocyanines: Synthesis and  $\alpha$ -glucosidase inhibitory effects**  
BIYIKLIOĞLU Z., Bas H., SEYHAN G., BARUT B.  
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, cilt.257, 2024 (SCI-Expanded)
2. **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)
3. **Evaluation of Hedera species as herbal medicine raw materials**  
Gökkaya İ., Yazıcı Bektaş N., Seyhan G., Çakır O., Yılmaz M. A., Barut B., Renda G.  
NATURAL PRODUCT RESEARCH, sa.x, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Effective  $\alpha$ -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)
5. **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)
6. **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)
7. **In vitro cholinesterases, tyrosinase,  $\alpha$ -glucosidase inhibitory and anticancer effects of novel silicon phthalocyanines containing geraniol/phytol**  
Yalazan H., Barut B., Yalçın C. Ö., Kantekin H., Yıldırım S.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATION, sa.x, ss.112548, 2024 (SCI-Expanded)
8. **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**  
Biyıklioğlu Z., Seyhan G., Öztürmen B. A., Kolci K., Reis R., Barut B.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.1003, 2023 (SCI-Expanded)
9. **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)
10. **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., Biyıklioğlu Z., Barut B., Yalçın C. Ö., Özel A.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.156, 2023 (SCI-Expanded)
11. **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)
12. **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)
13. **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 YILMAZ G., Khodja I. A., Boulebd H.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.414, 2023 (SCI-Expanded)
14. **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)

15. **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)
16. **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)
17. **Design, synthesis, and enzyme inhibition evaluation of some novel Mono- and Di-O-β-D-Glycopyranosyl Chalcone analogues with molecular docking studies**  
Çelik G., TATAR YILMAZ G., Sahin H., BARUT B., YAYLI N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.1, ss.171-184, 2023 (SCI-Expanded)
18. **In vitro tyrosinase inhibitory, DNA interaction studies, and LC-HRMS analysis of *Ficus carica* leaves**  
RENDA G., BARUT B., Ceren R., Aydın E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.2, ss.465-475, 2023 (SCI-Expanded)
19. **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)
20. **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)
21. **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)
22. **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)
23. **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)
24. **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)
25. **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)
26. **Synthesis and biological evaluation of peripherally tetra-([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)

27. **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)
28. **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)
29. **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)
30. **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)
31. **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)
32. **Alpha-glucosidase and tyrosinase inhibitor of polyphenols isolated from Potentilla speciosa var. speciosa: In vitro and in silico perspectives**  
Özgünseven A., Barut B., Soral M., Sarı S., Akaydın G., Özel A., Şöhretoğlu D.  
Industrial Crops And Products, sa.170, ss.113806, 2021 (SCI-Expanded)
33. **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)
34. **Pyridine substituted BODIPYs: Synthesis, characterization and cholinesterase,  $\alpha$ -glucosidase inhibitory, DNA hydrolytic cleavage effects**  
Barut B., Baş H., Biyiklioğlu Z.  
Turkish Journal Of Chemistry, sa.45, ss.1567-1575, 2021 (SCI-Expanded)
35. **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)
36. **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)
37. **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)
38. **Peripheral or nonperipheral tetra-[4-(9H-carbazol-9-yl)phenoxy] substituted cobalt(II), manganese(III) phthalocyanines: Synthesis, acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase, and  $\alpha$ -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)



39. **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)
40. **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)
41. **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)
42. **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)
43. **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)
44. **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)
45. **Synthesis of water soluble tetra-substituted phthalocyanines: Investigation of DNA cleavage, cytotoxic effects and metabolic enzymes inhibition**  
Günsel A., Bilgiçi A. T., Barut B., Taslimi P., Özel A., Gülçin İ., Biyıklıoğlu Z., Yarasir M. N.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1214, 2020 (SCI-Expanded)
46. **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)
47. **Flavones as tyrosinase inhibitors: kinetic studies in vitro and in silico**  
Arroo R. R. J., SARI S., Barut B., ÖZEL A., Ruparella K. C., ŞÖHRETOĞLU D.  
PHYTOCHEMICAL ANALYSIS, cilt.31, sa.3, ss.314-321, 2020 (SCI-Expanded)
48. **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)
49. **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)
50. **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)
51. **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)
52. **Volatile and Phenolic Components and Antioxidant, Acetylcholinesterase, Tyrosinase,  $\alpha$ -Glucosidase Inhibitory Effects of Extracts Obtained From *Campanula latifolia* L. subsp. *latifolia***  
KORKMAZ B., Fandaki 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)
53. **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)
54. **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)
55. **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)
56. **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)
57. **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)
58. **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)
59. **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)
60. **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)
61. **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)
62. **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)
63. **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)
64. **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)

65. **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)
66. **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)
67. **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)
68.  **$\alpha$ -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)
69. **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)
70. **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)
71. **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)
72. **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)
73. **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)
74. **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)
75. **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)
76. **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)
77.  **$\alpha$ -Glucosidase inhibitory effect of Potentilla astracanica 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)
78. **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)
79. **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)
80. **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)
81. **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)
82. **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., TURKİS S., ÖZEL A., SEZEN F. S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.42, sa.4, ss.493-502, 2017 (SCI-Expanded)
83. **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)
84. **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)
85. **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)
86. **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)
87. **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., PIŞKİN M., AKCAY H. T., Barut B., Durmus M., KANTEKİN H.  
SYNTHETIC METALS, cilt.223, ss.166-171, 2017 (SCI-Expanded)
88. **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)

89. **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)
90. **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)
91. **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)
92. **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)
93. **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**

1. **MW assisted synthesis of new 4,6-diaryl-3,4-dihydropyrimidines-2(1H)-thione derivatives: Tyrosinase inhibition, antioxidant, and molecular docking studies**  
Fandaklı S., Yücel T. B., Öztürk E., Uzuner U., Barut B., Ateş F. M., Yaylı N.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.44, ss.687-696, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **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)
3. **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)
4. **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)
5. **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)
6. **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)
7. **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)

8. **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

1. **Aminoasitler ve Beyin**

BARUT B.

BEYİN BİYOKİMYASI, Fatih KAR, Ceyhan HACIOĞLU, Editör, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK, ss.9-31, 2023

2. **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. **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

2. **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

3. **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

4. **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

5. **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

6. **Aksiyal disüstitüe silisyum ftalosiyanınların sentezi ve asetil/butirilkolin esteraz enzimlerine karşı inhibisyon özellikleri**

Öztürmen B. A., Bıyıklıoğlu Z., Barut B., Seyhan G.

XXI. Kromatografi Kongresi, Aydın, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.43

7. **Comparison of Antioxidant Activities of Rosmarinus officinalis L. Extracts and Commercial Products**

Ersoy S., Akkaya D., Gökkaya I., Barut B., Renda G.

The 9th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2023, ss.96

8. **Bioactivity-Guided Fractionation for Enzyme Inhibitory and DNA Interaction Effects of Primula auriculata Lam.**

Yılmaz G., Gökkaya I., Barut B., Renda G.

The 9th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2023, ss.91

9. **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

10. **Synthesis and  $\alpha$ -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
11. **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
12. **Application of computational methods for alphaglucoşidase 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
13. **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
14. **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
15. **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
16. **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
17. **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
18. **Kinolin grubu içeren periferel ve non-periferel çinko ve magnezyum ftalosiyanın 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
19. **Periferel ve Non-periferel Triazol Grubu İçeren Ftalosiyanınların 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
20. **Farklı İzoksazolil Grubu İçeren Silisyum Ftalosiyanınların 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
21. **Geraniol/fitol Grubu İçeren Silisyum Ftalosiyanınların 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

22. **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
23. **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
24. **Kanser tedavisinde yeni bir yaklaşım: Fotodinamik terapi ve uygulamaları**  
Barut B.  
31. Ulusal Biyokimya Kongresi 2020, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2020, ss.1
25. **Silisyum ftalosiyanın bileşiğinin A549 hücre hattına karşı fototoksik etkisinin incelenmesi**  
Barut B., Yalçın C. Ö., Bıyıklıoğlu Z.  
31. Ulusal Biyokimya Kongresi 2020, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2020, ss.1
26. **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
27. **Effects of polydatin and chrysofenetin 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
28. **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
29. **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
30. **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
31. **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
32. **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
33. **Investigation of Anticancer Potential of Silicon (iv) Phthalocyanine and Napthalocyanine**  
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
34. **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



35. **Tyrosinase inhibition by a Rare Neolignan: An in vitro and in silico study**  
ŞÖHRETOĞLU D., SARI S., BARUT B., ÖZEL A.  
Internation Symposium on Medicinal Chemistry, Ljubljana, Slovenya, 6 - 10 Eylül 2018, ss.338
36. **Discovery of potent alpha-glucosidase inhibitor flavonoids: Insights into mechanism of action through inhibition kinetics and docking simulations**  
ŞÖHRETOĞLU D., SARI 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
37. **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
38. **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
39. **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
40. **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
41. **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
42. **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
43. **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
44. **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
45. **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
46. **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
47. **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

48. **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
49. **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
50. **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
51. **The prevention DNA oxidative damage inhibition of acetylcholinesterase, tyrosinase, ?-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
52. **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
53. **Yeni Metalli Ftalosiyeninlerin 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
54. **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
55. **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
56. **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
57. **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
58. **Rhododendron caucasicum Pallas Bitkisine Ait Metanol Ekstresinin Antioksidan Aktivitesinin ve ?-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
59. **Senecio macrophyllus M. Bieb Bitkisinin GC-FID ve GC-MS Analizi,Uçucu Yağ, Metanol ve Sulu Ekstraklarının 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
60. **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
61. **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

62. **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

63. **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

64. **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

65. **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

66. **Analysis Of Phenolic Compounds And Antioxidant Activity Of Three Ornithogalum L. Species**

RENDA G., ÖZEL A., KORKMAZ B., BARUT B., ÇOL AYYAZ M., AKYÜZ TURUMTAY E.

11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2015

67. **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

	<b>Uygulama ve Araştırma</b>	
2024 - Devam Ediyor	<b>Merkezi Müdür Yardımcısı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2023 - Devam Ediyor	<b>Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2023 - Devam Ediyor	<b>Fakülte Kurulu Üyesi</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
	<b>Uygulama ve Araştırma</b>	
2023 - Devam Ediyor	<b>Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
2022 - Devam Ediyor	<b>Staj Koordinatörü</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık
	<b>Rektörlük Akademik</b>	
2022 - Devam Ediyor	<b>Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık

## Verdiği Dersler

Biyokimyada Araştırma Metotları-1, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Araştırma Projesi-II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Biyokimyada Araştırma Teknikleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

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

## Yönetilen Tezler

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

## Patent

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

Bıyıklıoğlu 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

Bıyıklıoğlu Z., Barut B., Baş H., Özel A., DNA ile etkileşebilen, topoizomeras inhibitörünü 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

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  
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E 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  
Journal Of Faculty of Pharmacy of Ankara University, ESCI 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  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, 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  
FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, 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  
Journal of Research in Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
Chemical Data Collections, Diğer İndekslerce Taranan 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 HETEROCYCLIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
Journal of Chinese Chemistry Society, 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  
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, 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  
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: 209

Atıf (WoS): 1396

Atıf (Scopus): 1482

H-İndeks (WoS): 24

H-İndeks (Scopus): 25

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

TBS International Biochemistry Congress 2021-33rd National Biochemistry Congress, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2022  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences , Moderatör, Ankara, Türkiye, 2021  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Katılımcı, 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, Biyoinorganik Kimya, Enzim Kinetiği, Makromoleküller Kimyası, Temel Bilimler

## Akademi Dışı Deneyim

Türk Biyokimya Derneği