

Arş. Gör. DİDEM AKKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377](tel:+90462377) Dahili: 8809

E-posta: didemakkaya@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/didemakkaya>

Posta Adresi: KTÜ Eczacılık Fakültesi Kat:3 No:311

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0711-951X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-7644-2021

ScopusID: 57407218700

Yoksis Araştırmacı ID: 328310

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılıkta Biyokimya, Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Biyokimya, Türkiye 2021 - 2024

Lisans, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik, Türkiye 2013 - 2017

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, 24 th APPLIED CELL CULTURE AND MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH COURSE, Atlas Biotechnology, 2024

Sağlık ve Tıp, KLİNİK BİYOKİMYADA NANOTEKNOLOJİ VE UYGULAMALARI EĞİTİMİ, EGE ÜNİVERSİTESİ, Sürekli Eğitim Merkezi, 2022

Mesleki Eğitim, Eğiticilerin Eğitimi Sertifika Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2022

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2021

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2021

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Temel Eczacılık Bilimleri, Biyokimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **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)
- II. **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., Biyıklıoğlu Z., Özel A.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, sa.x, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Insights into the Biological Activity and Cytotoxic Mechanism of *Epimedium pubigerum***
SEYHAN G., AKKAYA D., KOLCÍ K., REIS R., YAZICI BEKTAŞ N., BARUT E. N., BARUT B.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.20, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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., Biyıklıoğlu Z.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.37, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **Synthesis and in vitro α -glucosidase and cholinesterases inhibitory actions of water-soluble metallophthalocyanines bearing ({6-[3-(diethylamino)phenoxy]hexyl}oxy) groups**

Kitap & Kitap Bölümleri

I. 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

I. 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

II. 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

III. 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

IV. Anticholinesterase properties of novel phthalocyanines

Akkaya D., Reis R., Sarı S., Biyıklıoğlu Z., Özel A., Barut B.

International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2023, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.270

V. 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

VI. Role of Toll-Like Receptors in Photodynamic Therapy of Novel Zn(II) Phtalocyanine Compound On Lung Cancer Cells

Barut B., Altun Ali Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Yalçın C. Ö., Biyıklıoğlu Z.

International Biochemistry Congress 2022, İzmir, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2022, ss.44

VII. 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

VIII. Kinolin grubu içeren periferik ve non-periferik 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

Desteklenen Projeler

BIYIKLIOĞLU Z., YALÇIN C. Ö., ALTUN Y., BAŞ H., KELEŞ T., AKKAYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aksiyal Periferik NonPeriferik Antrakinon Sübstitüe Silisyum ve Çinko Ftalosiyanınların Sentezi DNA Etkileşimleri ve Akciğer Kolorektal Kanser Hücre Hatlarına Karşı in vitro Sitotoksik ve Fotodinamik Terapi Etkilerinin İncelenmesi, 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
Barut B., Bıyıkhoğlu 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

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 İlişkisinin Araştırılması, 2022 - 2024

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

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: 25

Atıf (WoS): 27

Atıf (Scopus): 33

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6th International Eurasian Conference of Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2023

International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD) 2023, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2023

TBS International Biochemistry Congress 2021-32nd National Biochemistry Congress, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2021

Burslar

Genç Araştırmacılar için TBD Kayıt Bursu, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2021 - 2021

Ödüller

Barut B., Altun Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Yalçın C. Ö., Bıyıkhoğlu Z., Uluslararası Biyokimya Kongresi 2022 // 33. Ulusal Biyokimya Kongresi En İyi Poster Ödülü, Uluslararası Biyokimya Kongresi 2022 // 33. Ulusal Biyokimya Kongresi, Ekim 2022