

Dr.Öğr.Üyesi BURAK BARUT

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: burakbarut@ktu.edu.tr

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

Posta Adresi: KTÜ Eczacılık Fakültesi Kat:3 No:313

Eğitim Bilgileri

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

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Goof Manufacture Practices (GMP)-Good Laboratory Practices (GLP) Requirements and Internal Audit, ETC Danışmanlık, 2019
Eğitim Yönetimi ve Planlama, ISO 13485: 2016 Medical Devices Quality Management System Requirements and Internal Audit, ETC Danışmanlık, 2019
Eğitim Yönetimi ve Planlama, ISO 17025.2017 General Requirements For The Competence of Testing and Calibration Laboratories, ETC Danışmanlık, 2019
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimcilerin Eğitimi Sertifika Programı, Trabzon Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2019
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Kooperatifçilik Geliştirme ve Uyum Eğitimi, Milli Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü, 2018
Sağlık ve Tıp, Kişiselleştirilmiş Kanser Tedavisinde Hücre Kültürü, Proteomik & Genomik Uygulamalar Kursu, ARGEFAR (Ege Üniversitesi İlaç Geliştirme ve Farmakokinetik Uygulama Araştırma Merkezi), 2016
Sağlık ve Tıp, DNA Komet Analiz Yöntemi Kursu, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, 2015
Eğitim Yönetimi ve Planlama, TÜBİTAK Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK BKTÜ-TÜBİTAK ARDEB Temsilciliği, 2015
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Testing and Calibration Laboratories for Basic Training, PersonaTR, 2012
İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi, PersonaTR, 2012
Eğitim Yönetimi ve Planlama, İstihdamı Zorunlu Personel, Kimyagerler Derneği, 2012
Eğitim Yönetimi ve Planlama, 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 Metalsiz 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 Topoizomeras I İnhibisyonunun İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Biyokimya, 2016

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Verdiği Dersler

Araştırma Projesi-II, Lisans, 2020 - 2021
Biyokimya-I, Lisans, 2021 - 2022
Moleküler Biyoloji, Lisans, 2021 - 2022
Biyokimyada Araştırma Metotları-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

Jüri Üyelikleri

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Multiple biological effects of secondary metabolites of Ziziphus jujuba: isolation and mechanistic insights through in vitro and in silico studies**
Şöhretoğlu D., Bakır S. D., Barut B., Soral M., Sarı S.
European Food Research And Technology, sa.x, ss.1-9, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Synthesis and biological evaluation of peripherally tetra-({6-[3-(dimethylamino)phenoxy]hexyl}oxy) substituted water-soluble phthalocyanines as cholinesterases inhibitors**
Bıyıkhoğlu Z., Baş H., Akkaya D., Barut B.
Applied Organometallic Chemistry, sa.X, ss.1-9, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Dual-purpose both peripheral and non-peripheral triazole substituted ZnII, MgII and PbII phthalocyanines: Synthesis, characterization, photophysicochemical and acetylcholinesterase inhibitory properties**
Kantekin H., Yalazan H., Barut B., Güngör Ö., Ünlüer D., Demirbaş Ü., Özel A., Durmuş M.

Polyhedron, sa.208, ss.115416, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Potential of nafimidone derivatives against co-morbidities of epilepsy: In vitro, in vivo, and in silico investigations**
SARI S., BARUT B., Marcinkowska M., SABUNCUOĞLU S., AVCI A., Aslan E. K. , ÖZEL A., Siwek A.
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Pyridine substituted BODIPYs: Synthesis, characterization and cholinesterase, α -glucosidase inhibitory, DNA hydrolytic cleavage effects**
Barut B., Baş H., Biyiklioğlu Z.
Turkish Journal Of Chemistry, sa.45, ss.1567-1575, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Discovery of potent α -glucosidase inhibitors through structure-based virtual screening of an in-house azole collection**
SARI S., Barut B., ÖZEL A., Sarac S.
Chemical Biology and Drug Design, cilt.97, sa.3, ss.701-710, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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.
PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY, cilt.32, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine

Giren Dergi)

- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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., Biyıklıoğlu Z., Yarasir M. N.
Journal of Molecular Structure, cilt.1214, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **DNA interaction and anticancer properties of new peripheral phthalocyanines carrying tosylated 4-morpholinoaniline units**
Yalazan H., Barut B., Ertem B., Yalçın C. Ö. , Ünver Y., Özel A., Omeroglu I., Durmus M., Kantekin H.
POLYHEDRON, cilt.177, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Syntheses, structural verification, DNA cleavage and antioxidant features of the new tetra-substituted organo-soluble nonperipherally CoII, CuII, ZnII and MgII phthalocyanines**
Yalazan H., BARUT B., Sarkı G., ERTEM B., ÜNVER Y., ÖZEL A., KANTEKİN H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, ss.2409-2421, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Tyrosinase and α -glucosidase potential of compounds isolated from *Quercus coccifera* bark: In vitro and in silico perspectives**
SARI S., BARUT B., ÖZEL A., Kuruüzüm-Uz A., ŞÖHRETOĞLU D.
BIOORGANIC CHEMISTRY, ss.296-304, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Uroprotective effect of amroxol 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 İndekslerine Giren Dergi)

- XLII. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. Tyrosinase inhibition by some flavonoids: Inhibitory activity, mechanism by in vitro and in silico studies**
ŞÖHRETOĞLU D., SARI S., Barut B., ÖZEL A.
Bioorganic Chemistry, cilt.81, ss.168-174, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- L. Biological Evaluation (Antimicrobial, Antioxidant, and Enzyme Inhibitions), Total Phenolic Content and Volatile Chemical Compositions of Caucasia 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 İndekslerine Giren Dergi)
- L. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- LI. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- LII. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. α-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 İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- LXV. **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**
DEMİRBAS Ü., PİŞKİN M., Barut B., Bayrak R., Durmus M., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.220, ss.276-285, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. **DNA binding, photocleavage and topoisomerase I inhibition of novel water soluble phthalocyanine compounds**
BARUT B., ÖZEL A., SOFUOĞLU A., BIYIKLIOĞLU Z.
FEBS JOURNAL, sa.283, ss.156, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVII. **Synthesis and electrochemical characterization of tetra-(5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)phenol) substituted Ni(II), Fe(II) and Cu(II) metallophthalocyanines**
DEMİRBAS Ü., Kobak R. Z. U. , Barut B., Bayrak R., KOCA A., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.215, ss.7-13, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVIII. **Investigation of DNA binding, DNA photocleavage, topoisomerase I inhibition and antioxidant activities of water soluble titanium(IV) phthalocyanine compounds**
ÖZEL A., Barut B., DEMİRBAS Ü., BIYIKLIOĞLU Z.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.157, ss.32-38, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. **Electrochemical and spectroelectrochemical properties of thiadiazole substituted metallo-phthalocyanines**
DEMİRBAS 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 İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)

VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)

VII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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 Eylül - 05 Ekim 2021, ss.93
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Kanser tedavisinde yeni bir yaklaşım: Fotodinamik terapi ve uygulamaları**

Barut B.

31. Ulusal Biyokimya Kongresi 2020, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2020, ss.1

- XI. **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
- XII. **Effects of polydatin and chrysopterin on DNA interaction, topoisomerases inhibition**
ŞÖHRETOĞLU D., BARUT B., SARI S., ARROO R., ÖZEL A.
T20 PSE Conference Liverpool 2020, Liverpool, İngiltere, 06 Mart 2020, ss.19
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **In vitro and in silico investigation of the inhibitory effects of some flavonoids on tyrosinase**
ÖZEL A., SARI S., BARUT B., ŞÖHRETOĞLU D.
TBS International Biochemistry Congress 2018 29th National Biochemistry Congress, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2018, ss.67
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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, İngiltere, 2 - 05 Temmuz 2018, ss.113
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **BIOLOGICAL ACTIVITIES, PHENOLIC, VOLATILE AND ESSENTIAL OIL COMPOSITION OF CAMPANULA LATIFOLIA L. SUBSP. LATIFOLIA**
KORKMAZ B., FANDAKLI S., BARUT B., YILDIRIM S., ŞENER S. Ö. , Öztürk E., Yavuz M. H. , Karaca H. S. , YAYLI N.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.35
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **1-(2,4-DİKLOROFENİL)-2-(1H-1,2,4-TRİAZOL-1-İL)ETİL ALKOL VE BU ALKOL BİLEŞİĞİNİN ESTER TÜREVLERİNİN SENTEZLENMESİ VE BİYOLOJİK AKTİVİTE ÇALIŞMALARININ YAPILMASI**
Durmuş M., DOĞAN İ. S. , BARUT B., SELLİTEPE H. E. , ÖZEL A.
24.Ulusal Farmakoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2017
- XXX. **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**
DOĞAN İ. S. , Durmuş M., BARUT B., SELLİTEPE H. E. , ÖZEL A.
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2017, cilt.1, sa.1, ss.10-12
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **Water soluble silicon phthalocyanines, naphthalocyanines and investigation of their DNA binding, DNA photocleavage, topoisomerase I inhibition**
Sofuoğlu A., BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., ÖZEL A.
International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017, cilt.8
- XXXV. **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, Erzurum, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2017, ss.32

- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **Chalcone Derivatives and Investigation of Their Enzym Inhibition/Antioxidant Activities**
KAHRİMAN N., ÜNVER Y., PEKER K., BARUT B.
3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2017), Baku, Azerbaycan, 10 - 13 Eylül 2017
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **Acetylcholine/Butyrylcholinesterase Inhibition Properties of Metal-Free and Metallo Phthalocyanines Containing Thiophene Groups**
BARUT B., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A., DEĞİRMENCİOĞLU İ.
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017
- XLII. **DNA Binding and Photocleavage Studies of Water Soluble Silicon Phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., BARUT B., ÖZEL A., KANTEKİN H.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.214
- XLIII. **Synthesis, characterisation, photophysical and photochemical properties of Metal-Free, Zinc(II) and Lead(II) phthalocyanine**
DEMİRBAŞ Ü., BARUT B., KANTEKİN H., DURMUŞ M.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.153
- XLIV. **Investigation of Cholinesterase Inhibition of Novel BODIPY Compounds**
ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z., ARSLAN T., BARUT B., KELEŞ T.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.213
- XLV. **The Water Soluble Pyridine Substituted Mn(III) and Cu(II) Phthalocyanines: DNA/BSA Binding, DNA Photocleavage and Antioxidant Activities**
BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., KELEŞ T.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.212
- XLVI. **Investigation of Photodynamic Therapy Properties of Metal-free and Metallo Phthalocyanines Functioning with Benzotriazole Groups**
BARUT B., DEMİRBAŞ Ü., KANTEKİN H., DURMUŞ M.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017
- XLVII. **Synthesis, Photophysical and Photochemical Properties of Non-peripherally Tetra-Substituted Metal-Free and Metallo Phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., BARUT B., KANTEKİN H., DURMUŞ M., DEĞİRMENCİOĞLU İ.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.155
- XLVIII. **Acetylcholine/Butyrylcholinesterase Inhibition Properties of Metal-Free and Metallo**

Phthalocyanines Containing Thiophene Groups

BARUT B., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A., DEĞİRMENCİOĞLU İ.

IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.211

- XLIX. **Synthesis, DNA/BSA Binding, DNA Photocleavage Properties and Topoisomerase I Inhibition of Morpholine Substitued Zn(II) Phthalocyanine**
BARUT B., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A., KANTEKİN H.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017
- L. **The water soluble peripherally tetra-substituted metallo phthalocyanines as new potential anticancer agents**
BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., SOFUOĞLU A.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.857
- LI. **Sytnhesis and Enzyme Inhibitory Activities of Novel Azachalcone N-Glucoside Compounds**
KAHRİMAN N., SERDAROĞLU V., KORKMAZ B., BARUT B.
4th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.92
- LII. **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
- LIII. **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
- LIV. **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
- LV. **Yeni Metalli Ftalosiyanın 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
- LVI. **Senecio macrophyllus M Bieb Bitkisinin GC FID ve GC MS Analizi UçucuYağ 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
- LVII. **Rhadodendron caucasicum Pallas Bitkisine Ait Metanol Ekstresinin Antioksidan Aktivitesinin ve Glukozidaz Enzim İnbisyonlarının İncelenmesi**
FANDAKLI S., KORKMAZ B., BARUT B., ÖZEL A., RENDA G., YAYLI N.
BİHAT, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2016
- LVIII. **Sambucus ebulus L nin Antioksidan Aktivitesinin ve Tİrosinaz Enzim İnhibisyonunun İncelenmesi**
FANDAKLI S., BARUT B., KORKMAZ B., RENDA G., ÖZEL A., YAYLI N.
BİHAT, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2016
- LIX. **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
- LX. **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
- LXI. **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

- LXII. **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
- LXIII. **Sambucus ebulus L.'nin Antioksidan Aktivitesinin ve Tirozinaz Enzim İnhibisyonunun İncelenmesi**
FANDAKLI S., BARUT B., YAYLI B., RENDA G., ÖZEL A., YAYLI N.
XXII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2016, ss.178
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **Senecio macrophyllus M. Bieb. Bitkisinin GC-MS ve GC-FID Analizi, Uçucu Yağ, Metanol ve Sulu ekstraktlarının Biyolojik aktivitelerinin incelenmesi**
FANDAKLI S., ULAŞ ÇOLAK N., BARUT B., YAŞAR A., KAHRİMAN N., ÖZEL A., YAYLI N.
22. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos 2016 - 05 Şubat 2017, cilt.22, ss.75
- LXIX. **Senecio macrophyllus M. Bieb. Bitkisinin GC-MS ve GC-FID Analizi, Uçucu Yağ, Metanol ve Sulu ekstraktlarının Biyolojik aktivitelerinin incelenmesi**
FANDAKLI S., ULAŞ ÇOLAK N., BARUT B., YAŞAR A., KAHRİMAN N., ÖZEL A., YAYLI N.
22. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos 2016 - 05 Şubat 2017, cilt.22, ss.75
- LXX. **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
- LXXI. **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
- LXXII. **Secondary Metabolites from Alchemilla barbatiflora Juz**
RENDA G., Kandemir Ü., Liptaj T., Soral M., YAYLI 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
- LXXIII. **Cholinesterase and Tyrosinase Inhibitory Activities of Two Astragalus Species from Turkey**
BARUT B., SEVGİ S., RENDA G., ÖZEL A., YALÇIN F. N.
GPSS A:NTALYA., 12 - 16 Kasım 2015
- LXXIV. **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
- LXXV. **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

LXXVI. **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

LXXVII. **Analysis of phenolic compounds and Antioxidant activity of three Ornithogalum L. species**

RENDA G., ÖZEL A., YAYLI B., BARUT B., ÇOL AYVAZ M., AKYÜZ TURUMTAY E.

11 th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2015, ss.340

LXXVIII. **Phenolic Compounds and Antioxidant Activities of Lichen Pertusaria sp.**

BARUT B., YILDIRIM S., ÖZEL A., YAŞAR A.

11 th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2015, ss.206

Desteklenen Projeler

BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., TÜBİTAK Projesi, Agregasyon Göstermeyen, Suda Çözünebilen Aksiyal Disübitüye Yeni Silisyum Ftalosiyanın ve Naftalosiyanın Sentezi, DNA Bağlanma, DNA Kesim, Topoizomeraz İnhibitör Aktivitelerinin ve Bazı İnsan Kanseri Hücrelerine Karşı Sitotoksitelerinin İncelenmesi, 2017 - Devam Ediyor

Ceren R., Aydın E., Barut B., TÜBİTAK Projesi, Ficus Carica Bitkisinin Yaprak Ekstrelerinin Antioksidan, Tirosinaz İnhibisyonu Ve Dna Etkileşim Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2022

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

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

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

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

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 Hücre Etki Mekanizmalarının İncelenmesi, 2019 - 2020

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

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

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

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

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

Barut B., Özel A., Sarı S., Şöhretoğlu D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı flavonoidlerin alpha-glukozidaz ve tirosinaz enzim inhibitörü etki mekanizmalarının kinetik ve bilgisayarlı modelleme yöntemleriyle in vitro ve in silico araştırılması, 2018 - 2019

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

BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agregasyon Göstermeyen Silisyum Ftalosiyanınların Sentezi ve Kolinesteraz Enzim İnhibisyonlarının İncelenmesi, 2017 - 2018

KANTEKİN H., DEMİRBAŞ Ü., BARUT B., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferal Çevresinde Pentilfenoksi İçeren Metalli ve Metalsiz Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi Karakterizasyonu ve AsetilkolinesterazBütirikolinesteraz Enzim İnhibisyonlarının İncelenmesi, 2017 - 2018

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 Ftalosiyanınların Sentezi Karakterizasyonu ve Fotodinamik Terapide Kullanılma Potansiyellerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

ÖZEL A., YAŞAR A., BARUT B., YILDIRIM S., ULAŞ N., ÇOŞKUNÇELEBİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Achillea millefolium Civan Perçemi Bitkisinin Uçucu Yağ Bileşenlerinin HSSPMEGCMSFID Yöntemiyle Aydınlatılması Asetilkolin esteraz Butirikolin esteraz ve Tirozinaz İnhibisyonunun ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

Demirbaş Ü., Değirmencioğlu İ., TÜBİTAK Projesi, Benzotiyazol Grupları İçeren Yeni Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2015

Patent

Barut B., Bıyıklıoğlu Z., Özel A., 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 , İlk Tescil, 2021

Bıyıklıoğlu 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 , İlk Tescil, 2021

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

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

Bilimsel Hakemlikler

FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

RSC ADVANCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

ELECTROANALYSIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

BIOORGANIC CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI 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 & FUNCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

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

Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Journal of Heterocyclic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Journal of Heterocyclic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
BMC Complementary and Alternative Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Journal of Research in Pharmacy, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2019
Journal of Food Biochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Bioorganic Chemistry, SCI 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 Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
Current Bioactive Compounds, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2018
BMC Complementary and Alternative Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Chemistry Select, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Chemistry Select, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Chemistry Select, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
Chemistry Select, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Chemistry Select, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Pharmaceutical Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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, Moderatör, Antalya, Türkiye, 2019
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, 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):802

h-indeksi (WOS):17

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

Ödüller

Barut B., TEB ECZACILIK AKADEMİSİ 2021 YILI TEŞVİK ÖDÜLÜ, Türk Eczacıları Birliği Eczacılık Akademisi, Eylül 2021

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Mayıs), Tübitak , Mayıs 2021

Barut B., 2019 Yılı Genç Bilim ve Sanat İnsanı Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos 2020

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Ağustos), Tübitak, Ağustos 2020

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Temmuz), Tübitak, Temmuz 2020

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Ocak), Tübitak, Ocak 2020

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Aralık), Tübitak, Aralık 2019

BARUT B., Prof. Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (1.lık), Türk Biyokimya Derneği, Aralık 2019

BARUT B., BARUT E. N. , BARUT E. N. , ÖZEL A., BARUT B., BEKAR M., BEKAR M., BARUT B., BARUT B., TAHAOĞLU G., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ekim 2019

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Haziran), Tübitak , Haziran 2019

BARUT B., 2018 Yılı Genç Bilim ve Sanat İnsanı Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2019

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Aralık), Tübitak , Aralık 2018

BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., Prof. Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (3.lük), Türk Biyokimya Derneği, Ekim 2018

BARUT B., Prof.Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (2.lık), Türk Biyokimya Derneği, Ekim 2018

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Eylül), Tübitak , Eylül 2018

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Temmuz), Tübitak, Temmuz 2018

ÖZEL A., VAROL T., BARUT B., BARUT B., BARUT B., BARUT B., BARUT B., BARUT B., BARUT B., DEMİR S., et al., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Temmuz 2018

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Mart), Tübitak, Mart 2018

BARUT B., Kimyagerler Derneği 2. Araştırma Teşvik Ödülü, Kimyagerler Derneği, Mart 2018

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Ocak), Tübitak, Ocak 2018

BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., Prof.Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (2.lık), Türk Biyokimya Derneği, Eylül 2017

BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., ÖZEL A., Uluslararası Biyokimya Kongresi En İyi Poster Bildiri Ödülü, Uluslararası Biyokimya Kongresi 2017, Eylül 2017

BARUT B., 2016 Yılı Genç Bilim ve Sanat İnsanı Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2017

Barut B., TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ (Mayıs), Tübitak, Mayıs 2017

BARUT B., Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Birinciliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2013

BARUT B., Karadeniz Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü Birinciliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2013