

ARIF MERMER

Doç. Dr.

arif.mermer@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Post-Doktora 2022 - 2023	University of Limoges / Chemistry
Doktora 2014 - 2018	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ KİMYA (DR) Tez Adı : Azol-kinolon konjugasyonu ve rodaninler: Geleneksel, mikrodalga ve ultrasonik ışınlandırma destekli sentezleri, biyolojik potansiyellerinin araştırılması (2018) Tez Danışmanı : (NESLİHAN DEMİRBAŞ)
Yüksek Lisans 2012 - 2014	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ KİMYA (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Metoksifenil piperazin halkası içeren bazı norfloksazin türevlerinin sentezi ve antimikrobiyal aktivitelerinin incelenmesi (2014) Tez Danışmanı : (NESLİHAN DEMİRBAŞ)
Lisans 2007 - 2012	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/ KİMYA BÖLÜMÜ/ KİMYA PR.

Görevler

DOÇENT 2023	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ / TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI
----------------	--

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2023

- 1 . AYDIN ZEHRA BETÜL,(2023). Rosmarinik asit türevlerinin üçlü-negatif meme kanseri hücre hattındaki antikanser etkisinin fenotipik profileme aracılığıyla belirlenmesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi -> Hamidiye Sağlık Bilimleri Enstitüsü -> Moleküler Biyoloji ve Genetik Ana Bilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Işığa Duyarlı Ftalosiyanın Selüloza Kovalent Bağlanması: Yenilikçi Antimikrobiyal Biyo-kaynaklı Malzemeler, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, 01/10/2022 - 01/10/2023, (ULUSAL)
- 2 . Organozot Bileşiklerin Visceral ve Kutanoz Leishmaniasis etkenleri üzerine etkinliklerinin belirlenmesi , Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 20/06/2022 - 20/06/2023, (ULUSAL)
- 3 . Ultrasonik Sonikasyon Yöntemi ile Yeni Rodanin Türevlerinin Sentezi ve Antikanser Özelliklerinin Araştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman, 17/05/2022 - 17/05/2023, (ULUSAL)
- 4 . GABA ve Ryanodin Reseptörlerine Karşı Yeni Böcek Öldürücülerin Dizaynı, Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, TÜSEB, Yürütücü, 12/04/2022 - 14/10/2024, (ULUSAL)
- 5 . Rosmarinik Asit Türevlerinin Üçlü Negatif Meme Kanseri Hücre Hattı Üzerindeki Antikanser Etkisinin Fenotipik Profileme ve Hücresel Yolakların İncelenmesi Aracılığıyla Belirlenmesi, TÜSEB, Araştırmacı, 08/04/2022 - 11/08/2023, (ULUSAL)
- 6 . Propofol Benzeri Yeni Nesil Hibrit Moleküllerin Sentezi ve Anestezik Özelliklerinin Moleküler Doklama Yöntemi ile Belirlenmesi, -Tübitak 1002, Araştırmacı, 01/03/2022 - 01/03/2023, (ULUSAL)

- 7 . Yeni Potansiyel Neonikotinoidler Olarak Karboksiamid Türevlerinin Dizaynı, Sentezi, İnsektisidal Aktivelerinin İncelenmesi ve Moleküler Docking ve In Silico ADME Çalışmaları , Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 22/01/2021 - 17/07/2023, (ULUSAL)
- 8 . Benzotriazol Halkası İçeren Oksadiazol Türevlerinin Ultrasonik Sonikasyon Yöntemiyle Sentezi ve Antikanser Aktivitelerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 21/10/2019 - 04/06/2021, (ULUSAL)
- 9 . Yeşil Kimya Teknikleri ve Moleküler Docking Yöntemleri ile Yeni Florokinolon Hibrit Moleküllerin Sentezi, DNA Giraz, Topoizomeras IV İnhibisyonu ve Antibakteriyel Aktivitelerinin Araştırılması, -Tübitak 1001, Bursiyer, 01/05/2018 - 01/02/2021, (ULUSAL)
- 10 . Morfolin-Arilidenrodanin ve Benzensulfonamid-Arilidenrodanin Konjugasyonunu İçeren Yeni Bileşiklerin Yeşil Kimya Teknikleri İle Sentezi, Karbonik Anhidraz II (CA II) İnhibisyonu Potansiyelinin Araştırılması, -Tübitak 1002, Bursiyer, 15/10/2017 - 15/10/2018, (ULUSAL)
- 11 . Konazol Ve Ciprofloksazin Esaslı Hibrit Moleküllerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, -Tübitak 1001, Bursiyer, 01/11/2013 - 01/11/2015, (ULUSAL)

İdari Görevler

Anabilim Dalı Başkanı SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
2021

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . Türkiye Kimyagerler Derneği, Üye, 2019

Dersler *

2023-2024

Lisans

	Öğretim Dili	Ders Saati
Organik Kimya-II	İngilizce	4
Organik Kimya-I	Türkçe	4

2021-2022

Yüksek Lisans

	Öğretim Dili	Ders Saati
Biyoteknolojinin Temelleri	Türkçe	3
Organik Kimya	Türkçe	3
Doğal Ürünler	Türkçe	2
Biyoteknolojide Laboratuvar Teknikleri	Türkçe	4

2020-2021

Yüksek Lisans

	Öğretim Dili	Ders Saati
Organik Kimya	Türkçe	3
Doğal Ürünler	Türkçe	2
Biyoteknolojinin Temelleri	Türkçe	3
Biyoteknolojide Laboratuvar Teknikleri	Türkçe	4
İleri Organik Kimya	Türkçe	2
Heterosiklik Kimya	Türkçe	2

2019-2020

Yüksek Lisans

	Öğretim Dili	Ders Saati
İleri Organik Kimya	Türkçe	2
Organik Kimya	Türkçe	3

Biyoteknolojinin Temelleri	Türkçe	3
Biyoteknolojide Laboratuvar Teknikleri	Türkçe	4

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . MERMER ARİF,Şirin Yakup,Boulebd Housseem (2024). Novel quinolone-grafted chitosan derivatives with potential therapeutic properties: synthesis, characterization, in silico investigations, cholinesterase inhibitory potential, and antioxidant activity. *Polymer Bulletin*, 81(15), 14031-14048. , Doi: 10.1007/s00289-024-05371-1 (Yayın No : 9116774)
- 2 . Bellahcene Fatna,Benarous Khedidja,MERMER ARİF,Boulebd Housseem,Serseg Talia,Linani Abderahmane,Kaouka Alaeddine,Yousfi Mohamed,Syed Asad,Elgorban Abdallah M.,Ozeki Yasuhiro,Kawsar Sarkar M. A. (2024). Unveiling potent Schiff base derivatives with selective xanthine oxidase inhibition: In silico and in vitro approach. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 32(5), Doi: 10.1016/j.jsps.2024.102062 (Yayın No : 9116807)
- 3 . DEMİRCİ SERPİL,USLU HARUN,MERMER ARİF,YEŞİLAY GAMZE,Aydın Zehra Betül (2024). Synthesis and Characterization of Propofol-Like Compounds, Anticancer Activities and Investigation of Their Anesthetic Effects by Molecular Docking. *ChemistrySelect*, 9(17), Doi: 10.1002/slct.202400431 (Yayın No : 9116781)
- 4 . Benarous Khedidja,Serseg Talia,MERMER ARİF,TAHMASEBIFAR AYDIN,Boulebd Housseem,Linani Abderahmane (2024). Exploring the Anti-Cancer Potential of Hispidin: A Comprehensive in Silico and in Vitro Study on Human Osteosarcoma Saos2 Cells. *Chemistry & Biodiversity*, 21(5), Doi: 10.1002/cbdv.202301833 (Yayın No : 9116795)
- 5 . Yıldırım Sümbül,KOCABAŞ FATİH,MERMER ARİF (2024). Development, synthesis and validation of improved c-Myc/Max inhibitors. *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*, 28(), 1-17. , Doi: 10.1111/jcmm.18272 (Yayın No : 8961170)
- 6 . DEMİRCİ SERPİL,KUL KÖPRÜLÜ TUĞBA,MERMER ARİF,TATAR YILMAZ GİZEM (2024). Synthesis, Biological Investigation, and Molecular Docking of Novel Benzimidazole-Hydrazone Hybrids as Potential Anticancer Agent Candidates. *ChemistrySelect*, 9(9), Doi: 10.1002/slct.202304716 (Yayın No : 8960903)
- 7 . MERMER ARİF, YORULMAZ SİBEL, DİNCEL EFE DOĞUKAN, Şirin Yakup, GÜZELDEMİRCİ NURAY (2023). Synthesis of Novel Carboxamide Derivatives: Insecticidal Activity, Acetylcholinesterase Activity and In Silico Calculations. *Journal of Molecular Structure*, 1294(2023), Doi: 10.1016/j.molstruc.2023.136493 (Yayın No : 8474529)
- 8 . MERMER ARİF, TÜZÜN BURAK, DURNA DAŞTAN SEVGİ, ÇEVİK ÖZGE (2023). Synthesis of novel Cu(II) complexes with N2O2 ligands: Characterization, theoretical calculations, antimicrobial, antioxidant, DNA binding, and in vitro anticancer activity studies. *POLYHEDRON*, 242(116487), Doi: 10.1016/j.poly.2023.116487 (Yayın No : 8402411)
- 9 . MERMER ARİF, Boulebd Housseem (2023). An eco-friendly method for the synthesis of 1,2,4-triazole-Schiff base derivatives in aqueous medium and DFT calculations. *Journal of Molecular Structure*, 1271(134102), Doi: 10.1016/j.molstruc.2022.134102 (Yayın No : 8020646)
- 10 . Yıldırım Sümbül, Ayvaz Aslıhan, MERMER ARİF, KOCABAŞ FATİH (2023). Development of novel 1,2,4-triazole containing compounds with anticancer and potent anti-CB1 activity. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* Doi: 10.1080/07391102.2023.2239909 (Yayın No : 8474508)
- 11 . MERMER ARİF, TÜZÜN BURAK, DURNA DAŞTAN SEVGİ, KOÇYİĞİT ÜMİT MUHAMMET, Çetin Feyza Nur, ÇEVİK ÖZGE (2023). Piperazin incorporated Schiff Base derivatives: Assessment of in vitro biological activities, metabolic enzyme inhibition properties, and molecular docking calculations. *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*1-18. , Doi: 10.1002/jbt.23465 (Yayın No : 8402416)
- 12 . Djafarou Selsabil, MERMER ARİF, BARUT BURAK, TATAR YILMAZ GİZEM, Khodja Imene Amine, Boulebd Housseem (2023). 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. *Food Chemistry*, 414(135745), Doi: 10.1016/j.foodchem.2023.135745 (Yayın No : 8337661)
- 13 . MERMER ARİF, ALYAR SALİHA (2022). Synthesis, characterization, DFT calculation, antioxidant activity, ADMET and molecular docking of thiosemicarbazide derivatives and their Cu (II) complexes. *Chemico-Biological Interactions*, 351(), Doi: 10.1016/j.cbi.2021.109742 (Yayın No : 7309240)
- 14 . Boulebd Housseem, Zine Yasmine, Khodja Imene Amine, MERMER ARİF, DEMİR ADEM, Debache Abdelmadjid (2022). Synthesis and radical scavenging activity of new phenolic hydrazone/hydrazide derivatives: Experimental and theoretical studies. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 1249(2022), Doi: 10.1016/j.molstruc.2021.131546 (Yayın No : 7287646)
- 15 . MERMER ARİF, DEMİRCİ SERPİL, TATAR YILMAZ GİZEM (2022). Synthesis of novel pancreatic lipase inhibitors: Biological investigation and in silico studies. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 40(2), 931-940. , Doi: 10.1080/07391102.2021.1950573 (Yayın No : 7287660)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 16 . MERMER ARİF, TÜZÜN BURAK, BÜLBÜL MUHAMMET VOLKAN, KALENDER SEMİHA MERVENUR, KESKİN İLKNUR, EYUPOĞLU OZAN EMRE (2022). Benzotriazole-oxadiazole hybrid compounds: Synthesis, Anticancer Activity, Molecular Docking and ADME Profiling Studies. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 359(119264), Doi: 10.1016/j.molliq.2022.119264 (Yayın No : 7687417)
- 17 . MAMMADOVA AYNURA, MERMER ARİF, KOCABAŞ FATİH (2021). Screening of the small molecule library of Meinox enables the identification of anticancer compounds in pathologically distinct cancers. Turkish Journal of Biology, 45(), 633-643. , Doi: 10.3906/biy-2104-14 (Yayın No : 7287673)
- 18 . TÜMAY SÜREYYA OĞUZ, Şenocak Ahmet, MERMER ARİF (2021). A "turn-on" small molecule fluorescent sensor for the determination of Al³⁺ ion in real samples: theoretical calculations, and photophysical and electrochemical properties. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 45(), 18400-18411. , Doi: 10.1039/D1NJ03462F (Yayın No : 7287640)
- 19 . Fahim Asmaa A., Farag Ahmad A., MERMER ARİF, BAYRAK HACER, ŞİRİN YAKUP (2021). Synthesis of novel β -lactams: Antioxidant activity, acetylcholinesterase inhibition and computational studies. Journal of Molecular Structure, 1233(), Doi: 10.1016/j.molstruc.2021.130092 (Yayın No : 7309228)
- 20 . MERMER ARİF, BAYRAK HACER, Alyar saliha, ALAGUMUTHU MANIKANDAN (2020). Synthesis, DFT calculations, biological investigation, molecular docking studies of β -lactam derivatives. Journal of Molecular Structure, 1208(), 127891-. , (Yayın No : 6763641)
- 21 . MERMER ARİF (2020). Design, synthesize and antiurease activity of novel thiazole derivatives: Machine learning, molecular docking and biological investigation. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 1222(), Doi: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128860> (Yayın No : 6763436)
- 22 . BAHADIR ZEKERİYYA, MERMER ARİF (2020). Simple Emulsification Microextraction for the Preconcentration of Palladium in Water Samples by Flame Atomic Absorption Spectrometry. ANALYTICAL LETTERS, 54(3), 558-571. , Doi: 10.1080/00032719.2020.1785484 (Yayın No : 6759294)
- 23 . MERMER ARİF, BAYRAK HACER, Şirin Yakup, EMİRİK MUSTAFA, DEMİRBAŞ NESLİHAN (2019). Synthesis of novel Azol- β -lactam derivatives starting from phenyl piperazine and investigation of their antiurease activity and antioxidant capacity comparing with their molecular docking studies. Journal of Molecular Structure, 1189(2019), 279-287. , Doi: 10.1016/j.molstruc.2019.04.039 (Yayın No : 5248749)
- 24 . MERMER ARİF, DEMİRBAŞ NESLİHAN, ÇAKMAK ÜMMÜHAN, ÇOLAK AHMET, DEMİRBAŞ AHMET, ALAGUMUTHU MANİKANDAN, ARUMUGAM SIVAKUMAR (2019). Discovery of Novel Sulfonamide-Based 5-Arylidenerhodanines as Effective Carbonic Anhydrase (II) Inhibitors: Microwave-Assisted and Ultrasound-Assisted One-Pot Four-Component Synthesis, Molecular Docking, and Anti-CA II Screening Studies. Journal of Heterocyclic Chemistry, 56(9), 2460-2468. , Doi: 10.1002/jhet.3635 (Yayın No : 5248747)
- 25 . GÜMRÜKÇÜOĞLU ABİDİN, TOPALOĞLU YEŞİM, MERMER ARİF, DEMİRBAŞ NESLİHAN, DEMİRBAŞ AHMET, OCAK MİRAC, OCAK ÜMMÜHAN (2019). 4-Quinolone-Carboxamide and Carbothioamide Compounds as Fluorescent Sensors. New Fluorimetric Methods for Cu²⁺ and Fe³⁺ Determination in Tap Water and Soil. Journal of Fluorescence, 29(4), 921-931. , Doi: 10.1007/s10895-019-02404-1 (Yayın No : 5250176)
- 26 . MERMER ARİF, DEMİRBAŞ NESLİHAN, USLU HARUN, DEMİRBAŞ AHMET, CEYLAN ŞULE, ŞİRİN YAKUP (2019). Synthesis of novel Schiff bases using green chemistry techniques; antimicrobial, antioxidant, antiurease activity screening and molecular docking studies. Journal of Molecular Structure, 1181(), 412-422. , Doi: 10.1016/j.molstruc.2018.12.114 (Yayın No : 5250109)
- 27 . MERMER ARİF, FAİZ ÖZLEM, DEMİRBAŞ AHMET, DEMİRBAŞ NESLİHAN, ALAGUMUTHU MANIKANDAN, ARUMUGAM SIVAKUMAR (2019). Piperazine-azole-fluoroquinolone hybrids: Conventional and microwave irradiated synthesis, biological activity screening and molecular docking studies. BIOORGANIC CHEMISTRY, 85(2019), 308-318. , Doi: 10.1016/j.bioorg.2019.01.009 (Yayın No : 5250149)
- 28 . MERMER ARİF, DEMİRBAŞ NESLİHAN, DEMİRBAŞ AHMET, ÇOLAK NESRİN, AYAZ FAİK AHMET, ALAGUMUTHU MANİKANDAN, ARUMUGAM SIVAKUMAR (2018). Synthesis, biological activity and structure activity relationship studies of novel conazole analogues via conventional, microwave and ultrasound mediated techniques. Bioorganic Chemistry, 81(2018), 55-70. , Doi: 10.1016/j.bioorg.2018.07.036 (Yayın No : 5250180)
- 29 . MERMER ARİF, DEMİRBAŞ NESLİHAN, ÇOLAK AHMET, DEMİR AYAZOĞLU ELİF, KULABAŞ NECLA, DEMİRBAŞ AHMET (2018). One-pot, Four-Component Green Synthesis, Carbonic Anhydrase II Inhibition and Docking Studies of 5-Arylidenerhodanines. ChemistrySelect, 3(43), 12234-12242. , Doi: 10.1002/slct.201802677 (Yayın No : 5250191)
- 30 . MERMER ARİF, DEMİRBAŞ NESLİHAN, ŞİRİN YAKUP, USLU HARUN, ÖZDEMİR ZEYNEP, DEMİRBAŞ AHMET (2018). Conventional and microwave prompted synthesis, antioxidant, anticholinesterase activity screening and molecular docking studies of new quinolone-triazole hybrids. BIOORGANIC CHEMISTRY, 78(), 236-248. , Doi: 10.1016/j.bioorg.2018.03.017 (Yayın No : 5250090)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 31 . BAHADIR ZEKERİYYA,BULUT VOLKAN NUMAN,MERMER ARİF,DEMİRBAŞ NESLİHAN,DURAN CELAL,SOYLAĞ MUSTAFA (2018). The separation–preconcentration and determination of ultra-trace gold in water and solid samples by dispersive liquid–liquid microextraction using 4-ethyl-1(2-(4-(4-nitrophenyl)piperazin-1-yl)acetyl)thiosemicarbazide) as chelating agent and flame atomic absorption spectrometry. *Journal of the Iranian Chemical Society*, 15(6), 1347-1354. , Doi: 10.1007/s13738-018-1333-z (Yayın No : 5250201)
- 32 . MENTEŞE MELTEM,DEMİRBAŞ NESLİHAN,MERMER ARİF,DEMİRCİ SERPİL,DEMİRBAŞ AHMET,AYAZ FAİK AHMET (2017). Novel Azole-Functionalited Flouroquinolone Hybrids: Design, Conventional and Microwave Irradiated Synthesis, Evaluation as Antibacterial and Antioxidant Agents. *Letters in Drug Design Discovery*, 15(1), 46-64. , Doi: 10.2174/1570180814666170823163540 (Yayın No : 5250031)
- 33 . ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,DEMİRBAŞ NESLİHAN,UYGUN YILDIZ,BAYRAK HACER,MERMER ARİF,CEYLAN ŞULE,DEMİRBAŞ AHMET (2017). Synthesis and Antimicrobial Activities of Hybrid Heterocyclic Molecules Based on 1-(4-Fluorophenyl)piperazine Skeleton. *Letters in Drug Design Discovery*, 14(9), 1014-1034. , Doi: 10.2174/1570180814666170113145023 (Yayın No : 5250101)
- 34 . MERMER ARİF,DEMİRCİ SERPİL,ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,DEMİRBAŞ AHMET,ÜLKER SERDAR,AKSAKAL FATMA,DEMİRBAŞ NESLİHAN (2017). Conventional and microwave irradiated synthesis, biological activity evaluation and molecular docking studies of highly substituted piperazine-azole hybrids. *Chinese Chemical Letters*, 28(5), 995-1005. , Doi: 10.1016/j.ccl.2016.12.012 (Yayın No : 5249703)
- 35 . DEMİRCİ SERPİL,MERMER ARİF,ak gökhan,AKSAKAL FATMA,ÇOLAK NESRİN,DEMİRBAŞ AHMET,AYAZ FAİK AHMET,DEMİRBAŞ NESLİHAN (2017). Conventional and Microwave-assisted Total Synthesis, Antioxidant Capacity, Biological Activity, and Molecular Docking Studies of New Hybrid Compounds. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 54 (3), 1785-1805. , Doi: 10.1002/jhet.2760 (Yayın No : 5250022)
- 36 . ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,UYGUN YILDIZ,BAYRAK HACER,MERMER ARİF,CEYLAN ŞULE,DEMİRBAŞ AHMET,ALPAY KARAOĞLU ŞENGÜL,DEMİRBAŞ NESLİHAN (2017). Synthesis and antimicrobial activity of new piperazine-based heterocyclic compounds. *Heterocyclic Communications*, 23(1), 43-54. , Doi: 10.1515/hc-2016-0125 (Yayın No : 5249711)
- 37 . CEYLAN ŞULE,BAYRAK HACER,ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,UYGUN YILDIZ,MERMER ARİF,DEMİRBAŞ NESLİHAN,ÜLKER SERDAR (2016). Novel Microwave Assisted Synthesis and Antimicrobial Activity of New Quinolone-Hybrids. *Letters in Organic Chemistry*, 13(9), 636-651. , (Yayın No : 5249954)
- 38 . CEYLAN ŞULE,BAYRAK HACER,ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,UYGUN YILDIZ,MERMER ARİF,DEMİRBAŞ NESLİHAN,ÜLKER SERDAR (2016). Microwave-assisted and conventional synthesis of novel antimicrobial 1,2,4-triazole derivatives containing nalidixic acid skeleton. *Heterocyclic Communications*, 22(4), 229-237. , Doi: 10.1515/hc-2016-0019 (Yayın No : 5249647)
- 39 . DEMİRBAŞ ÜMİT,AKYÜZ DUYGU,MERMER ARİF,AKÇAY HAKKI TÜRKER,DEMİRBAŞ NESLİHAN,KOCA ATIF,KANTEKİN HALİT (2016). The electrochemical and spectroelectrochemical properties of metal free and metallophthalocyanines containing triazole/piperazine units. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 153 (2016), 478-487. , Doi: 10.1016/j.saa.2015.08.050 (Yayın No : 5249990)
- 40 . YOLAL MENTEŞE MELTEM,BAYRAK HACER,UYGUN YILDIZ,MERMER ARİF,ÜLKER SERDAR,DEMİRBAŞ NESLİHAN (2013). Microwave assisted synthesis of some hybrid molecules derived from norfloxacin and investigation of their biological activities. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 67(2013), 230-242. , Doi: 10.1016/j.ejmech.2013.06.045 (Yayın No : 5249625)

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

- 1 . MERMER ARİF, TATAR YILMAZ GİZEM, TAHMASEBİFAR AYDIN (2023). Microwave-assisted one-pot three-component synthesis, characterization, in vitro anti-bone cancer activity (Saos-2) and in silico investigations of novel thiazole derivatives. 23rd Tetrahedron Symposium, (Özet bildiri) (Yayın No:8402417)
- 2 . MERMER ARİF, Aziza Haifa Ben, DUMOULIN ISCI FABİENNE ANNE CHANTAL, Sol Vincent (2023). Non-covalent functionalization of cellulose with phthalocyanine: Synthesis, characterization and PDT activity. GDR Maypro Pyrrolic Macrocycles, (Özet bildiri) (Yayın No:8402420)
- 3 . DEMİRCİ SERPİL, USLU HARUN, MERMER ARİF, BOZDEMİR BAŞAK (2023). Synthesis of Propofol Derivative New Generation Schiff Bases and Analyzation of their in silico Anesthetic Properties. 11. International Drug Chemistry Conference, (Tam metin bildiri) (Yayın No:8726604)
- 4 . DEMİRCİ SERPİL, MERMER ARİF, USLU HARUN, BOZDEMİR BAŞAK (2023). SYNTHESIS OF NEW ANESTHETIC COMPOUNDS DERIVED FROM 2,6-DI ISOPROPYL ANILINE AND IN SILICO ANALYSIS STUDIES. 9th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, (Tam metin bildiri) (Yayın No:8726689)
- 5 . MERMER ARİF, AYVAZ ASLIHAN, Yıldırım Sümbül (2021). Synthesis, Anticancer Evaluation, Molecular Docking and ADMET Properties of Novel PANC-1 Inhibitors. 3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), (Özet bildiri) (Yayın No:7313955)

- 6 . MERMER ARİF (2020). Synthesis of Novel Anticancer Compounds by Ultrasonic Sonication and Molecular Docking Studies. INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE on BIOTECHNOLOGY and BIOCHEMISTRY, (Özet bildiri) (Yayın No:6763765)
- 7 . MERMER ARİF (2020). Synthesizing Novel Thiazole-2-imine Derivatives as Antiurease Agents: Machine Learning and Molecular Docking Study. ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ-2020, (Özet bildiri) (Yayın No:6445093)
- 8 . DEMİRBAŞ AHMET,DEMİRBAŞ NESLİHAN,BAYRAK HACER,TAFLAN EBRU,ŞEN İREM,MERMER ARİF (2019). Microwave Supported Synthesis of New QuinoloneThiazolidinone Hybrids and Their Antimicrobial Activities. 7th International BAU Drug Design Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:5631076)
- 9 . MERMER ARİF, DEMİRBAŞ NESLİHAN, DEMİRBAŞ AHMET (2017). Synthesis ,Biological Assessment and Molecular Docking Studies of Novel Quinolone Derivatives. INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, (Özet bildiri) (Yayın No:7622218)
- 10 . BAYRAK HACER,UYGUN YILDIZ,MERMER ARİF,DEMİRBAŞ NESLİHAN (2017). Synthesis of Significant New Mannich Bases Containing Antipyrine, Triazole, Ciprofloxacin And Norfloxacin Groups - Biological Activity Studies. INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, (Özet bildiri) (Yayın No:5331925)
- 11 . BAYRAK HACER,MERMER ARİF,DEMİRBAŞ NESLİHAN,ŞİRİN YAKUP (2017). Synthesis of Some New Schiff Bases Containing Azole rings starting from Phenylpiperazine and Investigating their Antimicrobial and Antioxidant Activity. INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, (Özet bildiri) (Yayın No:5331992)
- 12 . MERMER ARİF,BAYRAK HACER,DEMİRBAŞ NESLİHAN,UYGUN YILDIZ,ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,DEMİRBAŞ AHMET (2016). Synthesis of some Novel β -Lactam Hybrids Including Azole Rings Based on Piperazine Nucleus. 4th International BAU Drug Design Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:5332170)
- 13 . DEMİRBAŞ NESLİHAN,DEMİRBAŞ AHMET,ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,UYGUN YILDIZ,MERMER ARİF,BAYRAK HACER (2016). Synthesis and Characterization of New Hybrid Molecules Derived from 4-(4-Fluorophenyl)piperazine. 4th International BAU Drug Design Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:5332176)
- 14 . DEMİRBAŞ NESLİHAN,MERMER ARİF,UYGUN YILDIZ,ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,BAYRAK HACER (2016). Synthesis, Molecular Docking of Novel Fluoroquinolone Derivatives and Investigation of Their Antibacterial Activity. 4th International BAU Drug Design Congress, () (Yayın No:5332207)
- 15 . MERMER ARİF, UYGUN CEBECİ YILDIZ, DEMİRCİ SERPİL, BAŞOĞLU ÖZDEMİR SERAP, DEMİRBAŞ AHMET, DEMİRBAŞ NESLİHAN (2015). Synthesis and Antimicrobial Activity of Triazole Containing Azole Derivates. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (ITWCCST), (Özet bildiri) (Yayın No:7622125)
- 16 . BAYRAK HACER,UYGUN YILDIZ,MERMER ARİF,ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,DEMİRBAŞ NESLİHAN,DEMİRBAŞ AHMET,CEYLAN ŞULE,DEMİRCİ SERPİL (2015). Synthesis and Investigation of Their Antimicrobial Activities of New Conazole Derivatives Containing Morpholine and Fluorophenilene Rings. 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences Technologies, (Özet bildiri) (Yayın No:5331978)
- 17 . UYGUN YILDIZ,ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP,MERMER ARİF,BAYRAK HACER,CEYLAN ŞULE,DEMİRBAŞ AHMET,DEMİRBAŞ NESLİHAN (2015). Synthesis and Antimicrobial Activity Evaluation of New Fluoroquinolone Derivatives Starting from Triptamine. International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, (Özet bildiri) (Yayın No:5332215)
- 18 . MERMER ARİF, UYGUN CEBECİ YILDIZ, DEMİRBAŞ NESLİHAN (2015). Synthesis of Some New Compounds Containing Conazole and Fluoroquinolone Ring and Investigaton of Their Biological Activities. 16th Tetrahedron Symposium, (Özet bildiri) (Yayın No:7622088)
- 19 . MERMER ARİF,UYGUN YILDIZ,DEMİRBAŞ NESLİHAN,DEMİRBAŞ AHMET,BAYRAK HACER,ÖZDEMİR BAŞOĞLU SERAP (2015). Synthesis of some new hybrid molecules derived from indole-3-carbaldehyde. Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, (Özet bildiri) (Yayın No:5332280)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar

- 1 . Green Methodologies Leading to the Formation of New C-C and C-Heteroatom Bonds (2022)., DEMİRBAŞ NESLİHAN, MERMER ARİF, DEMİRBAŞ AHMET, Cambridge Scholars Publishing, Basım sayısı: 1, Sayfa Sayısı: 143, ISBN: 1-5275-8379-1, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7697621)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . BÜLBÜL MUHAMMET VOLKAN,MERMER ARİF,KOCABAŞ FATİH,KALENDER SEMİHA MERVENUR,KOLBAŞI ERKAN BİRCAN,KESKİN İLKNUR (2024). Investigation of the anticancer, antimigration and antiangiogenesis effects of an oxadiazole derivative in two- and three-dimensional cultured Ishikawa and Huvec cells; in vitro and in silico studies. Acta Medica, 55(1), 45-60. (Kontrol No : 8961168)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

2. Keskin Suat Utku, BÜLBÜL MUHAMMET VOLKAN, KALENDER SEMİHA MERVENUR, ÖZYAMAN Sümeyye, MERMER ARİF (2022). Investigation, design and synthesis of new anticancer agents with anticancer effect potential on MCF-7 breast cancer cells by machine learning method. Journal of Experimental and Clinical Medicine, 39(4), 1043-1050. (Kontrol No : 8020700)
3. MERMER ARİF, VAKAL Serhii (2021). Pyrazine-chromene-3-carbohydrazone conjugates: Molecular docking and ADMET predictions on dual-acting compounds against SARS-CoV-2 Mpro and RdRp. Journal of research in pharmacy (online), 25(6), 953-966. (Kontrol No : 7287889)
4. MERMER ARİF (2020). Microwave- and ultrasound-promoted greener synthesis of thiazolopyrazoline derivatives and investigation of their biological activities. Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 1(7), 25-36. (Kontrol No : 5332129)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

1. MERMER ARİF (2021). Benzoksazol-Kinolin Türevi Bileşiklerin Dizaynı ve In Siliko Yöntemlerle VEGFR İnhibitör Özelliklerinin İncelenmesi. 33. Ulusal Kimya Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7287902)
2. MERMER ARİF, TÜFEKÇİ ENİS FUAT, UYGUN CEBECİ YILDIZ, BAŞOĞLU ÖZDEMİR SERAP, CEYLAN ŞULE, DEMİRCİ SERPİL, BAYRAK HACER, DEMİRBAŞ AHMET, DEMİRBAŞ NESLİHAN (2016). Yeni Norfloksazin Türevi Bileşiklerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi. 3. Ulusal Organik Kimya Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7622186)
3. BAŞOĞLU ÖZDEMİR SERAP, UYGUN CEBECİ YILDIZ, MERMER ARİF, BAYRAK HACER, CEYLAN ŞULE, DEMİRBAŞ NESLİHAN, DEMİRBAŞ AHMET (2016). Yeni 2,5-dihidro-1H-pirrolerin Sentez ve Karakterizasyonu. 3. Ulusal Organik Kimya Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7622256)
4. DEMİRCİ SERPİL, MERMER ARİF, ALPAY KARAOĞLU ŞENGÜL, DEMİRBAŞ AHMET, DEMİRBAŞ NESLİHAN (2016). İmidazol İlaçlarının Yeni Analoglarının Sentezi ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin İncelenmesi. 3. Ulusal Organik Kimya Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7622282)
5. BAYRAK HACER, UYGUN YILDIZ, MERMER ARİF, DEMİRBAŞ NESLİHAN (2016). Morfolin ve Azol Halkaları İçeren Yeni Hibrit Bileşiklerinin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi. III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:5332194)
6. MERMER ARİF, UYGUN CEBECİ YILDIZ, BAYRAK HACER, Civelek Nuray, DEMİRBAŞ AHMET, DEMİRBAŞ NESLİHAN (2014). Florokinolon Halkası İçeren Piperazin Türevlerinin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi. 2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7623475)
7. MERMER ARİF, UYGUN YILDIZ, BAYRAK HACER, DEMİRCİ SERPİL, DEMİRBAŞ AHMET, DEMİRBAŞ NESLİHAN (2014). Konazol Esaslı Hibrit Moleküllerinin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi. 2. Ulusal Kimya Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:5332305)
8. MERMER ARİF, UYGUN YILDIZ, BAYRAK HACER, Civelek Nuray, DEMİRBAŞ AHMET, DEMİRBAŞ NESLİHAN (2014). Florokinolon veya β -Laktam Halkası İçeren Piperazin Türevlerinin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi. 2. İlaç Kimyası Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:5332423)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Derleme Makale, MERMER ARİF, DEMİRCİ SERPİL (2023). Recent advances in triazoles as tyrosinase inhibitors. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY (Uluslararası), 259 (115655) , Doi: 10.1016/j.ejmech.2023.115655 (Yayın No : 8474493)
2. Derleme Makale, MERMER ARİF (2022). The role of machine learning method in the synthesis and biological investigation of heterocyclic compounds. Molecular Diversity (Uluslararası), 26, 1875-1892. , Doi: 10.1007/s11030-021-10264-w (Yayın No : 7309251)
3. Derleme Makale, MERMER ARİF, KELEŞ TURGUT, ŞİRİN YAKUP (2021). Recent studies of nitrogen containing heterocyclic compounds as novel antiviral agents: A review. Bioorganic Chemistry (Uluslararası), 114 (2021) , Doi: 10.1016/j.bioorg.2021.105076 (Yayın No : 7287879)
4. Derleme Makale, MERMER ARİF (2021). The Importance of Rhodanine Scaffold in Medicinal Chemistry: A Comprehensive Overview. Mini-Reviews in Medicinal Chemistry (Uluslararası), 21 (6) , 738-789. , Doi: 10.2174/1389557521666201217144954 (Yayın No : 6957608)

Üniversite Dışı Deneyim

2022 - 2023

Araştırmacı

University of Limoges , Post-doct studies in the field of organic chemistry , ()

Araştırma

- 1 . POST-DOC, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Limoges/France, Araştırma, 02/10/2022-01/10/2023, (Uluslararası)

Çalıřtay

- 2 . Kenevir Çalıştayı, kenevirin Türkiye'xxdeki durumu, biyodizel ve niyokompozit olarak kullanımı, sağlık alanındaki kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynağı olarak kenevir, İstanbul, Çalıştay, 27/02/2020-27/02/2020, (Ulusal)
- 3 . Kimya Lisans Öğrencileri-Kimyagerlik, Kimya Öğretmenliği, Kimya Mühendislięi-Biyomühendislik-Araştırma Projesi Eęitimi Çalıştayı, Kimya Lisans Öğrencileri-Kimyagerlik, Kimya Öğretmenliği, Kimya Mühendislięi-Biyomühendislik-Araştırma Projesi Eęitimi Çalıştayı, Malatya, Çalıştay, 29/06/2012-08/07/2012, (Ulusal)

Sertifika

- 4 . Akademik Düzeyde Araştırma Projesi Hazırlama Eęitimi, TÜBİTAK 114K501 nolu ve Karadeniz Teknik Üniversitesi'xxnde Araştırma Projesi Üretme Potansiyelinin Arttırılmasına Yönelik Eęitim Etkinlięi, Trabzon, Sertifika, 02/10/2015-04/10/2015, (Ulusal)
- 5 . TS EN ISO/IEC 17025: 2005, Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterlilięi için Genel Şartlar konulu eğitim, Trabzon, Sertifika, 21/04/2012-21/04/2012, (Ulusal)