



# BURÇIN TÜRKMENOĞLU

## DOÇ. DR.

E-posta : [burcin.turkmenoglu@erzincan.edu.tr](mailto:burcin.turkmenoglu@erzincan.edu.tr)

Diğer E-posta : [burcinturkmenoglu@gmail.com](mailto:burcinturkmenoglu@gmail.com)

İş Telefonu : [+90 446 224 5344](tel:+904462245344) Dahili: 40249

Fax Telefonu : [+90 446 224 5343](tel:+904462245343)

Adres : Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Eczacılık Fakültesi  
Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü Yalnızbağ Yerleşkesi Erzincan

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jTchxQgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5770-0847

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-4951-2020

ScopusID: 56023863100

Yoksis Araştırmacı ID: 42020



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2013 - 2019

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye

Yüksek Lisans

2011 - 2013

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye

Lisans

2005 - 2009

Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Devlet Malı Koruma ve Tasarruf Tedbirleri Eğitimi, VERGİ DENETİM KURULU BAŞKANLIĞI, 2024

Mesleki Eğitim, Eğiticilerin Eğitimi Sertifika Programı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2021

Mesleki Eğitim, 18. ÜĞEN INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY AND GENETİCS WINTER SCHOOL, İstanbul Üniversitesi, 2021

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2020

Diğer, Computer Aided Drug Design, Sanko Üniversitesi, 2017

Diğer, Chemometric Course Programme, Ankara Üniversitesi, 2015

Diğer, Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı Çalıştayı, Atatürk Üniversitesi, 2011

## Yaptığı Tezler

Doktora, TİYAZOL, 2-HİDROKSİDİARİLAMİT VE PİRİMİDİN TÜREVLERİ ÜZERİNDE MCET METODU VE MOLEKÜLER DOCKİNG ÇALIŞMALARI, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2019

Yüksek Lisans, BENZODİAZEPİN GABAA RESEPTÖRÜNDE FLAVONOİD BAĞLANMALARININ MCET METODUYLA 4D-QSAR İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2013

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2023 - Devam Ediyor	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi 2019 - 2023	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
Araştırma Görevlisi 2010 - 2019	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya

## Desteklenen Projeler

- Somtürk Yılmaz B., Türkmenoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lavandula Stoechasekstraktı ile CuII ZnII ve CoII Hibrit Nanoçiçeklerin Biyosentezi Antikanser Aktivitesinin Belirlenmesi ve Moleküler Docking Çalışmaları, 2024 - 2026
- Somtürk Yılmaz B., Türkmenoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜrikazKatalaz Metal Fosfat Hibrit Nanoçiçek Sentezi, Karakterizasyonu, Tekstil Boya Gideriminde kullanılması ve Moleküler Docking Çalışmaları, 2023 - 2025
- Burmaoğlu S., Türkmenoğlu B., Algül Ö., Urhan Küçük M., Terzi M. Y., Doğan S., TÜBİTAK Projesi, Tirozin kinaz inhibitör potansiyeli olan yeni pirazolo[3,4-d]pirimidin-kalkon hibrit bileşiklerinin tasarlanması, sentezi ve in vitro antikanser aktivitelerinin araştırılması, 2022 - 2025
- Karataş Ö. F., Algül Ö., Türkmenoğlu B., Burmaoğlu S., Anıl D., Ceylan O., TÜBİTAK Projesi, Pofut1 Inhibitörü Olabilecek Bileşiklerin Tasarımı, Sentezi Ve Etkinliklerinin Değerlendirmesi İle Antikanser Ve Anti-Anjiyojenik Potansiyellerinin In Vitro Ve In Vivo Modellerle İncelenmesi, 2022 - 2025
- İlhan Ceylan B., Bölükbaşı Yalçınkaya O., Aydın A., Türkmenoğlu B., Aykaç O., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Oksovanadyum(IV) tiyosemikarbazon türevlerinin akciğer ve kemik kanseri ve diyabet üzerindeki biyolojik etkisinin in vitro, in silico ve DFTyöntemleriyle araştırılması, 2023 - 2024
- Çakır M., Türkmenoğlu B., Aydın A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TRPV4 Kanal Agonisti GSK1016790A ve Antagonisti HC067047nin Antikanser Etkilerinin In Vitro Olarak Değerlendirilmesi, 2023 - 2024
- Aydın D., Aydın A., Kara A., Türkmenoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melatonin Borik asit ve Kannabidiol Tetrahidrokannabinol Kannabinoidlerinin Osteomiyelit Tedavisindeki Biyolojik Etkinliğinin İn vitro İncelenmesi, 2022 - 2024
- ÇOLAK S., ALGÜL Ö., TÜRKMEÑOĞLU B., GÜRSOY Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzazol Türevi Bileşiklerin Sentezi ve mTOR İnhibitör Aktivitelerinin Araştırılması, 2022 - 2024
- Küpeli M., Aydın A., Türkmenoğlu B., Çaçan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melatonin Sisplatin ve Kenevir Kannabinoidlerinin (Kannabidiol Tetrahidrokannabinol) İnsan Akciğer Kanseri Hücre Hattı Üzerine Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2024

10. Küpeli M., Aydın A., Türkmenoğlu B., akır M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, K uk Molekül İnhibitörü 8brcADPRnin İnsan Akciğer Kanseri Hücre Hattı  zerine Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2024
11. Aydın A., Kara A., Türkmenoğlu B., Aydın D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melatonin ve Kenevir Kannabinoidlerinin (Kannabidiol, Tetrahidrokannabinol) Osteonekroz Tedavisindeki Biyolojik Etkinliğinin İn vitro İncelenmesi, 2022 - 2024
12. ALGÜL  ., TÜRKMENOĞLU B., POLAT M. F.,  ZKEMAHLI K. G., GÜRSOY Ő., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Kalkon Hibrit Türevlerinin Tasarımı Sentezi ve Meme Kanseri Hücreleri  zerinde Olası Antiproliferatif Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2024
13. Aydın A., Karadağ A., Türkmenoğlu B., Yılmaz G., Küpeli M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, K uk Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Tedavisinde Kullanılan Kemoterapötiklerin Nanoform le Edilmiş Kenevir Kaynaklı Fitokannabinoidlerin Kullanımıyla Desteklenmesi, 2021 - 2024
14. Türkmenoğlu B., Bozbey İ., Karaköy Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Modelleme alışmalarıyla Yeni Piperazin Türevlerinin Kuantum Kimyasal Hesaplamalarının Yapılması Sentezi ve Spektral Karakterizasyonunun İncelenmesi, 2021 - 2023
15. Türkmenoğlu B., Güzel Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CTP ubukları Arasında Dörtgen Bağlantı Elemanı DŐE Modülü Kullanarak Portatif Sera Konstrüksiyon  retimi, 2016 - 2019
16. Türkmenoğlu B., Güzel Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİYAZOL, 2-HİDROKSİDİARİLAMİT VE PİRİMİDİN TÜREVLERİ ÜZERİNDE MCET METODU VE MOLEKÜLER DOCKİNG ÇALIŞMALARI, 2016 - 2019

##  d ller

1. Türkmenoğlu B., Ekev-2023 Akademik Bilim Sanat Ve Spor  d lleri TEMEL BİLİMLER, Ekev-2023 Akademik Bilim Sanat Ve Spor  d lleri, Ekim 2023

## Jüri  yelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Haziran, 2024  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK)  yeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK)  yeliği, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Kasım, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Şubat, 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Design, synthesis of antipyrene-based Schiff bases and investigation of their cholinesterase and carbonic anhydrase activities by in vitro and in silico approaches**  
akmak R., Başaran E., T rkmenoğlu B., Őent rk M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1322, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Synthesis of newly designed hydrazones, in vitro and in silico studies, and Structure-Activity Relationship**  
Sıcak Y., Başaran E., T rkmenoğlu B.,  zt rk M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1321, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Synthesis of Sulfonamide-Based Schiff Bases as Potent Anticancer Agents: Spectral Analyses, Biological Activity, Molecular Docking, ADME, DFT, and Pharmacophore Modelling Studies**  
Başaran E., akmak R., T rkmenoğlu B., Akkoc S., K pr  S.  
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, cilt.21, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)

4. **Exploring new 5-Nitroimidazole Derivatives as Potent Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase Enzyme Inhibitors**  
Gursoy S., Satici D., Kuzu B., Turkmenoglu B., Dilek E., Algul Ö.  
Chemistry and Biodiversity, cilt.21, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Novel europium(III), terbium(III), and gadolinium(III) Schiff base complexes: Synthesis, structural, photoluminescence, antimicrobial, antioxidant, and molecular docking studies**  
Sogukomerogullari H. G., Başaran E., Kepekçi R. A., Türkmenoğlu B., Sarioğlu A. O., Köse M.  
POLYHEDRON, cilt.264, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Determination of the Interactions of a Schiff Base with Different Targets via Molecular Docking and Cytotoxic Activity Studies**  
Türkmenoğlu B., Bayar İ., Kökbudak Z., Akkoc S.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.101, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
7. **Synthesis and evaluation of di-heterocyclic benzazole compounds as potential antibacterial and anti-biofilm agents against Staphylococcus aureus.**  
Aktekin M. B., Oksuz Z., Turkmenoglu B., Istifli E. S., Kuzucu M., Algul O.  
Chemical biology & drug design, cilt.104, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Histopathological, Antioxidant, and Enzyme Activity of Boronic Incorporated Catechin Compound: Screening of Bioactivity with Molecular Docking Studies**  
Paşa S., Atlan M., Temel H., Türkmenoğlu B., Ertaş A., Okan A., Yilmaz S., Ateş Ş.  
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.50, sa.4, ss.1446-1465, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Synthesis, Characterization, Cytotoxic Activity Studies of N1-phenylbenzene-1,2-diamine @CuhNFs and 1,2-phenylenediamine@CuhNFs, and Molecular Docking Calculations of Their Ligands**  
Somturk-Yilmaz B., Turkmenoglu B., Akkoc S.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.34, sa.6, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
10. **Investigation of Newly Synthesized Fluorinated Isatin-Hydrazones by In Vitro Antiproliferative Activity, Molecular Docking, ADME Analysis, and e-Pharmacophore Modeling**  
Başaran E., Köprü S., Akkoç S., Türkmenoğlu B.  
ACS OMEGA, cilt.9, sa.23, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
11. **Synthesis of new sulfonamide derivatives: Investigation of their interactions with carbonic anhydrase and cholinesterase enzymes by in vitro and in silico evaluations**  
Kurban M. G., Çakmak R., Başaran E., Türkmenoğlu B., Şentürk M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1315, ss.1-30, 2024 (SCI-Expanded)
12. **Hydrazide-Bridged Pyridazines for Cholinesterase Inhibitors: Synthesis, Characterizations, In Silico, and In Vitro Evaluation**  
Gürsoy Ş., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Bozbey Merde İ., Dilek E., Özsoy C., Algül Ö.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.9, sa.e202400085, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
13. **Biological and in Silico Studies on the Benzimidazole-Based Compounds**  
Bayar I., Turkmenoglu B., Akkoc S.  
CHEMISTRY AFRICA-A JOURNAL OF THE TUNISIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.7, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
14. **Design, spectroscopic characterization, in silico and in vitro cytotoxic activity assessment of newly synthesized thymol Schiff base derivatives**  
Başaran E., Çakmak R., Sahin D., KÖPRÜ S., TÜRKMENOĞLU B., AKKOÇ S.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024 (SCI-Expanded)
15. **Synthesis, Characterization, Investigation of Anticancer Activity and Molecular Docking Studies of N2O2 Type Schiff Base Ligand and Metal Complexes**  
Türkmenoğlu M., Tuna Yıldırım S., Altay A., Türkmenoğlu B.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.9, sa.4, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
16. **Chalcone-based imidazo[2,1-b]thiazole derivatives: synthesis, crystal structure, potent anticancer activity, and computational studies**  
Dadou S., Altay A., Baydere C., Anouar E. H., Türkmenoğlu B., Koudad M., Dege N., Oussaid A., Benchat N., Karrassi

K.

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, cilt.41, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)

17. **Clustering of atoms relative to vector space in the Z-matrix coordinate system and 'graphical fingerprint' analysis of 3D pharmacophore structure**  
Kızılcan D. Ş., Güzel Y., Türkmenoğlu B.  
MOLECULAR DIVERSITY, cilt.28, ss.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
18. **Novel Pyrazole-Based Benzofuran Derivatives as Anticancer Agents: Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Investigations**  
Ameziane El Hassani I., Altay A., Karrouchi K., Yeniçeri E., Türkmenoğlu B., Assila H., Boukharsa Y., Ramli Y., Ansar M.  
Chemistry and Biodiversity, cilt.20, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
19. **Boronic Modified Quercetin Molecules: Synthesis and Biological Investigations with Molecular Docking Verification**  
Temel H., Paşa S., Atlan M., Türkmenoğlu B., Ertaş A.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1288, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
20. **New Fluoro- and Trifluoromethyl-Substituted Trimethoxychalcones as Anticancer Agents: Synthesis, Bio-evaluation, and Computational Studies**  
Polat M. F., Anil D. A., Ozkemahli G., Turkmenoglu B., Hepokur C., Burmaoglu S., Algul O.  
ChemistrySelect, cilt.8, sa.32, 2023 (SCI-Expanded)
21. **Focusing on New Piperazinyl-methyl-3(2H)pyridazinone Based Derivatives: Design, Synthesis, Anticancer Activity and Computational Studies**  
Merde İ., Taşkor Önel G., Akkoç S., Karaköy Z., Türkmenoğlu B.  
ChemistrySelect, cilt.8, sa.25, 2023 (SCI-Expanded)
22. **In silico and biological activity evaluation of quercetin-boron hybrid compounds, anti-quorum sensing effect as alternative potential against microbial resistance**  
Temel H., Atlan M., TÜRKMENÖĞLU B., Ertaş A., Erdönmez D., Çalışkan U. K.  
Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, cilt.77, 2023 (SCI-Expanded)
23. **Diastereoselective Synthesis, Characterization, Investigation of Anticancer, Antibacterial Activities, In Silico Approaches and DNA/BSA Binding Affinities of Novel Pyrimidine-Sugar Derivatives**  
Kahriman N., Serdaroğlu V., Aydın A., Türkmenoğlu B., Usta A.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1277, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
24. **N-(benzazol-2-yl)-2-substituted phenylacetamide derivatives: design, synthesis and biological evaluation against MCF7 breast cancer cell line**  
Zoatier B., Yildirim M., Alagoz M. A., Yetkin D., Turkmenoglu B., Burmaoglu S., Algül Ö.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1285, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
25. **Effect of fermented concentrated potato protein on milk yield and fertility parameters in dairy cows in the prepartum and postpartum periods**  
Aktuğ E., Baytok E., Türkmenoğlu B.  
LARGE ANIMAL REVIEW, cilt.29, sa.2, ss.51-57, 2023 (SCI-Expanded)
26. **New pyrimidine-N-β-D-glucosides: synthesis, biological evaluation, and molecular docking investigations**  
Kahriman N., Peker K., Serdaroğlu V., Aydın A., Türkmenoğlu B., Usta A., Yaylı N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.2, ss.476-494, 2023 (SCI-Expanded)
27. **Design, Synthesis, Cytotoxic Activity, and In Silico Studies of New Schiff Bases Including Pyrimidine Core**  
KARATAŞ H., Aydın M., TÜRKMENÖĞLU B., AKKOÇ S., Sahin O., KÖKBUDAK Z.  
ChemistrySelect, cilt.8, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
28. **Biological evaluations and computational studies of newly synthesized thymol-based Schiff bases as anticancer, antimicrobial and antioxidant agents**  
Sahin D., Kepekci R. A., Türkmenoğlu B., Akkoç S.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2023 (SCI-Expanded)

29. **(p-Chlorophenyl)-3(2H)pyridazinone Derivatives: Synthesis, in Silico, and AChE/BChE Inhibitory Activity**  
Bozbey İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.38, ss.1-7, 2022 (SCI-Expanded)
30. **Pyridazinones containing the (4-methoxyphenyl)piperazine moiety as AChE/BChE inhibitors: design, synthesis, in silico and biological evaluation**  
Bozbey İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E.  
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.31, sa.11, ss.2021-2031, 2022 (SCI-Expanded)
31. **3(2H)-pyridazinone derivatives: Synthesis, in-silico studies, structure-activity relationship and in-vitro evaluation for acetylcholinesterase enzyme inhibition**  
Çöl Ö. F., BOZBEY İ., TÜRKMENOĞLU B., Uysal M.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1261, 2022 (SCI-Expanded)
32. **Investigation of novel compounds via in silico approaches of EGFR inhibitors as anticancer agents**  
Türkmenoğlu B.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.99, ss.100601, 2022 (SCI-Expanded)
33. **Design, synthesis, anticancer evaluation and molecular docking studies of new imidazo [2, 1-b] thiazole -based chalcones**  
Dadou S., Altay A., Koudad M., Türkmenoğlu B., Yeniçeri E., Çağlar S., Allali M., Oussaid A., Benchat N., Karrouchi K.  
Medicinal Chemistry Research, cilt.31, sa.8, ss.1369-1383, 2022 (SCI-Expanded)
34. **Synthesis of (p-tolyl)-3(2H)pyridazinone Derivatives as Novel Acetylcholinesterase Inhibitors**  
Bozbey İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E., Özçelik A. B., Uysal M.  
ChemistrySelect, cilt.7, sa.28, 2022 (SCI-Expanded)
35. **Dicyanoargentate(I)-based complexes induced in vivo tumor inhibition by activating apoptosis-related pathways**  
Aydın A., Korkmaz N., Kısa D., Türkmenoğlu B., Karadağ A.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
36. **Design, synthesis and in vitro antiproliferation activity of some 2-aryl and -heteroaryl benzoxazole derivatives**  
Kuzu B., Hepokur C., Turkmenoglu B., Burmaoglu S., Algul O.  
Future Medicinal Chemistry, cilt.14, sa.14, ss.1027-1048, 2022 (SCI-Expanded)
37. **Design, synthesis, biological evaluation and molecular docking studies of novel 1H-1,2,3-Triazole derivatives as potent inhibitors of carbonic anhydrase, acetylcholinesterase and aldose reductase**  
Anil D. A., Aydın B. O., Demir Y., TÜRKMENOĞLU B.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1257, 2022 (SCI-Expanded)
38. **Comparison of the performance of different “local reactive descriptors” in 3D-QSAR analysis of enantioselective molecules**  
Kızılcan D. Ş., TÜRKMENOĞLU B., GÜZEL Y.  
Structural Chemistry, cilt.33, sa.2, ss.433-443, 2022 (SCI-Expanded)
39. **Conventional and microwave prompted synthesis of aryl(alkyl)azole oximes, 1H-NMR spectroscopic determination of E/Z isomer ratio and HOMO-LUMO analysis**  
BOZBEY İ., USLU H., TÜRKMENOĞLU B., ÖZDEMİR Z., KARAKURT A., Levent S.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1251, 2022 (SCI-Expanded)
40. **A bis indole analog molecule fluorescent probe for living cell staining**  
BEŞER B. M., ALTAY A., Talaz O., TÜRKMENOĞLU B.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.424, 2022 (SCI-Expanded)
41. **Single Crystal, DFT and Docking Studies of a Benzimidazolium Salt**  
AKKOÇ S., Yavuz S., TÜRKMENOĞLU B., İLHAN İ. Ö., AKKURT M.  
Crystallography Reports, cilt.65, sa.7, ss.1173-1178, 2020 (SCI-Expanded)
42. **Investigation of inhibitory activity of monoamine oxidase A with 4D-QSAR using Fukui indices identifier**  
Türkmenoğlu B., Güzel Y., Su E. M., Kızılcan D. Ş.

- Materials Today Communications, cilt.25, 2020 (SCI-Expanded)
43. **The use of the Klopman index as a new descriptor for pharmacophore analysis on strong aromatase inhibitor flavonoids against estrogen-dependent breast cancer**  
Kizilcan D. S., Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
Structural Chemistry, cilt.31, sa.4, ss.1339-1351, 2020 (SCI-Expanded)
  44. **Synthesis of novel heterocyclic compounds containing pyrimidine nucleus using the Biginelli reaction: Antiproliferative activity and docking studies**  
Yavuz S., Akkoç S., Türkmenoğlu B., Sarıpınar E.  
Journal of Heterocyclic Chemistry, cilt.57, sa.6, ss.2615-2627, 2020 (SCI-Expanded)
  45. **Investigation of 3D pharmacophore of N-benzyl benzamide molecules of melanogenesis inhibitors using a new descriptor Klopman index: uncertainties in model**  
Tokat T. A., Turkmenoglu B., Güzel Y., Kizilcan D. S.  
Journal of Molecular Modeling, cilt.25, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
  46. **Molecular docking and 4D-QSAR studies of metastatic cancer inhibitor thiazoles**  
Turkmenoglu B., Güzel Y.  
Computational Biology and Chemistry, cilt.76, ss.327-337, 2018 (SCI-Expanded)
  47. **4D-QSAR studies using a new descriptor of the klopman index: Antibacterial activities of sulfone derivatives containing 1, 3, 4-oxadiazole moiety based on MCET model**  
Güzel Y., Aslan E., Turkmenoglu B., Su E. M.  
Current Computer-Aided Drug Design, cilt.14, ss.207-220, 2018 (SCI-Expanded)
  48. **Pharmacophore and functional group identification of 4,4'-dihydroxydiphenylmethane as bisphenol-A (BSA) derivative**  
Yilmaz H., Boz M., Turkmenoglu B., Güzel Y.  
Tropical Journal of Pharmaceutical Research, cilt.13, ss.117-127, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Novel (p-tolyl)-3(2H)-pyridazinone derivatives containing substituted-1,2,3-triazole moiety as new anti-Alzheimer agents: Synthesis, in vitro and in silico assays**  
Bozbey İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E.  
FABAD JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.47, sa.3, ss.1128446, 2022 (Scopus)
2. **Investigation of Nirmatrelvir with Different Crystal Structures Effective on SARS-CoV-2 by In Silico Approaches**  
TÜRKMENOĞLU B.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1615-1623, 2022 (Hakemli Dergi)
3. **A New Schiff Base Molecule Prepared from Pyrimidine-2-thione: Synthesis, Spectral Characterization, Cytotoxic Activity, DFT, and Molecular Docking Studies**  
KÖKBUDAK Z., TÜRKMENOĞLU B., AKKOÇ S.  
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.9-25, 2022 (Scopus)
4. **4D-QSAR Analysis of Some New Pyrrole Derivatives Using Klopman Index Descriptor**  
Kizilcan D. Ş., TÜRKMENOĞLU B., GÜZEL Y., Aslan E.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.1, 2022 (Hakemli Dergi)
5. **Inhibitory effects of novel 3(2H)pyridazinone-triazole derivatives against acetylcholinesterase enzyme**  
Bozbey Merde İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E., Ergün M., Özçelik A. B., Uysal M.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.26, sa.5, ss.1461-1471, 2022 (Hakemli Dergi)
6. **Confirmation by molecular docking of the pharmacophore defined as 4D-QSAR using the MCET method for the 2-hydroxydiarylamide derivatives**  
TÜRKMENOĞLU B., GÜZEL Y.  
International Journal of Chemistry and Technology (IJCT), cilt.4, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)

7. **4D-QSAR Study of Flavonoid Derivatives with MCET Method**  
Türkmenoğlu B., Yılmaz H., Su E. M., Alp Tokat T., Güzel Y.  
International Journal of Chemistry and Technology, cilt.1, ss.14-23, 2017 (Hakemli Dergi)
8. **3D Biostructure Visualisation Using 4D QSAR Model for SubstituteUreas Binding at the Raf 1 Kinase Receptor Site**  
Su E. M., Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
International Journal of Innovative Studies in Sciences and Engineering Technology, cilt.2, sa.12, ss.67-75, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **DRUG DISCOVERY WITH COMPUTER AIDED DRUG DESIGN METHODS**  
Aykaç O., Türkmenoğlu B.  
HEALTH & SCIENCE 2023-II, Fazlı Yanık, Editör, Efe Academy Publication, İstanbul, ss.205-218, 2023
2. **INVESTIGATION OF THE INTERACTIONS OF THE SYNTHESIZED PYRIMIDINE DERIVATIVE WITH DIFFERENT TARGETS BY USING IN SILICO APPROACHES**  
Türkmenoğlu B., Kökbudak Z., Karataş H.  
Research And Evaluations In Science And Mathematics, AKGÜL Hasan, KÜTÜK Murat, Editör, GECE KİTAPLIĞI, Ankara, ss.55-66, 2023
3. **SYNTHESIS AND MOLECULAR DOCKING STUDY OF A NOVEL THIOPHENE AND SCHIFF BASE INCORPORATED PYRIMIDINE RING**  
Karataş H., Türkmenoğlu B., Kökbudak Z.  
Science&Engineering Researches, KILIÇER ALİ, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.231-242, 2023
4. **Design, Synthesis, Spectral Characterization, Dft Analysis and doCKing sTudies of a new Pyrimidine-Based sChiff Base**  
Karataş H., Türkmenoğlu B., Kökbudak Z.  
RECENT RESEARCHES AND REVIEWS IN Mathematics and Natural Science, Rıdvan KARAPINAR, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.25-38, 2022
5. **NOVEL PYRIMIDINE SCHIFF BASE: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, DFT ANALYSIS AND DOCKING STUDY**  
Aydın M., Türkmenoğlu B., Kökbudak Z.  
Current Research in Science and Mathematics, Hasan AKGÜL, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.69-80, 2022
6. **NOVEL PYRIMIDINE SCHIFF BASE: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, DFT ANALYSIS AND DOCKING STUDY**  
AYDIN M., TÜRKMEÑOĞLU B., KÖKBUDAK Z.  
Current Research in Science and Mathematics, AKGÜL Hasan, Editör, Gece Kitaplığı, ss.69-80, 2022
7. **DRUG REPURPOSING STUDY FOR TRIAZOLE RING BEARING AZOLE ANTIFUNGALS AS CHEI CANDIDATES**  
BOZBEY MERDE İ., TÜRKMEÑOĞLU B.  
Interdisciplinary Medicine and Health Sciences Concepts, Researches and Practice, YALIN Erdinç, ERASLAN Meriç, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.179-188, 2022
8. **Design, Synthesis, Spectral Characterization, Dft Analysis and docking studies of a new Pyrimidine-Based Schiff Base**  
KARATAŞ H., TÜRKMEÑOĞLU B., KÖKBUDAK Z.  
RECENT RESEARCHES AND REVIEWS IN MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCE, KARAPINAR Rıdvan, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.25-38, 2022
9. **DRUG REPURPOSING STUDY FOR TRIAZOLE RING BEARING AZOLE ANTIFUNGALS AS CHEI CANDIDATES**  
BOZBEY MERDE İ., TÜRKMEÑOĞLU B.  
Interdisciplinary Medicine and Health Sciences: Concepts, Research and Practice, Prof. Dr. A. Erdinç Yalın, Assoc.



Prof. Dr. Meriç Eraslan, Editör, Livre de Lyon, ss.179-188, 2022

10. **KLOPMAN INDEX: A NEW DESCRIPTOR USED IN MCET FOR 3D/4D-QSAR MODELING**  
TÜRKMENOĞLU B., GÜZEL Y.

Current Academic Studies in Science and Mathematics Sciences-II , Yıldız, Esra; Yıldız Özkan, Esmâ, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.1-16, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. INVESTIGATION OF THE EFFECT OF A BENZIMIDAZOLE COMPOUND ON BREAST AND LUNG CANCER CELL LINES**  
Bayar İ., Türkmenoğlu B., Akkoç S.  
7th INTERNATIONAL HEALTH SCIENCE AND LIFE CONGRESS (IHSLC 2024), Burdur, Türkiye, 7 - 09 Mart 2024, ss.224
- 2. Synthesis of Benzoxazole Derivatives and Investigation of Their mTOR Inhibitor Activities**  
Çolak S., Gürsoy Ş., Kuzu B., Türkmenoğlu B., Burmaoğlu S., Algül Ö.  
12. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Mart 2024, ss.104-108
- 3. Synthesis of Chalcone-Pyrrol Hybrid Derivatives and Investigation of Their Antiproliferative Effects**  
Gürsoy Ş., Yücel M. A., Yıldıztekin K. G., Türkmenoğlu B., Polat M. F., Algül Ö.  
12. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Mart 2024, ss.104-108
- 4. Preliminary evaluation of POFUT1 inhibitors as anti-cancer agents against head and neck cancer using in vitro models**  
Barlak N., Anıl D., Türkmenoğlu B., Burmaoğlu S., Algül Ö., Karataş Ö. F.  
9th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım - 02 Aralık 2023, cilt.1, sa.1, ss.1
- 5. A series of (p-anisyl)-3(2H) pyridazinone derivatives incorporating 1,2,4-triazole as potent acetylcholinesterase inhibitors.**  
AYKAÇ O., BOZBEY MERDE İ., TAŞKOR ÖNEL G., TÜRKMENOĞLU B., GÜRSOY Ş., DİLEK E.  
17th International Conference on CHEMISTRY AND MEDICINAL CHEMISTRY, 4 - 06 Aralık 2023
- 6. Investigation Of New Potential Bcl-2 Inhibitors via In Silico Approaches**  
ŞİMŞEK Ş., AYKAÇ O., TÜRKMENOĞLU B.  
33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2023), Ankara, Türkiye, 02 Temmuz 2023, cilt.1, ss.1
- 7. DESIGN, SYNTHESIS AND IN SILICO INTEGRATED APPROACHES OF NOVEL PYRIDAZINON DERIVATIVE COMPOUNDS WITH ANTICANCER ACTIVITY**  
ÇAKAN A., KARAKÖY Z., BOZBEY MERDE İ., TAŞKOR ÖNEL G., TÜRKMENOĞLU B., DİNCER B., ÇADIRCI E.  
10. INTERNATIONAL GEVHER NESİBE MEDICAL SCIENCES CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 3 Şubat - 05 Mart 2023, cilt.1, ss.72-73
- 8. Discover of Potential Inhibitors on Cyclooxygenase-2 by High-Throughput Virtual Screening, ADME and Molecular Docking Studies**  
Türkmenoğlu B.  
Uluslararası 10. İlaç Kimyası: İlaç Etken Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.1
- 9. Fingerprint Generation by Dimension Reduction from Clustering Methodology of Atoms Based on 3D Structural Similarity for Pha Modelling**  
Güzel Y., Kızılcan D. Ş., Türkmenoğlu B.  
Uluslararası 10. İlaç Kimyası: İlaç Etken Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.1
- 10. Structure Based Virtual Screening of Potential Isoform Selective Phosphoinositide 3-Kinase (PI3K) Alpha Inhibitors**  
Türkmenoğlu B.  
VI. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Health (BILMES SH 2021), Tokat,

Türkiye, 23 - 26 Aralık 2021, ss.1-2

11. **Synthesis of Heterocyclic Compounds and 4D-QSAR Study**  
Çöl Ö. F., Türkmenoğlu B., Özçelik A. B., Uysal M., Güzel Y.  
8th Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 27 Şubat - 02 Mart 2020, ss.1
12. **4D-QSAR and Molecular Docking Studies on Some Steroidal Derivatives**  
Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
8th Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 27 Şubat - 02 Mart 2020, cilt.1, ss.1
13. **Reactions of Aminoguanidine Derivatives with Dimethyl Acetylenedicarboxylate**  
Karataş H., Çağlar Yavuz S., Sarıpınar E., Türkmenoğlu B., Kökbudak Z.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, BILMES CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.254
14. **THEORETICAL CALCULATIONS AND MOLECULAR DOCKING STUDY ANTICANCER EFFECT OF SYNTHESIZED SALT AGAINST HELA CELL LINE**  
Akkoç S., Çağlar Yavuz S., Türkmenoğlu B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS (PCFM'18), ELAZIĞ, TÜRKİYE, 19 - 21 Haziran 2018
15. **Ligand-based determination of the 3D pharmacophore model of the receptor by non-linear least squares (NLLS) in the MCET method**  
Güzel Y., Türkmenoğlu B., Kızılcan D. Ş.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018, cilt.1, sa.1, ss.1
16. **4D-QSAR and Molecular Docking Studies on Thiosemicarbazones and 1,3-thiazoles with Antitumor Activity**  
Türkmenoğlu B., Kızılcan D. Ş., Güzel Y.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018, cilt.1, sa.1, ss.1
17. **MOLECULAR DOCKING AND 4D-QSAR STUDIES OF P38 MAP KINASE INHIBITOR**  
TÜRKMENOĞLU B., KIZILCAN D. Ş., GÜZEL Y.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS (PCFM'18), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, cilt.1, sa.1, ss.1
18. **Molecular Docking and MCET Method Studies of Hydroxydiarylamide Compounds**  
Türkmenoğlu B., Kızılcan D. Ş., Güzel Y.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.1265
19. **4D-QSAR Study on Monochloroacetic Acid Derivatives with Antimicrobial**  
Kızılcan D. Ş., Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.453
20. **Synthesized a New Organic Compound's CytotoxicActivity Quantum Mechanics Calculations andDocking Studies**  
Akkoç S., Türkmenoğlu B., Çağlar Yavuz S.  
2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, 8 - 11 Kasım 2017, cilt.1, ss.1042
21. **5-HT4 RESEPTÖRÜ KISMİ AGONİSTLERİ OLARAK İMİDAZO [1,5-A] PİRİDİN TÜREVLERİNİN MCET METODU İLE İNCELENMESİ**  
Türkmenoğlu B., Kızılcan D. Ş., Alp Tokat T., Güzel Y., Kökbudak Z.  
I. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017
22. **4D-QSAR Investigation of Aralkyldiamine Derivatives Used as potential Triple Reuptake Inhibitors**  
Kızılcan D. Ş., Türkmenoğlu B., Alp Tokat T., Güzel Y., Kökbudak Z.  
I. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS (BILMES 2017), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, cilt.1, sa.1, ss.121-122

23. **Potansiyel Antitümör Ajanları Olarak Kumarin Türevlerinin 4D-QSAR ve Moleküler Docking Çalışmaları**  
Türkmenoğlu B., Kızılcan D. Ş., Güzel Y.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
24. **4D-QSAR STUDY OF SERINE PROTEASE ACTIVITY OF 2-HYDROXYDYARILAMIDE DERIVATIVES**  
Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
Innovation in Medicine Summit-3, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
25. **INVESTIGATION OF NEW PYRROL DERIVATIVES AS ANTITUBERCULOS AGENTS WITH MCET METHOD**  
Aslan E., Türkmenoğlu B., Aslan H. G., Güzel Y.  
Innovation in Medicine Summit-3, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
26. **Novel Local Reactivity Descriptor for 4D-QSAR Study on Antibacterial Activity**  
Güzel Y., Aslan E., Türkmenoğlu B., Su E. M.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
27. **4D-QSAR Study by Using Fukui Indices for Monoamine Oxidase-Inhibitor Activity**  
Güzel Y., Su E. M., Türkmenoğlu B., Aslan E.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
28. **Metastatik Kanser İnhibitörü Tiyazollerin Moleküler Docking ve 4D-QSAR Çalışmaları**  
Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
Uluslararası Katılımlı5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Mart - 02 Nisan 2017, cilt.1, ss.266
29. **Östrojen-Bağımlı Meme Kanseri Karşı Güçlü Aromataz İnhibitörleri Olarak Flavonoidlerin MCET Metoduyla 4D-QSAR İncelenmesi**  
Kızılcan D. Ş., Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
Uluslararası Katılımlı5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Mart - 02 Nisan 2017
30. **Pharmacophore and Functional Group Identification of Flavonoid Derivatives with MCET Method**  
Alp Tokat T., Güzel Y., Türkmenoğlu B., Aslan E.  
4.th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.262
31. **4D-QSAR Study of Thiazole Derivatives with MCET Method**  
Türkmenoğlu B., Alp Tokat T., Su E. M., Güzel Y.  
4.th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.52
32. **4D QSAR Studying With MCET Method on Trypsin Like Serine Protease Inhibitors**  
Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
33. **Inhibition of Peroxidase Activity by Symmetric and Unsymmetric Substituent Novel**  
Somtürk Yılmaz B., Akkoç S., Türkmenoğlu B., Özdemir N., İlhan İ. Ö.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016, cilt.1, sa.1, ss.1
34. **Effects of Benzyl Compounds on Phosphodiesterase Inhibitor Studying with MCET Method**  
TÜRKMENOĞLU B., GÜZEL Y., ASLAN E., SU E. M.  
Third International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016
35. **4D-QSAR Studying with MCET Method Estrogen Receptor Ligands**  
Türkmenoğlu B., Alp Tokat T., Yılmaz H., Güzel Y.  
Third International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016, cilt.1, sa.1, ss.119
36. **1, 3, 4-OKSADİAZOLLARI BULUNDURAN SÜLFON TÜREVLERİNDEKİ ANTİBAKTERİYAL AKTİVİTELERİN MCET METOTLA HESAPLANMASI**  
Aslan E., Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015

37. **Melanogenez İnhibitörü Olarak N-Benzilbenzamidlerin MCET Metoduyla 4D-QSAR İncelenmesi**  
Alp Tokat T., Türkmenoğlu B., Su E. M., Yılmaz H., Aslan E., Güzel Y.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
38. **3D Bioactive Structure Mapping Using 4D-QSAR Model for Flavonoid Binding at the Benzodiazepine GABA-A Receptor Site**  
Yılmaz H., Türkmenoğlu B., Güzel Y.  
PITTCON CONFERENCE EXPO, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Mart 2015
39. **4D-QSAR studies on substituted ureas as Raf-1 kinase inhibitors with CoMCET**  
Su E. M., Güzel Y., Yılmaz H., Türkmenoğlu B., Alp Tokat T.  
2.nd International BAU-Drug Design Symposium, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2014
40. **4D-QSAR Study Using CoMCET Method for The Flavonoid-Mediated Inhibition of Breast Cancer Resistance Protein (BCRP/ABCG2)**  
Türkmenoğlu B., Su E. M., Alp Tokat T., Yılmaz H., Güzel Y.  
1 st International BAU-Drug Design Symposium, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mart 2013
41. **QSAR and Docking Analysis for Analgesic activity of 3(2H)-Pyrazinone Derivatives**  
YILMAZ H., GÜZEL Y., TÜRKMEÑOĞLU B., Özhan Kocakaya Ş., Gökçe M.  
1 st International BAU-Drug Design Symposium, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mart 2013, cilt.1, sa.1, ss.57-58
42. **Aldoz Redüktaz İnhibitörleri olarak Flavonoid Bileşiklerinin MCET Metoduyla 4D QSAR Olarak İncelenmesi**  
Türkmenoğlu B., Yılmaz H., Aksakal S., İlhan İ. Ö., Kökbudak Z., Su E. M., Güzel Y.  
III. Fiziksel Kimya Günleri Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012
43. **4D-QSAR STUDY OF SODIUM CHANNEL BLOCKER ACTIVITY OF 3-AMINOPYRROLES USING MCET METHOD**  
Türkmenoğlu B., Yılmaz H., Kökbudak Z., Güzel Y.  
The 2nd International Conference on Computation for Science and Technology, Niğde, Türkiye, 9 - 11 Temmuz 2012
44. **Benzodiazepin GABAA Reseptöründe Flavonoid Bağlanmaların MCET Metoduyla 4D-QSAR İncelenmesi**  
Türkmenoğlu B., Yılmaz H., Boz M., Altıparmak G., Kökbudak Z., Güzel Y.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
45. **Mono Amin Oksidaz Tep-A Türevlerinin MCET Metoduyla 4D QSAR Analizi**  
Kökbudak Z., Türkmenoğlu B., Culfa S., Altıparmak G., Yılmaz H., Güzel Y.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, cilt.1, sa.1, ss.14
46. **Ligand Based Research Of N-Benzylpiperidine Derivatives To Mouse Acetylcholinesterase and 4D QSAR Analysis**  
Yılmaz H., Güzel Y., Altıparmak G., Türkmenoğlu B., Kökbudak Z.  
International Symposium on Drug Research and Development, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2011, cilt.1, sa.1, ss.116
47. **Yumuşak Çeliğin Asidik Ort. Korozyonu Üzerine 2-Amino-6-Metil Piridinin İnhibisyon Etkisi**  
Türkmenoğlu B., Baran E., Doğru Mert B., Yazıcı B.  
12.Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2010, cilt.1, sa.1, ss.1

## Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor **Senato Üyesi**

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü

2024 - Devam Ediyor **Fakülte Öz Değerlendirme Komitesi**

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü

2024 - Devam Ediyor	<b>Birim Kalite Komisyonu Üyesi</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2024 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2024 - Devam Ediyor	<b>Dekan Yardımcısı</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2023 - Devam Ediyor	<b>Fakülte Kurulu Üyesi</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2023 - Devam Ediyor	<b>EĞİTİM KOMİSYONU</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2023 - Devam Ediyor	<b>Kriter Değerlendirme Alt Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2024	<b>MEZUNİYET PROJESİ DEĞERLENDİRME KOMİSYONU</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2024	<b>Yatay Geçiş-Denklik ve İntibak Alt Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2024	<b>AKREDİTASYON ALT KOMİSYONU ÖRGÜTLENME VE YÖNETİM</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2023	<b>Öğrenci Değişim Programları Alt Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2023	<b>AKREDİTASYON ALT KOMİSYONU MALİ KAYNAKLAR</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2023	<b>MUAYENE/KABUL, SAYIM VE HURDAYA AYIRMA KOMİSYONU</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2021	<b>Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2021	<b>Bilimsel Çalışmalar Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2021	<b>Mezuniyet Projesi Değerlendirme Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2021	<b>Mezuniyet Projesi Değerlendirme Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü

2021 - 2021	<b>Eczacılık Fakültesi Akreditasyon Çalışma Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2021	<b>Sayım Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2021	<b>EczÇEP ve GEP Çalışma Komisyonu</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2021 - 2021	<b>Eczacılık Fakültesi Mezuniyet Komitesi (2020-2021 Eğitim- Öğretim Yılı)</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2020 - 2021	<b>Eczacılık Fakültesi Akreditasyon Çalışma Komisyonu Üyelerine</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2020 - 2021	<b>EczÇEP ve GEP Çalışma Komisyonu Üyelerine</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
2020 - 2021	<b>Eczacılık Fakültesi Mezuniyet Komitesi Üyelerine</b>	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü

## Verdiği Dersler

Eczacılıkta Fizikokimyasal Kavramlar, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022  
Analitik Kimya 2, Lisans, 2023 - 2024  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2024 - 2025  
Analitik Kimya 2, Lisans, 2024 - 2025  
Analitik Kimya Uygulama 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Analitik Kimya uygulama 2, Lisans, 2024 - 2025  
Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Eczacılıkta Güncel Kimya Konuları, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Analitik Kimya Lab. 2, Lisans, 2023 - 2024  
Mezuniyet Projesi Dersi 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Analitik Kimya 1, Lisans, 2022 - 2023  
Genel Kimya, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
İLAÇ TASARIMI 2, Doktora, 2023 - 2024  
İlaç Tasarımı, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
IR Spektroskopisinde İleri Konular, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Etkili Sunum Teknikleri, Lisans, 2022 - 2023  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
İlaç Tasarımında Güncel Yaklaşımlar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Mezuniyet Projesi Dersi 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Laboratuvar güvenliği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Literatür Değerlendirmede Temel Yöntemler ve Araştırma Metodları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İlaç Tasarımı ve Moleküler Modelleme, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Seminer, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
DANIŞMANLIK, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Moleküler Modellemede Kullanılan Güncel Yöntemler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
İlaç Tasarımında Güncel Yaklaşımlar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Literatür Değerlendirmede Temel Yöntemler ve Araştırma Metodları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Moleküler Modelleme, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Genel Kimya, Lisans, 2021 - 2022  
Mezuniyet Projesi Dersi 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Kantitatif Yapı-Aktivite İlişkisi(QSAR), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
İlaç Tasarımı I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
İlaç Tasarımı ve Moleküler Modelleme , Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

MOLECULAR DIVERSITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
Bayburt Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2024  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Mart 2024  
Journal of Biologically Active Products from Nature, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2023  
CHEMISTRYSELECT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
life in silico, Diğer Dergiler, Temmuz 2023  
Life in Silico, Diğer Dergiler, Temmuz 2023  
Life in Silico, Diğer Dergiler, Haziran 2023  
Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023  
Bioorganic and Medicinal Chemistry Reports, Diğer Dergiler, Ağustos 2022  
Bioorganic and Medicinal Chemistry Reports, Diğer Dergiler, Haziran 2022  
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
CHEMISTRYSELECT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022  
JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022  
THE EUROPEAN RESEARCH JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022  
Open Journal of Nano, Diğer Dergiler, Kasım 2021  
Open Journal of Nano, Diğer Dergiler, Ekim 2021  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Şubat 2021

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020

HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ekim 2020

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF SAUDI CHEMICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

International Journal of Chemistry and Technology, Diğer Dergiler, Mayıs 2020

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2020

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Synthetic Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Journal of Translational Science and Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2018

Molecular Informatics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Journal of Saudi Chemical Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Journal of Saudi Chemical Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Journal of Saudi Chemical Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Journal of Saudi Chemical Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2016

### Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Türkmenoğlu B., 8th Drug Chemistry Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Mart 2020



## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Materials Design Webinars, Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2024

Uluslararası 10. İlaç Kimyası: İlaç Etken Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2022

VI. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Health (BILMES SH 2021), Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2021

8th Drug Chemistry Conference, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2020

1. Farmakolojide Güncel Yaklaşımlar Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2019

UYGULAMALI BİYOKİMYADA GÜNCEL KONULAR-5 Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu, Katılımcı, Türkiye, 2019

International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'18), Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2018

2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2017

29. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Innovation in Medicine Summit-3, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2017

Uluslararası Katımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

28. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2016

Third International Conference On New Trends In Chemometrics and Applications, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

1 st International BAU-Drug Design Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

The 2nd International Conference on Computation for Science and Techonology, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2012

III. Fiziksel Kimya Günleri Kongresi, Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2012

25. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2011

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Temel Eczacılık Bilimleri, Eczacılık Temel Bilimleri, Genel Kimya, Kimya, Fizikokimya, Hesapsal Kimya, Temel Bilimler