

Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Organik Spektroskopi, Organometalik Bileşikler, Serbest Radikaller, Stereokimya ve Konformasyonel Analiz, Steroid Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2018 - 2023
Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018
Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2013
Araştırma Görevlisi, Royal Institute of Technology, School of Engineering Sciences in Chemistry, Biotechnology and Health, Chemistry, 2010 - 2011
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2006 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - 2025
Dekan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2021 - 2024
Erzincan Üniversitesi, Temel Bilimler Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2015 - 2016

Verdiği Dersler

ANALİTİK KİMYA 2, Lisans, 2021 - 2022
ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI 1, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI 2, Lisans, 2020 - 2021, 2016 - 2017
İLAÇ NOMENKLATÜRÜ, Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
ANALİTİK KİMYA 1, Lisans, 2020 - 2021
ORGANİK KİMYA 2, Lisans, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
ORGANİK KİMYA 1, Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), YÜKSEK LİSANS TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ, Ekim, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YÜKSEK LİSANS TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ, Mayıs, 2018
Tez Savunma (Doktora), DOKTORA TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ, Mart, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YÜKSEK LİSANS TEZ SAVUNMASI, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ, Mayıs, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YÜKSEK LİSANS TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ, Haziran, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Synthesis and cytotoxicity of novel 6,8,9-trisubstituted purine analogs against liver cancer cells**
POLAT M. F., Durmaz Şahin I., KUL P., Cetin Atalay R., TUNÇBİLEK M.
Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, cilt.106, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Exploration of novel 6,8,9-trisubstituted purine analogues: synthesis, in vitro biological evaluation, and their effect on human cancer cells**
POLAT M. F., İrem D. Ş., Atalay R., Tunçbilek M.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.48, sa.1, ss.108-115, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Exploring enzyme inhibition profiles of novel halogenated chalcone derivatives on some metabolic enzymes: Synthesis, characterization and molecular modeling studies**
ANIL D., POLAT M. F., Saglamtas R., Tarikogullari A. H., ALAGÖZ M. A., GÜLÇİN İ., Algul O., BURMAOĞLU S.
Computational Biology and Chemistry, cilt.100, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis of Asebogenin and Balsacone A Precursor by a Novel Synthetic Strategy: Recent Opportunities for and Challenges of Total Synthesis of Balsacone A**
Fatih Polat M. F.
Molecules (Basel, Switzerland), cilt.27, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **New chalcone derivatives as effective against SARS-CoV-2 agent**
Duran N., Polat M. F., Anil D., Alagöz M. A., Ay E., Cimen F., Tek E., Anil B., Burmaoğlu S., Algül Ö.
International Journal of Clinical Practice, cilt.75, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of novel tris-chalcones and determination of their inhibition profiles against some metabolic enzymes.**
BURMAOĞLU S., Yilmaz A. O., Polat M. F., Kaya R., GÜLÇİN İ., ALGÜL Ö.
Archives of physiology and biochemistry, cilt.127, ss.153-161, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Highly efficient chemical phosphorylation of 6-(4-phenylpiperazine-1-yl)-9-(beta-D-ribofuranosyl)-9H-purine**
Polat M. F., Tuncbilek M.
NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS, cilt.40, sa.3, ss.233-241, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and biological evaluation of novel tris-chalcones as potent carbonic anhydrase, acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase and alpha-glycosidase inhibitors**
BURMAOĞLU S., Yilmaz A. O., Polat M. F., Kaya R., GÜLÇİN İ., ALGÜL Ö.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.85, ss.191-197, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **In Vitro Inhibition of Three Different Drugs Used in Rheumatoid Arthritis Treatment on Human Serum Paraoxanase 1 Enzyme Activity**
DİLEK E., POLAT M.
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, cilt.23, sa.1, ss.3-8, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **One-Pot, Two-Step Protocol for the Catalytic Asymmetric Synthesis of Optically Active N,O- and O,O-Acetals**
Polat M. F., HETTMANCZYK L., ZHANG W., SZABO Z., FRANZÉN J.
ChemCatChem, cilt.5, sa.6, ss.1334-1339, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Enantioselective synthesis of cyclic, quaternary oxonitriles**
Güneş Y., POLAT M. F., ŞAHİN E., FLEMING F. F., Altundas R.
Journal of Organic Chemistry, cilt.75, sa.21, ss.7092-7098, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **A novel one-pot conversion of allyl alcohols into primary allyl halides mediated by acetyl halide**
KİSHALI N., POLAT M. F., Altundas R., KARA Y.
Helvetica Chimica Acta, cilt.91, sa.1, ss.67-72, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and characterization of novel mono, bis and tris heteroaryl chalcone derivatives of 1,3,5-trimethoxybenzene**

POLAT M. F., ANIL D.

ORGANIC COMMUNICATIONS, cilt.14, sa.1, ss.39-47, 2021 (ESCI)

II. Synthesis and characterization of some novel fluoro and methoxy substituted chalcone derivatives via nucleophilic aromatic substitution

ANIL D., POLAT M. F.

ORGANIC COMMUNICATIONS, cilt.13, sa.1, ss.19-27, 2020 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Some novel fluorine containing bis-chalcone derivatives with promising antiproliferative activities**
POLAT M. F., ÖZLİ S.
10th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 10 Mart 2022
- II. **'Synthesis of novel fluoro-substituted retro-chalcones derivatives and their antiproliferative activity in A549 cell line**
Polat M. F., Özkemahlı K. G.
9th Drug Chemistry Conference , Antalya, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2021, ss.62
- III. **Design, Synthesis and Determination of Bisbenzazol Derivatives for Antiproliferative and Antimicrobial Activity**
Polat M. F., Ersan R. H., Burmaoğlu S., Algül Ö.
8th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 27 Şubat - 01 Mart 2020, ss.102-106
- IV. **A Novel Asymmetric Catalytic Alkylation Studies of Optically Active Cyclic Oxonitriles**
POLAT M. F.
7th Drug Chemistry Conference: Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mart 2019
- V. **Design and Synthesis of Novel 8-Aryl Substituted 9-Cyclopentyl Purine Derivatives as Potential Cytotoxic Agents**
TUNÇBİLEK M., POLAT M. F., DURMAZ I., Çetin Atalay R.
The 20th International Research Conference, Paris, Fransa, 27 - 28 Ağustos 2018, cilt.20, ss.2081-2083
- VI. **Bazı Yeni Flor-Sübstitüe Tris-kalkon Türevlerinin Sentezleri ile Bu Bileşiklerin Antikanser Aktivitelerinin Araştırılması**
POLAT M. F., YILMAZ A. O., BURMAOĞLU S.
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.225
- VII. **Synthesis and in vitro anticancer activity of novel 6,8,9-trisubstituted purine analogs**
POLAT M. F., Tuncbilek M., Durmaz İ., Çetin Atalay R.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development DRD 2017, Erzurum, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.193
- VIII. **Asymmetric catalytic one pot synthesis of optically active N O acetals**
POLAT M. F., JOHAN F.
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry (ACSOC), 16 - 19 Mart 2015
- IX. **Siklik N,O- Asetallerin Tek Kademe Enantioselektif Sentezi**
POLAT M. F., FRANZÉN J.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012, ss.67
- X. **Siyanosikloktan Türevlerinin Sentezi**
Arçelik N., POLAT M. F., GÜNEŞ Y., Altundaş R.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012, ss.76
- XI. **AN ATTEMPT FOR THE 1 ENANTIOSELECTIVE OF ALKYLATION OF 2- CYANOCYCLOPENTANONE**
Altundaş R., GÜNEŞ Y., POLAT M. F.
Taibah International Chemistry Conference 2009, Medine, Suudi Arabistan, 23 - 25 Mart 2009, ss.1
- XII. **A New Approach to the Synthesis of β -amino- α -hydroxy Acids**

Altundaş R., Fıstıkçı M., GÜNEŞ Y., POLAT M. F.

xxii. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.11

XIII. **A novel one-pot conversion of sec- and tert- allyl alcohols into primary allyl halides mediated by AcX**

KISHALI N., POLAT M. F., Altundaş R., KARA Y.

International Conference on Organic Chemistry, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2007, ss.136

XIV. **A new method for the alkylation of 2 Cyanocyclopentanone**

Altundaş R., Güneş Y., Polat M. F., Burmaoğlu S.

International Conference on Organic Chemistry, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2007, ss.1

Desteklenen Projeler

ALGÜL Ö., TÜRKMEÑOĞLU B., POLAT M. F., ÖZKEMAHLI K. G., GÜRSOY Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Kalkon Hibrit Türevlerinin Tasarımı Sentezi ve Meme Kanseri Hücreleri Üzerinde Olası Antiproliferatif Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2024

Özli G., Polat M. F., Gül H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bis sülfonamid grupları içeren yeni potansiyel biyoaktif pirazolin türevleri üzerinde çalışmalar, 2021 - 2022

YILDIZTEKİN K. G., POLAT M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Kalkon Türevi Bileşiklerin Anti-proliferatif Aktivitelerinin Farklı Hücre Hatlarında Belirlenmesi, 2020 - 2021

POLAT M. F., BURMAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antiproliferatif ve Antimikrobiyal Aktiviteli Olabilecek Bisbenzazol Türevi Bileşiklerin Tasarlanması Sentezi ve Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2018 - 2020

Polat M. F., Demir Ü., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Parçacık Duyarlı Güneş Hücreleri İçin Yeni Nesil Nanokompozit Elektrotlar, 2017 - 2020

POLAT M. F., BURMAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı yeni flor süstitüe tris-hidroksikalkon türevlerinin sentezleri ile bu bileşiklerin antikanser aktivitelerinin araştırılması, 2017 - 2019

TUNA YILDIRIM S., SHIRINZADEH H., POLAT M. F., GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eczacılık Fakültesi Öğrenci ve Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2017 - 2018

KÖKSAL E., ÇIRAK Ç., POLAT M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzincan Üniversitesi, Temel Bilimler Uygulama ve Araştırma Merkezi (EÜTAM) Sarf Malzeme Altyapısının Oluşturulması, 2015 - 2018

POLAT M. F., TÜBİTAK Projesi, Sitotoksik Aktiviteli Yeni Nükleozit Analoglarının Sentezlenmesi ve Protein Kinazlar Üzerine Olan Etkilerinin Karaciğer Kanseri Hücrelerinde Belirlenmesi, 2012 - 2016

POLAT M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklik Oksonitrillerin Asimetrik Katalize Enantiyoselektif Alkilasyonu, 2013 - 2015

ÇUBUK O., ÇAĞLAR B., TUNA YILDIRIM S., POLAT M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Geliştirilmiş Çeşitli Killerin Kataliz Ve Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2009 - 2011

TÜBİTAK Projesi, Siyanoketonların Yeni Bir Yöntemle Alkilasyonu ve Terpenoid Sentezlerinde Kullanımı, 2006 - 2009

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kimyagerler Derneği Doğu Anadolu Şubesi, Yönetim Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 111

Atıf (Scopus): 209

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Ödüller

POLAT M. F., Bölüm, Fakülte Birincilik Ödülü, Atatürk Üniversitesi, Haziran 2005