

Doç.Dr. ZEHRA TUĞÇE GÜR MAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 3246](tel:+903122023246)

E-posta: ztugcegur@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ztugcegur>

Posta Adresi: Emniyet Mahallesi, Taç Sokak No: 3, Kat:4 Farmasötik Kimya Anabilim Dalı 06330 Yenimahalle / ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pXiGJfIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8916-2492

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-4388-2019

ScopusID: 57209802146

Yoksis Araştırmacı ID: 123955

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasotik Kimya (Dr), Türkiye 2012 - 2016

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

Lisans, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Türkiye 2007 - 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, ANTİLÖKOTRIEN ETKİLİ 1,2,5-TRİSÜBSTİTÜE BENZİMİDAZOL TÜREVLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ ÜZERİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasotik Kimya (Dr), 2016

Araştırma Alanları

Eczacılık, Farmasötik Kimya, Sağlık Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2022 - 2023

Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2016 - 2022

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2012 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design, Synthesis and Evaluation of Aryl-Tailored Oxadiazole-thiones as New Urease Inhibitors**
Gür Maz Z. T., Caliskan H. B., Capan İ., Caliskan B., Özçelik B., Banoglu E.
CHEMISTRYSELECT, cilt.8, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Benzoxazolone-5-Urea Derivatives as Human Soluble Epoxide Hydrolase (sEH) Inhibitors.**
Gür Maz Z. T., Koç B., Jordan P. M., İbiş K., Çalışkan B., Werz O., Banoğlu E.
ACS omega, cilt.8, sa.2, ss.2445-2454, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development and molecular modeling studies of new thiadiazole piperazine urea derivatives as potential fatty acid amide hydrolase inhibitors**
Gür Maz Z. T., Turanlı S., Çalışkan H. B., Çalışkan B., Banoğlu E.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.355, sa.8, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A Series of Thiadiazolyl-Benzenesulfonamides Incorporating an Aromatic Tail as Isoform-Selective, Potent Carbonic Anhydrase II/XII Inhibitors**
Banoglu E., Ercanlı T., Gür Maz T., Vullo D., Bonardi A., Gratteri P., Supuran C. T.
CHEMMEDCHEM, cilt.17, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Novel potent benzimidazole-based microsomal prostaglandin E2 synthase-1 (mPGES-1) inhibitors derived from BRP-201 that also inhibit leukotriene C4 synthase**
Ergül A. G., Maz T. G., Kretzer C., Olğaç A., Jordan P. M., Çalışkan B., Werz O., Banoğlu E.
European Journal of Medicinal Chemistry, cilt.231, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Shifting the Biosynthesis of Leukotrienes Toward Specialized Pro-Resolving Mediators by the 5-Lipoxygenase-Activating Protein (FLAP) Antagonist BRP-201**
Kretzer C., Jordan P. M., Bilancia R., Rossi A., Maz T. G., BANOĞLU E., Schubert U. S., Werz O.
Journal of Inflammation Research, cilt.15, ss.911-925, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Simple heteroaryl modifications in the 4,5-diarylisoaxazol-3-carboxylic acid scaffold favorably modulates the activity as dual mPGES-1/5-LO inhibitors with in vivo efficacy**
Gurses T., OLĞAÇ A., Garscha U., GÜR MAZ Z. T., BAL N. B., Uludag O., ÇALIŞKAN B., Schubert U. S., Werz O., BANOĞLU E.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.112, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Exploration of anti-tyrosinase effect of Geranium glaberrimum Boiss. & Heldr. with in silico approach and survey of 21 Geranium species**
Celikler Ozer O., Erdoğan Orhan İ., Çalışkan B., Senol Deniz F. S., Gokbulut A., Gur Maz T., Aysal A. İ., Emerce E., Shekfeh S., Kahraman A., et al.
JOURNAL OF HERBAL MEDICINE, cilt.27, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Benzimidazole derivatives as potent and isoform selective tumor-associated carbonic anhydrase IX/XII inhibitors**
Uslu A. G., Maz T. G., Nocentini A., BANOĞLU E., Supuran C. T., ÇALIŞKAN B.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.95, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Optimisation by design of experiment of benzimidazol-2-one synthesis under flow conditions**
Mostarda S., Maz T. G., Piccinno A., Cerra B., Banoğlu E.
Molecules, cilt.24, sa.13, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Novel Piperazine Amides of Cinnamic Acid Derivatives as Tyrosinase Inhibitors**
GÜR MAZ Z. T., ŞENOL DENİZ F. S., Shekfeh S., ERDOĞAN ORHAN İ., BANOĞLU E., ÇALIŞKAN B.
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, cilt.16, sa.1, ss.36-44, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Drug discovery approaches targeting 5-lipoxygenase-activating protein (FLAP) for inhibition of cellular leukotriene biosynthesis**
GÜR MAZ Z. T., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.153, ss.34-48, 2018 (SCI-Expanded)

- XIII. **Identification of multi-target inhibitors of leukotriene and prostaglandin E-2 biosynthesis by structural tuning of the FLAP inhibitor BRP-7**
GÜR MAZ Z. T., ÇALIŞKAN B., Garscha U., OLĞAÇ A., Schubert U. S., Gerstmeier J., Werz O., BANOĞLU E.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.150, ss.876-899, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of some piperazine/piperidine amides of chromone-2-carboxylic acid as potential soluble epoxide hydrolase (sEH) inhibitors**
GÜR MAZ Z. T., ÇALIŞKAN H. B.
ORGANIC COMMUNICATIONS, cilt.16, 2023 (ESCI)
- II. **DESIGN AND SYNTHESIS OF SOME ARYLHYDRAZONE DERIVATIVES AS POTENTIAL FAAH INHIBITORS**
Gür Maz Z. T., Çalışkan H. B., Turanlı S.
ANKARA UNIVERSİTESİ ECZACILIK FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.47, sa.1, ss.111-119, 2023 (Scopus)
- III. **Synthesis and evaluation of antibacterial and antimycobacterial activities of some new pyrazole derivatives**
Gür Maz Z. T., Karaca N., Levent S., Çalışkan B., Demirci F., Banoğlu E.
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.25, sa.5, ss.531-539, 2021 (ESCI)
- IV. **Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of 1-(2,4-dichlorobenzyl)-5-methyl-N-(thiophene-2-sulfonyl)-1H-pyrazole-3-carboxamide**
Aydın A., Akkurt M., Gür Maz Z. T., Banoğlu E.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.74, ss.747-757, 2018 (ESCI)
- V. **Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of methyl 1-(2,4-dichlorobenzyl)-5-methyl-1H-pyrazole-3-carboxylate**
Aydın A., Akkurt M., Gür Maz Z. T., Banoğlu E.
European Journal of Chemistry, cilt.9, sa.4, ss.347-352, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of Indole Based Carboxamide Derivatives as Soluble Epoxide Hydrolase (sEH) Inhibitors**
GÜR MAZ Z. T.
EUROASIA International Congress on Scientific Researches and Recent Trends-X, Baku, Azerbaijan, 16 - 17 Şubat 2023
- II. **Ibuprofen Based Piperidine Amides as Potential Fatty Acid Amide Hydrolase (FAAH) inhibitors**
Gür Maz Z. T., Turanlı S.
The 16th International Scientific Research Congress, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Mart 2023
- III. **Evaluation of Oxadiazole Derivatives as Promising Microsomal Prostaglandin E2 Synthase-1 (mPGES-1) Inhibitors**
GÜR MAZ Z. T., ERGÜL A. G., JORDAN P. M., ÇALIŞKAN B., WERZ O., BANOĞLU E.
XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC 2022), Nice, Fransa, 4 - 08 Eylül 2022
- IV. **Novel Microsomal Prostaglandin E2 Synthase-1 (MPGES-1) Inhibitors as a New Modality To Treat Inflammation**
ÇALIŞKAN B., ERGÜL A. G., GÜR MAZ Z. T., KRETZER C., OLĞAÇ A., JORDAN P. M., WERZ O., BANOĞLU E.
XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC 2022), Nice, Fransa, 4 - 08 Eylül 2022
- V. **NOVEL BENZOTHAIAZOLE DERIVATIVESAS MICROSOMAL PROSTAGLANDINE E2SYNTHASE-1 (mPGES-1) INHIBITORS**
YALÇIN T., GÜR MAZ Z. T., KRETZER C., ÇALIŞKAN B., WERZ O., BANOĞLU E.
9th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium (EFMC-YMCS 2022), Nice, Fransa, 8 - 09 Eylül 2022
- VI. **SELECTIVE OR DUAL INHIBITORS OF INFLAMMATORY PGE2 AND LTB4 BIOSYNTHESIS BY**

TARGETING mPGES-1 AND FLAP TO INTERVENE WITH INFLAMMATORY DEREGLATION

BANOĞLU E., ÇALIŞKAN B., ERGÜL A. G., GÜR MAZ Z. T., OLĞAÇ A., WERZ O.

The Sixth International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences (ISPBS-6), Gaziantep, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2022

VII. Discovery of Novel Microsomal Prostaglandin E2 Synthase-1 (mPGES-1) Inhibitors: A New Modality to Treat Inflammation

Banoğlu E., Çalışkan B., Ergül A. G., Gür Maz Z. T., Kretzer C., Olğaç A., Jordan P. M., Werz O.

10th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022

VIII. Para Kumarik Asidin Heteroarilalkil Amid Türevlerinin Sentezi ve Yağ Asidi Amid Hidrolaz (FAAH) İnhibitör Aktiviteleri

GÜR MAZ Z. T.

33. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 07 Ekim 2021

IX. NOVEL PIPERAZINYL UREA DERIVATIVES AS POTENTIAL FATTY ACID AMIDE HYDROLASE (FAAH) INHIBITORS

TURANLI S., ÇALIŞKAN H. B., GÜR MAZ Z. T., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E.

3rd International Gazi Pharma Symposium Series, 08 Eylül 2021

X. 2(3H)-BENZOXAZOLONE DERIVATIVES AS POTENTIAL FATTY ACID AMIDE HYDROLASE (FAAH) INHIBITORS

GÜR MAZ Z. T.

3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Türkiye, 08 Eylül 2021

XI. Discovery of Multitarget Inhibitors in the Arachidonic Acid Pathway by Targeting FLAP/5-LO/mPGES-1 for Intervention with Inflammatory Deregulation

BANOĞLU E., ÇALIŞKAN B., GÜR MAZ Z. T., OLĞAÇ A., Garscha U., Werz O.

8th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 27 Şubat - 01 Mart 2020

XII. EVOLUTION OF SELECTIVE FLAP INHIBITOR BRP-7 INTO MULTI-TARGET INHIBITOR OF FLAP, 5-LO AND MPGES-1 IN THE ARACHIDONIC ACID PATHWAY

GÜR MAZ Z. T., ÇALIŞKAN B., OLĞAÇ A., GERSTMEIER J., GARSCHA U., WERZ O., BANOĞLU E.

EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Ljubljana, Slovenya, 2 - 06 Eylül 2018, ss.231

XIII. ANTİLÖKOTRİEN ETKİLİ 1,2,5-TRİSÜBSTİTÜEBENZİMİDAZOL TÜREVLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ ÜZERİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR

GÜR MAZ Z. T., ÇALIŞKAN B., GERSTMEIER J., OLĞAÇ A., GARSCHA U., WERZ O., BANOĞLU E.

V. ULUSAL FARMASÖTİK KİMYA KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018

XIV. Discovery of Tyrosinase Inhibitors from Geranium glaberrimum Boiss. Heldr. Using In Vitro and In Silico Methods

Çelikler Ö., ŞENOL DENİZ F. S., ÇALIŞKAN B., GÜR MAZ Z. T., KAHRAMAN A., ERDOĞAN ORHAN İ., BANOĞLU E.

The 4th Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-2018), 18 - 22 Nisan 2018

XV. Discovery and Development of Novel Anti-cancer and Anti-inflammatory Compounds: Medicinal Chemistry Challenges

BANOĞLU E., ÇALIŞKAN B., GÜR MAZ Z. T., OLĞAÇ A., İBİŞ K., Akhan Güzelcam E., Sinoplu E., Garscha U., Gerstmeier J., ATALAY R., et al.

The 4th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Kumamoto, Japonya, 17 Mart 2018

XVI. FROM BATCH TO CONTINUOUS FLOW CHEMISTRY:DOE-ASSISTED OPTIMIZATION OF BENZIMIDAZOL-2-ONESYNTHESIS

GÜR Z. T., MOSTARDA S., PICCINNO A., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E., GIOIELLO A.

2nd International Gazi Pharma Symposium Series, 11 - 13 Ekim 2017

XVII. Developing Multi-target Inhibitors of Arachidonic Acid Pathway Based on the FLAP Inhibitor BRP-7

GÜR Z. T., ÇALIŞKAN B., GERSTMEIER J., OLĞAÇ A., GARSCHA U., WERZ O., BANOĞLU E.

2nd International Gazi Pharma Symposium Series, 11 - 13 Ekim 2017

XVIII. Tirozinaz İnhibitör Etkili Yeni Sinnamik Asit Türevleri

ÇALIŞKAN B., GÜR Z. T., ŞENOL F. S., SHEKFEH S., ERDOĞAN ORHAN İ., BANOĞLU E.

29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.452

- XIX. **Bioisosteric Tuning of FLAP Inhibitor BRP-7 Towards a More Potent Antiinflammatory Agent with Multiligand Inhibitor Properties in the Arachidonic Acid (AA) Pathway**
GÜR Z. T., ÇALIŞKAN B., OLĞAÇ A., GERSTMEIER J., GARSCHA U., WERZ O., BANOĞLU E.
EFMC-ASMC'xx17 EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, 27 - 31 Ağustos 2017
- XX. **Araşidonik asit yolağında çoklu ligand (FLAP/5-LO/mPGES-1) özellikte inhibitör etkili BRP-7 türevlerinin geliştirilmesi**
BANOĞLU E., GÜR Z. T., ÇALIŞKAN B., GERSTMEIER J., OLĞAÇ A., GARSCHA U., WERZ O.
1. Anadolu Üniversitesi Eczacılık Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 1 - 02 Haziran 2017, ss.10
- XXI. **Novel BRP 7 Derivatives Targeting FLAP Potent Inhibitors of Leukotriene Biosynthesis**
GÜR Z. T., ÇALIŞKAN B., GERSTMEIER J., GARSCHA U., OLĞAÇ A., WERZ O., BANOĞLU E.
3rd EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, Manchester, Birleşik Krallık, 1 - 02 Eylül 2016
- XXII. **EXPLORATION OF THE CHEMICAL SPACE AROUND C 5 POSITION OF THE BENZIMIDAZOLE NUCLEUS IN BRP 7 TOWARDS MORE POTENT INHIBITORS OF HUMAN 5 LIPOXYGENASE ACTIVATING PROTEIN FLAP**
GÜR Z. T., ÇALIŞKAN B., Gerstmeier J., OLĞAÇ A., nikels F., werz o., BANOĞLU E.
EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Manchester, Birleşik Krallık, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XXIII. **STRUCTURE BASED DESIGN AND SYNTHESIS OF NOVEL BRP 7 DERIVATIVES BEARING C 5 POLAR SUSBTITUENTS AS POTENT FLAP INHIBITORS**
GÜR Z. T., OLĞAÇ A., Gerstmeier J., Macchiarulo A., Werz O., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E.
GPSS 2015, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015
- XXIV. **Structure-Based Design and Synthesis of Novel BRP-7 Derivatives as Potent FLAP Inhibitors: Insights from MolecularDynamics Simulations.**
OLĞAÇ A., GÜR Z. T., CAROTTI A., ÇALIŞKAN B., GERSTMEIER J., WERZ O., MACCHIARULO A., BANOĞLU E.
EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, LİZBON, Portekiz, 7 - 11 Eylül 2014, ss.162

Desteklenen Projeler

Banoğlu E., Gür Maz Z. T., Uludağ M. O., Çalışkan B., Olğaç A., Bal N. B., TÜBİTAK Projesi, Yeni Mikrozomal Prostaglandin E2 Sentaz-1 (Mpges-1) İnhibitörlerinin Geliştirilmesi Üzerine Çalışmalar, 2019 - 2023

GÜR MAZ Z. T., BANOĞLU E., ÇALIŞKAN B., TURANLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Piperazinilüre Türevlerinin sentezi ve FAAH İnhibitörü Aktivitelerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

BANOĞLU E., GÜR MAZ Z. T., ERCANLI T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Tiyadiazol Türevlerinin sentezi ve Karbonik Anhidraz İnhibitörü Aktivitelerinin Karakterizasyonu, 2020 - 2022

Gür Maz Z. T., Çalışkan B., Banoğlu E., Demirci F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirazol-5-karboksilik asit sülfonamit türevlerinin sentezi ve antimikrobiyal aktivitelerinin değerlendirilmesi, 2017 - 2019

Banoğlu E., Çalışkan B., TÜBİTAK Projesi, 5 Lipoksijenaz aktive edici protein FLAP inhibitörlerinin geliştirilmesi, 2013 - 2016

Patent

Banoğlu E., Çalışkan B., Gür Maz Z. T., Ergül A. G., Werz O., Jordan P. M., BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE MICROSOMAL PROSTAGLANDIN E2 SYNTHASE-1 (MPGES-1) INHIBITORS, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2022/050178 , Standart Tescil, 2022

Banoğlu E., Çalışkan B., Gür Maz Z. T., Ergül A. G., Werz O., Jordan P. M., BENZİMİDAZOL TÜREVİ MİKROZOMAL PROSTAGLANDİN E2 SENTAZ-1 (mPGES-1) İNHİBİTÖRLERİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/011123 , Standart Tescil, 2022

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 119

Atıf (Scopus): 130

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Katılımcı, Nice, Fransa, 2022

Akademi Dışı Deneyim

Università degli Studi di Perugia