



KÜBRA DEMİR YAZICI

ARŞ.GÖR.DR.

E-posta : kubra.demir@istanbul.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 440 0000 Dahili: 13462

Adres : İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik

Kimya Anabilim Dalı

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9928-4733

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-5069-2020

ScopusID: 57208895789

Yoksis Araştırmacı ID: 279044



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2016 - 2023

İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya, Türkiye

Lisans

2012 - 2016

İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Tümör-ilişkili İnsan Karbonik Anhidraz hCA IX ve XII enzim inhibisyonu gösterebilecek 3-Fenil-5-sülfamoil-1H-indol artığı taşıyan yeni moleküllerin moleküler modellemesi, sentezi, yapı tayini ve enzim inhibisyon deneylerinin incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2023

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi

2018 - Devam Ediyor

İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü

Desteklenen Projeler

- GÜZEL AKDEMİR Ö., DEMİR YAZICI K., AKDEMİR A., TRAWALLY M., GÜLİYEVA L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rasyonel tasarlanmış potansiyel Karbonik Anhidraz IX/XII inhibitör etkili yeni 3-sübstütie-5-sülfamoil-1H-indol-2-karbohidrazid türevlerinin sentezi ve biyoaktivite çalışmaları, 2021 - Devam Ediyor
- HASBAL ÇELİKOK G., ALTIPARMAK ÜLBEGİ G., DEMİR YAZICI K., GÜZEL AKDEMİR Ö., AKSOY SAĞIRLI P., ARCAN G. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı sülfamoilindol bazı hidrazonların antikanser potansiyellerinin,

DNA hasarı oluřturucu etkilerinin ve antioksidan aktivitelerinin belirlenmesi, 2021 - Devam Ediyor

3. GÜZEL AKDEMİR Ö., DEMİR YAZICI K., AKDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan Karbonik Anhidraz hCA IX ve XII Enzim İnhibisyonu Gösterebilecek 3-Fenil-5-Sülfamoil-1H-İndol Artığı Taşıyan Yeni Moleküller Üzerine Çalışmalar, 2018 - 2023
4. GÜZEL AKDEMİR Ö., DEMİR YAZICI K., AKDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sülfonamid grubu içeren yeni moleküllerin moleküler modellemesi, sentezi, yapı tayini ve karbonik anhidraz enzim inhibisyonlarının incelenmesi, 2019 - 2021
5. KARALI N. L., BOZDAĞ M., NAESENS L., CİHAN ÜSTÜNDAĞ G., GÖKTAŞ F., APAYDIN Ç. B., SUPURAN C. T., VULLO D., CARTA F., STEVAERT A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sülfamoilfenil artığı taşıyan 1H-indol-2,3-dion 3-tiyosemikarbazon türevleri: Moleküler modelleme, sentez, yapı tayini, antikanser ve antiviral etki tayini, 2018 - 2021

Ödüller

1. Demir Yazıcı K., İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Mezuniyet 3.lük Ödülü, İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Mayıs 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Novel 2-(hydrazinocarbonyl)-3-phenyl-1H-indole-5-sulfonamide based thiosemicarbazides as potent and selective inhibitors of tumor-associated human carbonic anhydrase IX and XII: Synthesis, cytotoxicity, and molecular modelling studies**
DEMİR YAZICI K., Trawally M., Bua S., Öztürk-Civelek D., Akdemir A., Supuran C. T., GÜZEL AKDEMİR Ö.
Bioorganic Chemistry, cilt.144, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Thiosemicarbazone-benzenesulfonamide Derivatives as Human Carbonic Anhydrases Inhibitors: Synthesis, Characterization, and In silico Studies**
Trawally M., DEMİR YAZICI K., Angeli A., Kaya K., Akdemir A., Supuran C. T., GÜZEL AKDEMİR Ö.
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, cilt.24, sa.9, ss.649-667, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Dithiocarbamates and dithiocarbonates containing 6-nitrosaccharin scaffold: Synthesis, antimycobacterial activity and in silico target prediction using ensemble docking-based reverse virtual screening**
Trawally M., DEMİR YAZICI K., İpek Dingiş-Birgöl S., Kaya K., AKDEMİR A., GÜZEL AKDEMİR Ö.
Journal of Molecular Structure, cilt.1277, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Mandelic acid-based spirothiazolidinones targeting M. tuberculosis: Synthesis, in vitro and in silico investigations**
Trawally M., Demir-Yazici K., Dingiş Birgöl S. İ., Kaya K., Akdemir A., Güzel-Akdemir Ö.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.121, 2022 (SCI-Expanded)
5. **New Pyridinium Salt Derivatives of 2-(Hydrazinocarbonyl)-3-phenyl-1H-indole-5-sulfonamide as Selective Inhibitors of Tumour-Related Human Carbonic Anhydrase Isoforms IX and XII**
GÜZEL AKDEMİR Ö., DEMİR YAZICI K., Vullo D., Supuran C. T., AKDEMİR A.
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, cilt.22, sa.14, ss.2637-2646, 2022 (SCI-Expanded)
6. **Synthesis, molecular modelling and cholinesterase inhibitory effects of 2-indolinone based hydrazinecarbothioamides**
Demir Yazıcı K., Apaydın Ç. B., Soylu Eter Ö., Özsoy N., Karalı N. L.
FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.13, ss.2133-2151, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Novel Indole-Based Hydrazones as Potent Inhibitors of the alpha-class Carbonic Anhydrase from Pathogenic Bacterium Vibrio cholerae**
Demir-Yazici K., Guzel-Akdemir Ö., Angeli A., Supuran C. T., Akdemir A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.21, 2020 (SCI-Expanded)
8. **Development of Thiazolidinones as Fungal Carbonic Anhydrase Inhibitors**

Guezel-Akdemir Ö., Carradori S., Grande R., Demir-Yazici K., Angeli A., Supuran C. T., AKDEMİR A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.21, sa.8, 2020 (SCI-Expanded)

9. **Indole-Based Hydrazones Containing A Sulfonamide Moiety as Selective Inhibitors of Tumor-Associated Human Carbonic Anhydrase Isoforms IX and XII**

Demir-Yazici K., Bua S., Akgunes N. M., Akdemir A., Supuran C. T., Guzel-Akdemir O.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.20, 2019 (SCI-Expanded)

10. **Novel thiazolidinone-containing compounds, without the well-known sulphonamide zinc-binding group acting as human carbonic anhydrase IX inhibitors**

Guzel-Akdemir O., Angeli A., Demir K., Supuran C. T., AKDEMİR A.

JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.33, sa.1, ss.1299-1308, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Evaluation of some o-benzenedisulfonimido- sulfonamide derivatives as potent antimicrobial agents**

Demir Yazıcı K., Yılmaz F. N., Özbek Çelik B., Güzel Akdemir Ö.

Istanbul Journal of Pharmacy, cilt.52, sa.3, ss.297-301, 2022 (Hakemli Dergi)

2. **Synthesis and potential antitumor activities of mandelic acid linked 2-aryl-1,3-thiazolidin-4-ones**

Demir-Yazici K., Guzel-Akdemir O.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.26, sa.4, ss.931-940, 2022 (ESCI)

3. **Benzilic acid based new 2-aryl-1,3-thiazolidin-4-one derivatives: Synthesis and anticancer activity**

Güzel Akdemir Ö., Demir-Yazıcı K.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.25, sa.3, ss.305-317, 2021 (ESCI)

4. **Evaluation of new 2-hydroxy-N-(4-oxo-2-substituted phenyl-1,3-thiazolidin-3-yl)-2-phenylacetamide derivatives as potential antimycobacterial agents**

Güzel Akdemir Ö., Demir Yazıcı K., Trawally M., Dingiş-Birgül S. İ., Akdemir A.

Organic Communications, cilt.2, sa.13, ss.33-50, 2020 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **SYNTHESIS AND HUMAN CARBONIC ANHYDRASE INHIBITION STUDIES OF SOME 1,3,4-THIADIAZOLES**

Demir Yazıcı K., Güzel Akdemir Ö.

13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.309

2. **NOVEL THIOSEMICARBAZONES-BASED BENZENESULFONAMIDE hCAII INHIBITORS: SYNTHESIS, BIOLOGICAL EVALUATION AND DOCKING STUDIES**

Trawally M., Demir Yazıcı K., Güzel Akdemir Ö., Akdemir A.

3rd INTERNATIONAL AFRICAN CONFERENCE ON CURRENT STUDIES, 27 Şubat - 28 Ağustos 2021, ss.718

3. **Inhibition of the α -class Carbonic Anhydrase from *Vibrio cholera*(VchCA) with Novel Sulfonamido based Hydrazones**

Güzel Akdemir Ö., Demir Yazıcı K.

8th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 27 Şubat - 01 Mart 2020, ss.69

4. **Synthesis and Inhibitory Activity of 2-(alkylidene/arylidene)-N-(2-(non) substituted-3/4-sulfamoylphenyl)hydrazine-1-carbothioamide Derivatives Tumor-Associated Carbonic Anhydrase hCA IX and hCA XII Inhibitors**

Trawally M., Demir Yazıcı K., Güzel Akdemir Ö.

8th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 27 Şubat - 01 Mart 2020, ss.235

5. **The Ongoing Quest for Selective hCA IX/XII Inhibitors**

Güzel Akdemir Ö., Trawally M., Demir Yazıcı K., Akdemir A., Angeli A., Supuran C. T.

8th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 27 Şubat - 01 Mart 2020, ss.307

6. **New Sulfonamidoindole Based Hydrazones as Potent and Selective Inhibitors of Tumour-Related**

Human Carbonic Anhydrase IX and XII Isoforms

DEMİR YAZICI K., Bua S., Akdemir A., Supuran C., GÜZEL AKDEMİR Ö.

4th Satellite International Meeting on Carbonic Anhydrase, Parma, İtalya, 14 - 17 Kasım 2019, cilt.1, sa.1, ss.11

7. **Design and synthesis of novel indole based hydrazones containing sulfonamide moiety as selective inhibitors of tumour-associated carbonic anhydrase isoforms IX and XII**

DEMİR YAZICI K., Bua S., Akdemir A., Supuran C., GÜZEL AKDEMİR Ö.

4th Satellite International Meeting on Carbonic Anhydrase, Parma, İtalya, 14 - 17 Kasım 2019, cilt.1, sa.1, ss.10

8. **Tiyazolidinon iskeleti taşıyan bazı yeni bileşiklerin sentezi, yapılarının aydınlatılması ve antikanser aktivitelerinin incelenmesi**

DEMİR YAZICI K., GÜZEL AKDEMİR Ö.

2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi (UMEK-2018), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.111

9. **Molecular modelling studies to guide synthesis programs of new thiourea compounds as putative inhibitors of hCA IX/XII and VcCA.**

DEMİR K., Güzel Akdemir Ö., Karalı N., Akdemir A.

3rd Satellite Meeting on Carbonic Anhydrase, Montecatini Terme, İtalya, 24 - 27 Mayıs 2017, ss.68

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 65

Atıf (Scopus): 75

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

3rd INTERNATIONAL AFRICAN CONFERENCE ON CURRENT STUDIES, Katılımcı, Abomey, Benin, 2021

8th International Drug Chemistry Conference, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2020

4th Satellite International Meeting on Carbonic Anhydrase, Katılımcı, Parma, İtalya, 2019

2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi (UMEK-2018), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

3rd Satellite Meeting on Carbonic Anhydrase, Katılımcı, Pistoia, İtalya, 2017

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Meslek Bilimleri, Farmasötik Kimya