



# EFE DOĞUKAN DİNCEL

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : efe.dincel@istanbul.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 440 0000 Dahili: 13453

Adres : Farmasötik Kimya Anabilim Dalı İstanbul Üniversitesi

Eczacılık Fakültesi 34116, Beyazıt Fatih/ İSTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5445-0600

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-2753-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 257298



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2017 - 2022

İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Fakültesi Bölümü, Türkiye

Lisans

2009 - 2014

Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Türkiye

Yüksek Lisans

2009 - 2014

Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Asian Federation for Medicinal Chemistry (AFMC) 12th International Symposium (AIMECS 2019), Asian Federation for Medicinal Chemistry (AFMC) 12th International Symposium (AIMECS 2019), 2019

Sağlık ve Tıp, International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD 2019), International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD 2019), 2019

Sağlık ve Tıp, 5th International Symposium On Multidisciplinary Studies, 5th International Symposium On Multidisciplinary Studies, 2018

Sağlık ve Tıp, 1st International Symposium On Graduate Research In Science Focus On Entrepreneurship And Innovation, 1st International Symposium On Graduate Research In Science Focus On Entrepreneurship And Innovation, 2018

Sağlık ve Tıp, 3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İVEK, 2017

Diğer, Symposium on Multidisciplinary R&D and Innovation in Life Sciences, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi, 2012

## Yaptığı Tezler

Doktora, İmidazotiyazol türevi yeni moleküllerin sentez, yapı tayini, biyolojik aktivite ve moleküler modelleme çalışmaları, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Fakültesi Bölümü, 2022

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi  
2024 - Devam Ediyor

İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü

## Desteklenen Projeler

- GÜZELDEMİRCİ N., DİNCEL E. D., COŞAR E. D., ŞENOĞLU S., YILDIRIM E. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Biyolojik Aktif Hibrit İndol Bileşikleri, 2022 - Devam Ediyor
- Dincel E. D., Yılmaz Özden T., Hasbal Çelikok G., Güzeldemirci N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmidazotiyazol Türevi Yeni Moleküllerin Sentez Yapı Tayini Moleküler Modelleme ve Alfa Glukozidaz İnhibitörü Aktivite Çalışmaları, 2023 - 2025
- TAN N., GÖREN A. C., TUFAN S., GÜZELDEMİRCİ N., YAZICI TÜTÜNİŞ S., DİNCEL E. D., MİSKİ M., ALİM G. Ö., TOPÇU G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anadolu'da Yetişen Salvia Türlerinin Kimyasal İçeriklerinin LC/HRMS Yöntemi ile Analizi, Antimikrobiyal ve Antitüberküler Aktivitelerinin in silico olarak Değerlendirilmesi ve Antikolinesteraz Aktivitelerinin Tayini, 2020 - 2023
- GÜZELDEMİRCİ N., DİNCEL E. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmidazotiyazol Türevi Yeni Moleküllerin Sentez, Yapı Tayini, Biyolojik Aktivite ve Moleküler Modelleme Çalışmaları, 2019 - 2022
- GÜZELDEMİRCİ N., DİNCEL E. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni süstitüe tiyosemikarbazid ve türevi bileşikler üzerinde çalışmalar, 2017 - 2020

## Burslar

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - 2022

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

- Design, synthesis, and evaluation of novel bistrifluoromethyl-based hydrazones as dual inhibitors of acetylcholinesterase and carbonic anhydrase enzymes for Alzheimer's disease**  
DİNCEL E. D., Başoğlu-Ünal F., Kuran E. D., Kayra T., Aydın N., Kanber E., GÜLÇİN İ., Ulusoy-Güzeldemirci N.  
Chemical Biology and Drug Design, cilt.103, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- Synthesis and in vitro carbonic anhydrase and acetylcholinesterase inhibitory activities of novel hydrazide-hydrazone compounds containing 1,2,4-triazole ring**  
DİNCEL E. D., Kuran E. D., Onarer B., Fıstıkçı Y., GÜLÇİN İ., Ulusoy-Güzeldemirci N.  
Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, cilt.199, sa.3, ss.236-244, 2024 (SCI-Expanded)
- Synthesis of Novel Carboxamide Derivatives: Insecticidal Activity, Acetylcholinesterase Activity and In Silico Calculations**  
Mermer A., Yorulmaz S., DİNCEL E. D., Şirin Y., Güzeldemirci N. U.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1294, 2023 (SCI-Expanded)
- Design, synthesis and biological evaluation of novel tetralone/indanone containing thiosemicarbazone derivatives with selective COX-2 inhibition as anticancer agents**  
Kuran E. D., DİNCEL E. D., Biltekin S. N., Akalın-Çiftçi G., Ulusoy-Güzeldemirci N.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1286, 2023 (SCI-Expanded)

5. **Design, synthesis, characterization, molecular docking studies and anticancer activity evaluation of novel hydrazinecarbothioamide, 1,2,4-triazole-3-thione, 4-thiazolidinone and 1,3,4-oxadiazole derivatives**  
Dinçel E. D., Akdag C., Kayra T., Cosar E. D., Aksoy M. O., AKALIN ÇİFTÇİ G., Ulusoy-Guzeldemirci N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1268, 2022 (SCI-Expanded)
6. **Design, synthesis, biological evaluation, molecular docking, and dynamic simulation study of novel imidazo[2,1-b]thiazole derivatives as potent antioxidant agents**  
DİNCEL E. D., HASBAL ÇELİKOK G., YILMAZ ÖZDEN T., Ulusoy-Güzeldemirci N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1258, 2022 (SCI-Expanded)
7. **Anticholinesterase activities of novel indole-based hydrazide-hydrazone derivatives: Design, synthesis, biological evaluation, molecular docking study and in silico ADME prediction**  
Coşar E. D., DİNCEL E. D., Demiray S., Sucularlı E., Tüccaroğlu E., ÖZSOY N., Ulusoy-Güzeldemirci N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1247, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Design, biological evaluation, molecular docking study and in silico ADME prediction of novel imidazo[2,1-b]thiazole derivatives as a novel class of alpha-glucosidase inhibitors**  
DİNCEL E. D., HASBAL ÇELİKOK G., YILMAZ ÖZDEN T., GÜZELDEMİRCİ N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1245, 2021 (SCI-Expanded)
9. **Design, synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of some novel hydrazinecarbothioamide, 4-thiazolidinone and 1,2,4-triazole-3-thione derivatives**  
Dinçel E. D., Ulusoy-Güzeldemirci N., Şatana D., Küçükbaşmacı Ö.  
Journal Of Heterocyclic Chemistry, cilt.58, sa.1, ss.195-205, 2021 (SCI-Expanded)
10. **Design, synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of some novel hydrazinecarbothioamide, 4-thiazolidinone and 1,2,4-triazole-3-thione derivatives**  
Dinçel E. D., Ulusoy-Guzeldemirci N., Satana D., KÜÇÜKBASMACI Ö.  
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.58, sa.1, ss.195-205, 2021 (SCI-Expanded)
11. **Antioxidant activity of novel imidazo[2,1-b]thiazole derivatives: Design, synthesis, biological evaluation, molecular docking study and in silico ADME prediction**  
DİNCEL E. D., Gürsoy E., Yılmaz-Ozden T., Ulusoy-Güzeldemirci N.  
Bioorganic Chemistry, cilt.103, 2020 (SCI-Expanded)
12. **Design and synthesis of novel Imidazo[2,1-b]thiazole derivatives as potent antiviral and antimycobacterial agents**  
Gursoy E., DİNCEL E. D., Naesens L., Guzeldemirci N.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.95, 2020 (SCI-Expanded)
13. **Evaluation of drug burden index in elderly patients utilized disposable insulin pen**  
OKUYAN B., Aydinli Z., ÇELİK İ., DİNCEL E. D., Say T., Yavuz D., Selcuk A., Yang S., Babi B., SANCAR M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY, cilt.37, sa.1, ss.203-204, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Synthesis, in vitro acetylcholinesterase inhibitory activity and molecular modeling studies of imidazo[2,1-b]thiazole derivatives bearing thiosemicarbazide moiety**  
DİNCEL E. D., HASBAL ÇELİKOK G., YILMAZ ÖZDEN T., Ulusoy-Güzeldemirci N.  
Journal of Research in Pharmacy, cilt.28, sa.1, ss.155-163, 2024 (ESCI)
2. **Novel 4-thiazolidinone derivatives bearing imidazo2,1-bthiazole moiety: design, synthesis, and antiviral activity evaluation**  
Başoğlu-ünal F., Cimok S., DİNCEL E. D., Naesens L., Ulusoy-Güzeldemirci N.  
Journal of Research in Pharmacy, cilt.27, sa.2, ss.924-935, 2023 (Scopus)
3. **Synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of new 2-(2-thienylcarbonyl)hydrazono-3-alkyliaryl-4-thiazolidinone and 2-aryl-3-(2-thienylcarbonyl)amino-4-thiazolidinone derivatives**  
Dinçel E. D., Satana D., Özbey S., Ulusoy-Guzeldemirci N.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.26, sa.3, ss.641-654, 2022 (ESCI)

4. **Synthesis and computer – aided drug design studies of novel thiosemicarbazide derivatives as potent and target – oriented anti – cancer agents**  
Güzeldemirci N., Dincel E. D.  
Medicine Science, cilt.9, sa.2, ss.305-313, 2020 (Hakemli Dergi)
5. **Discovery, Synthesis and Activity Evaluation of Novel Compounds Bearing 1,2,4-triazolo[3,4-b][1,3,4]thiadiazine Moiety: A Review**  
DİNCEL E. D., GÜZELDEMİRCİ N.  
Istanbul University Institute of Health Sciences Journal of Advanced Research in Health Sciences, cilt.2, sa.2, ss.60-70, 2019 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **CURRENT ADVANCES IN MEDICINAL CHEMISTRY OF ANTICANCER AGENTS**  
Dincel E. D., Güzeldemirci N.  
CANCER: FROM GENOMICS TO PHARMACEUTICS, Zeynep Karakaş, Meryem Sedef Erdal, Müge Sayitoğlu, Merva Soluk Tekkes, Editör, Istanbul University, İstanbul, ss.263-282, 2024

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **New Biologically Active Hybrid Indole Compounds**  
Öztürk T. E., Dincel E. D., Kuran E. D., Yıldırım E. R., Güzeldemirci N.  
9th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım - 02 Aralık 2023, ss.67
2. **Design, synthesis, and in vitro pharmacological evaluation of bistrifluoromethyl-derived hydrazide-hydrazones as acetylcholinesterase inhibitors**  
Coşar E. D., Dincel E. D., Kayra T., Gülçin İ., Güzeldemirci N.  
LATIN AMERICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL AND APPLIED SCIENCES-III , Mexico City, Meksika, 4 - 06 Ekim 2022, ss.1-2
3. **Design, Synthesis, Characterization, Molecular Docking Studies and Anticancer Activity Evaluation of Novel Hydrazinecarbothioamide, 1,2,4-Triazole-3-Thione, 4-Thiazolidinone and 1,3,4- Oxadiazole Derivatives**  
Dincel E. D., Coşar E. D., Akdağ Ç., Kayra T., Aksoy M. O., Akalın Çiftçi G., Güzeldemirci N.  
2. Computer-Aided Drug Design Symposium and Workshop - Linking Design, Biology, Chemistry and Medicine, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2022, ss.20
4. **Synthesis of novel hydrazinecarbothioamide derivatives containing naphthalene ring and anticancer studies**  
Coşar E. D., Dincel E. D., Akalın Çiftçi G., Güzeldemirci N.  
3rd International Gazi Pharma Symposium Series (Faculty of Pharmacy – Gazi University), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.79
5. **Synthesis of Novel Thiosemicarbazone Derivatives Containing Indene Group and Anticancer Studies Against A549 Lung Cancer Cell Line**  
Coşar E. D., Dincel E. D., Akalın Çiftçi G., Güzeldemirci N.  
1. International Marmara Scientific Research and Innovation Congress , İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Ağustos 2021, ss.673
6. **Computational approach for generating robust models for discovering novel imidazo[2,1-b]thiazole derivatives as pantothenate synthetase inhibitors**  
Güzeldemirci N., Dincel E. D., Coşar E. D., Karaman Mayack B.  
7th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2019, ss.3-4
7. **Synthesis and computer-aided drug design studies of novel 4-aryl-1,2,4-triazole-3-thione derivatives**

**as potent and target-oriented therapeutic agents**

Güzeldemirci N., Dincel E. D.

7th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2019, ss.1-2

8. **SYNTHESIS AND COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN STUDIES OF NOVEL 1,2,4-TRIAZOLE-3-THIONE DERIVATIVES AS POTENT AND TARGET-ORIENTED THERAPEUTIC AGENTS**  
DİNCEL E. D., GÜZELDEMİRCİ N.  
Asian Federation for Medicinal Chemistry (AFMC) 12th International Symposium (AIMECS 2019), İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019, ss.112-113
9. **"SYNTHESIS AND COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN STUDIES OF NOVEL THIOSEMICARBAZIDE DERIVATIVES AS POTENT AND TARGET-ORIENTED ANTI-CANCER AGENTS"**  
DİNCEL E. D., GÜZELDEMİRCİ N.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD 2019), Malatya, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2019, ss.59-71
10. **Research Advances On New Hybrid Compounds Which Are Capable Of Being Used As Multi-target-directed Ligands In The Treatment Of Alzheimer's Disease**  
DİNCEL E. D., Ece A., Coşar E. D., GÜZELDEMİRCİ N.  
5th International Symposium On Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, ss.872
11. **An Overview Of New Effective Metallo- $\beta$ -lactamase Inhibitors Against  $\beta$ -lactamase Resistant Bacterias**  
DİNCEL E. D., ECE A., GÜZELDEMİRCİ N.  
5th International Symposium On Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, ss.659
12. **Compounds Bearing 1,2,4-triazole-3-thione Moiety: The Current Advances**  
DİNCEL E. D., GÜZELDEMİRCİ N.  
5th International Symposium On Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, ss.695
13. **DISCOVERY, SYNTHESIS AND ACTIVITY EVALUATION OF NEW COMPOUNDS BEARING IMIDAZO[2,1-b]THIAZOLE MOIETY: A REVIEW**  
DİNCEL E. D., GÜZELDEMİRCİ N.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
14. **Impact of communication on patient-centered healthcare services**  
DİNCEL E. D., Aksu N. B., Yeğen G., Yeşilada A.  
77th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Seoul, Güney Kore, 10 - 14 Eylül 2017
15. **Case Report: Physicochemical incompatibility between Intravenous Thiopental Sodium and Magnesium Sulfate**  
DİNCEL E. D., Abunahlah N., Servi H., Olgun A., Şevketoğlu E.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.942
16. **Serbest eczanelerde elektronik bilgi kaynaklarının kullanımının hasta odaklı ilaç tedavisine katkılarının araştırılması**  
DİNCEL E. D., Gegez A. E., Aksu N. B., Sayan E. P.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.381
17. **Evaluation of Drug Burden Index in Elderly Patients Utilized Inhaler**  
DİNCEL E. D., Okuyan B., Aydınlı Z., Çelik I., Say T., Yavuz D., Selçuk A., Yang S., Sancar M.  
Fourth International Meeting On Pharmacy & Pharmaceutical Sciences (IMPPS-4), İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2014, ss.86
18. **Evaluation of Drug Burden Index in Elderly Patients Utilized Disposable Insulin Pen**  
DİNCEL E. D., Okuyan B., Aydınlı Z., Çelik I., Say T., Yavuz D., Selçuk A., Yang S., Sancar M.  
Fourth International Meeting On Pharmacy & Pharmaceutical Sciences (IMPPS-4), İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2014, ss.85
19. **Determination of Drug Related Problem and Drug Burden Index in Elderly Patients**  
DİNCEL E. D., Sancar M., Okuyan B., Aydınlı Z., Çelik I., Say T., Yavuz D., Selçuk A., Yang S.

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, Editör, 2023 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

BMC Chemistry, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

## Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 140

Atıf (Scopus): 217

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Asian Federation for Medicinal Chemistry (AFMC) 12th International Symposium (AIMECS 2019), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD 2019), Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2019

5th International Symposium On Multidisciplinary Studies, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

1st International Symposium on Graduate Research in Science, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

Symposium on Multidisciplinary R&D and Innovation in Life Sciences, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Meslek Bilimleri, Farmasötik Kimya