

Doç. Dr. Zerrin ÇALIŞKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4461](tel:+902123834461) Dahili: 4469

Fax Telefonu: [+90 212 383 4464](tel:+902123834464)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/zcalis>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
34210 Esenler/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0010-1744

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1701-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 46228

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1989 - 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, A Novel synthesis of various butenolides, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996

Yüksek Lisans, Synthesis of some 3,5-disubstituted tetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazine -2- thione derivatives, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1988

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 1999 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Çalışkan Z., Aspergillus türleri ile farmakolojik olarak aktif ürünlerin biyotransformasyonu, Yüksek Lisans, L.YILMAZ(Öğrenci), 2024

Çalışkan Z., Lipaz enzim katalizörleri ile dihidroindol türevlerinin enantioselektif sentezi, Yüksek Lisans, H.BÜYÜKKAYA(Öğrenci), 2023

Çalışkan Z., Mikrobiyal Biyotransformasyon ile Biyoaktif Bileşiklerin Sentezi, Yüksek Lisans, K.Avcı(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of New 4-Oxo-Tetrahydroindol Derivatives by Using Chemical and Microbial Biotransformation Methods**
Caliskan Z., Soydan E., Kurt Gür G., Ordu E.
Polycyclic Aromatic Compounds, cilt.40, sa.5, ss.1390-1396, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Antimicrobial Activity of the Essential Oil and the Extracts of Kitaibelia balansae Species**
Yıldırım F., Memiş Y., Öztürk A., Çalışkan Z., Savran A., Abdullah M. I.
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, cilt.20, ss.809-819, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Stereoselective synthesis of optically active 1-benzyl-4,5,6,7-tetrahydro-6,6-dimethyl-4-oxo-1H-indol-7-yl acetate and 1-benzyl-6,7-dihydro-7-hydroxy-6,6-dimethyl-1H-indol-4(5H)-one through lipase-catalyzed esterification and transesterification processes**
Caliskan Z., Ersez M. S.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.111, ss.64-70, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Antifeedant activity of some Tanacetum species and bioassay guided isolation of the secondary metabolites of Tanacetum cadmeum ssp cadmeum (Compositae)**
Susurluk H., Caliskan Z., Guerkan O., Kirmiziguel S., Goeren N.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.26, ss.220-228, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **Enantioselective synthesis of 4,5,6,7-tetrahydro-4-oxo-benzofuran-5-yl acetate and 1-benzyl-4,5,6,7-tetrahydro-4-oxo-1(H)-indol-5-yl acetate using chemoenzymatic methods**
Çalışkan Z., Demir A. S., Şahin E.
Journal Of Molecular Catalysis B-Enzymatic, cilt.44, ss.87-92, 2007 (SCI-Expanded)
- VI. **A new and efficient chemoenzymatic route to both enantiomers of alpha '-acetoxy and alpha '-hydroxy-alpha-methoxy cyclic enones**
Demir A., Caliskan Z., Aydin A., Bicer I.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, cilt.17, ss.786-791, 2006 (SCI-Expanded)
- VII. **Isolation and structures of eudesmanolides from Tanacetum cadmeum ssp cadmeum**
Caliskan Z., Goren N., Watson W. H.
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, cilt.34, sa.5, ss.307-310, 2004 (SCI-Expanded)
- VIII. **erythro-2-Piperidinyl-1,2-diphenylethanol**
OCAK N., KAZAK C., OZTURK S., ZERRIN C., Arsu N., FUN H., ERDONMEZ A.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.58, 2002 (SCI-Expanded)
- IX. **A facile synthesis of various butenolides**
Tanyeli C., Caliskan Z.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.30, sa.16, ss.2855-2862, 2000 (SCI-Expanded)
- X. **A facile synthesis of (+/-)-mintlactone**
Tanyeli C., Caliskan Z., Demir A. S.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.27, sa.19, ss.3471-3476, 1997 (SCI-Expanded)
- XI. **Butenolide annelations using a manganese(III) oxidation. A synthesis of jolkinolide E**
Demir A. S., Tanyeli C., Akgün H., ÇALIŞKAN Z., Özgül E.
BULLETIN DE LA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE, cilt.132, sa.4, ss.423-7, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of Dihydrobenzofuranone Derivatives with Biotechnological Methods**
Çalışkan Z., Ay E. N.
Annales De Chimie-Science Des Materiaux, sa.5, ss.1221-1232, 2018 (Scopus)
- II. **Sesquiterpene Lactones and Other Constituents from The Aerial Parts of Tanacetum Abrotanifolium Druce, Collected in East Turkey**
Çalışkan Z., Gören N.
Annales De Chimie-Science Des Materiaux, cilt.5, sa.2, ss.511-520, 2018 (Scopus)

Kitaplar

- I. **Benzersiz Yapı Özellikleri ile Benzofuran ve Türevlerinin Farmakolojideki Önemi**
Çalışkan Z., Alkılıç Y.
Doğa Bilimlerinde Multidisipliner Çalışmalar, Aydın ATAKAN, Editör, Gaziantep Üniversitesi Yayınları: 34, Gaziantep, ss.396-425, 2024
- II. **İndol Türevlerinin Farmasötik ve Tıbbi Önemi**
Çalışkan Z., Gün T.
Doğa Bilimlerinde Multidisipliner Çalışmalar, Aydın ATAKAN, Editör, Gaziantep Üniversitesi Yayınları: 34, Gaziantep, ss.369-395, 2024
- III. **Chemical Characterization and Biological Activities of the genus Tanacetum (Compositae)**
Çalışkan Z., Gören N., Arda N.
Studies in Natural Products Chemistry , Atta-ur- Rahma, Editör, Elsewhere Press, Karachi, ss.547-658, 2002

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Heterohalkalı Bileşiklerin Enzimler ve Mikrobiyal Hücreler Katalizörlüğünde Kemoenzimatik Reaksiyonları**
Çalışkan Z., Aydın M.
7. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Aralık 2024, ss.43
- II. **Biotransformation Of Pharmacologically Active Products With Aspergillus species**
Çalışkan Z., Kara L. Y.
9th International "Başkent" Congress On Physical, Engineering, And applied Sciences , Ankara, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2023, ss.333-336
- III. **Enantioselective synthesis of dihydro indole derivatives by lipase enzyme catalysts**
Çalışkan Z., Büyükkaya H.
I. International Advances in Molecular Biology Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2022, ss.94
- IV. **Chemoenzymatic biotransformation of some dihydroindole derivatives by lipase enzymes**
Çalışkan Z., Garipcan Z.
1. International Advances in Molecular Biology Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2022, ss.103
- V. **Format Dehidrogenaz Reaksiyonu ile Kiral α -hidroksi Benzofuranon Türevlerinin Sentezi***
Çalışkan Z., Ordu E., Kurt Gür G., Avcı K., Erdöl S.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.116
- VI. **Yeni Bir Yaklaşımla 4-Oxo-tetrahidroindolTürevlerinin Biotransformasyonu**
Erdöl S., KURT GÜR G., ORDU E., ÇALIŞKAN Z.
7th Drug Chemistry Conference: Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances, Antalya, Türkiye, 14 Mart 2019, ss.9
- VII. **Mikrobiyal Biotransformasyon ile Biyoaktif Bileşiklerin Sentezleri**
Avcı K., Erdöl S., Kurt Gür G., Ordu E., Çalışkan Z.
7th Drug Chemistry Conference: Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances, Antalya, Türkiye, 14 Mart 2019, ss.9
- VIII. **Chemoenzymatic Synthesis of 4-Oxo tetrahydro benzofuranone Derivatives**
Çalışkan Z., Dayıoğlu T.
7th Drug Chemistry Conference: Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances, , Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mart 2019, ss.17
- IX. **Farmakolojik Olarak Önemli İlaç Öncül Maddesi Benzofuranon Türevi Bileşiklerin Kemoenzimatik Sentezleri**
Çalışkan Z.
6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi , Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.203

- X. **Çeşitli Dihydrobenzofuranon ve İndol Türevlerinin Mikrobiyal ve Enzimatik Metodlarla Biyotransformasyonu**
Çalışkan Z., Soydan E., Gülbay T.
29. Ulusal Kimya Kongresi, ODTÜ, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.146
- XI. **Benzofuranon ve Indol Türevlerinin Biyokatalitik Rezolüsyonu**
ÇALIŞKAN Z., Soydan E.
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, 01 Eylül 2016
- XII. **Antimicrobial activity of the volatile oil from *Kitaibelia balansae* species**
Yıldırım F., Çalışkan Z., Öztürk A., Savran A., İbrahim Abdullah M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS 2016) 22-26 August 2016 Istanbul-Turkey, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, ss.2-3
- XIII. **The Synthesis Of Benzofuranone and Indole Derivatives and Examination of their Cytotoxic and Anticarcinogenic Effects on NIH 3T3 and MCF7 Cells**
Şenel İ., ÇALIŞKAN Z., Yalman V., Alkan F.
28. Ulusal Kimya Kongresi, 01 Ağustos 2016
- XIV. **The Synthesize of Benzofuranone and Indole Derivatives which are Important in Pharmacy by using Biotechnological Methods**
ÇALIŞKAN Z., Soydan E.
28. Ulusal Kimya Kongresi, 01 Ağustos 2016
- XV. **Enantioselective synthesis of 4-oxo-tetrahydroindol derivatives by using biotechnological methods**
ÇALIŞKAN Z., Süleymanoğlu M.
International Conference on Enzyme Science and Technology, 01 Kasım 2011
- XVI. **Bioassay directed structure elucidation of secondary metabolites in *Tanacetum abrotanifolium* (Compositae)**
ÇALIŞKAN Z., Goren N.
European Biotechnology Congress, 01 Ekim 2011, ss.143
- XVII. **Stereoselective Synthesis of Tetrahydroindol Derivatives**
Süleymanoğlu M., ÇALIŞKAN Z., Çağlar K.
01 Eylül 2011, ss.85
- XVIII. **Bioassay directed structure elucidation of secondary metabolites in *Tanacetum abrotanifolium* (Compositae)**
Çalışkan Z., Goren N.
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22
- XIX. **The Chemoenzymatic Synthesis of Some Indole Derivatives**
ÇALIŞKAN Z., Çağlar K., Demir A. S.
IEES'08 The International Enzyme Engineering Symposium, 01 Ekim 2008, ss.73
- XX. ***Tanacetum cadmeum* ssp. *cadmeum* Bitkisinin Sekonder Metabolitlerinin Tayini ve Aktivitelerinin Saptanması**
ÇALIŞKAN Z., Aydın H., Kırmızıgül S., Gürkan O., Gören N.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kafkas Üniversitesi, 01 Temmuz 2004, ss.892
- XXI. **Crystal Structure of Erythro-2-piperidinyl-1,2-diphenylethanol**
Ocak N., Kazak C., Öztürk S., Çalışkan Z., Arsu N., Erdönmez A.
5th International Conference on Chemical Physics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2002, ss.8
- XXII. **A Novel Synthesis of Butenolides**
ÇALIŞKAN Z., Tanyeli C.
35th IUPAC Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Ağustos 1995, ss.534
- XXIII. **A Novel Synthesis of (+/-) - Mintlactone**
Tanyeli C., ÇALIŞKAN Z.
35th IUPAC Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Ağustos 1995, ss.775
- XXIV. **Yeni bir yöntemle Mintlaktone ve Menthofuran sentezi**
ÇALIŞKAN Z., Tanyeli C., Demir A. S.

X. Ulusal Kimya Kongresi , Uludağ Üniversitesi , F.E.F Kimya Bölümü, 01 Haziran 1994

XXV. Antifungal etki gösteren 2-H-1,3,5-Thiodizine-2-thione Türevlerinin Sentezi
ÇALIŞKAN Z., Tarhan O., Ertan M.

IV. Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Fırat Üniversitesi ,, 01 Haziran 1987

Desteklenen Projeler

ÇALIŞKAN Z., Yılmaz L., KURT GÜR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aspergillus Türleri ile İndol Türevlerinin Biyotransformasyonu, 2023 - Devam Ediyor

ÇALIŞKAN Z., YILDIZ D., İSLİM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal Biyotransformasyon İle Enantiyosaf Öncü Maddelerin Sentezi, 2023 - 2024

ÇALIŞKAN Z., Büyükkaya H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lipaz Enzim Katalizörleri ile Dihidroindol Türevlerinin Enantioselektif Sentezi, 2020 - 2023

ÇALIŞKAN Z., Avcı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKROBİYAL BİYOTRANSFORMASYON İLE 4,5,6,7-TETRAHİDRO-6-FENİL-4-OXOBENZOFURANON TÜREVLERİNİN SENTEZİ, 2018 - 2020

ÇALIŞKAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optikçe Aktif Benzofuranon ve Indol Türevlerinin Biyoteknolojik Yöntemler Kullanılarak Eldesi, 2012 - 2017

ÇALIŞKAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemoenzimatik Reaksiyonlarla Dihydrobenzofuranone ve Dihydroindolone Türevlerinin Enantioselektif Hidrolizi, 2012 - 2015

ÇALIŞKAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal ve Enzimatik Reaksiyonlar Kullanılarak Biyoteknolojik Yöntemlerle Biyoaktif Maddelerin Sentezi, 2011 - 2015

ÇALIŞKAN Z., Diğer Uluslararası Fon Programları, Mikrobiyal ve Enzimatik Reaksiyonlar Kullanılarak Biyoteknolojik Yöntemlerle Indol Türevlerinin Sentezi, 2011 - 2014

ÇALIŞKAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoteknolojik Yöntemlerle Kiral 4-oxo-tetrahidroindol Türevlerinin Sentezi, 2010 - 2011

ÇALIŞKAN Z., Diğer Uluslararası Fon Programları, Bazı Indol Türevlerinin Kemoenzimatik Sentezleri, 2006 - 2009

ÇALIŞKAN Z., Biyoaktif Maddelerin Biyoteknolojik Ürünlerle Biyodönüşüm ile Yeni Aktif Madde Sentezleri, 2003 - 2006

ÇALIŞKAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tanacetum (Compositae) Sekonder Metabolitlerin Yapılarının Tayini ve Aktivitelerinin Saptanması, 2003 - 2005

ÇALIŞKAN Z., Diğer Uluslararası Fon Programları, Tanacetum abratonifolium (Compositae) Sekonder Metabolitlerinin Yapılarının Tayini ve Aktivitelerinin Saptanması, 2003 - 2005

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 226

Atıf (Scopus): 74

H-İndeks (Scopus): 5