

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

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

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

Yönetilen Tezler

ÇALIŞKAN Z., Benzofuranon ve Indol Türevlerinin Çeşitli Hücrelerdeki sitotoksik ve kanserojen etkilerinin araştırılması, Doktora, T.Gülbay(Öğrenci), 2016

ÇALIŞKAN Z., Mikrobiyal Biyotransformasyon ile Biyoaktif Bileşiklerin Sentezi, Yüksek Lisans, K.Avcı(Öğrenci), 2016

ÇALIŞKAN Z., Kemoenzimatik Reaksiyonlarla Dihydrobenzofuranone ve Dihydroindolone Türevlerinin Enantioselektif Hidrolizi, Yüksek Lisans, T.Dayıoğlu(Öğrenci), 2015

ÇALIŞKAN Z., Biyoteknolojik Metodlarla 6,7-dihidro-6-fenilbenzofuranon ve 6,7-dihidro-6-fenilindolon Türevlerinin Sentezi, Yüksek Lisans, E.Nur(Öğrenci), 2015

ÇALIŞKAN Z., Optikçe Aktif 4,5,6,7-tetrahydro-4-oxo-dimetilbenzofuran ve 1-benzil-4,5,6,7-tetrahidro-7,7-dimetil-4-oxo-1H-indol Türevlerinin Biyoteknolojik Yöntemler Kullanılarak Eldesi, Yüksek Lisans, E.Soydan(Öğrenci), 2015

ÇALIŞKAN Z., Mikrobiyal ve enzimatik reaksiyonlar kullanılarak biyoteknolojik yöntemlerle biyoaktif maddelerin sentezi, Yüksek Lisans, T.Gülbay(Öğrenci), 2014

ÇALIŞKAN Z., Biyoteknolojik Yöntemlerle Kiral 4-oxo-tetrahydroindol Türevlerinin Sentezi, Yüksek Lisans, M.Süleymanoğlu(Öğrenci), 2011

ÇALIŞKAN Z., Bazı İndol Türevlerinin Kemoenzimatik Sentezleri, Yüksek Lisans, K.Çağlar(Öğrenci), 2009

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, ss.1390-1396, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A new and efficient chemoenzymatic route to both enantiomers of alpha '-acetoxy and alpha '-hydroxy-alpha-methoxy cyclic enones**
Demir A., Caliskan Z., Aydın A., Bicer I.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, cilt.17, ss.786-791, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Isolation and structures of eudesmanolides from Tanacetum cadmeum ssp cadmeum**
Caliskan Z., Goren N., Watson W. H.
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, cilt.34, ss.307-310, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A facile synthesis of various butenolides**
Tanyeli C., Caliskan Z.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.30, ss.2855-2862, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A facile synthesis of (+/-)-mintlactone**
Tanyeli C., Caliskan Z., Demir A. S.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.27, ss.3471-3476, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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, ss.423-7, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of Dihydrobenzofuranone Derivatives with Biotechnological Methods**
Çalışkan Z., Ay E. N.
Annales De Chimie-Science Des Materiaux, no.3, ss.1221-1232, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, ss.511-520, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Format Dehidrojenaz 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
- II. **Chemoenymatic 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
- III. **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
- IV. **Çeşitli Dihydrobenzofuranon ve İndol Türevlerinin Mikrobiyal ve Enzimatik Metodlarla Biyotransformasyonu**
ÇALIŞKAN Z., Soydan E.
29. Ulusal Kimya Kongresi, ODTÜ, Ankara, Türkiye, 10 Eylül 2017
- V. **Benzofuranon ve Indol Türevlerinin Biyokatalitik Rezolüsyonu**
ÇALIŞKAN Z., Soydan E.
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, 01 Eylül 2016
- VI. **Antimicrobial activity of the volatile oil from Kitaibelia balansae species**
Yıldırım F., ÇALIŞKAN Z., Öztürk A., Savran A., Ibrahim Abdullah M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS 2016) 22-26 August 2016 Istanbul-Turkey, 01 Ağustos 2016
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Bioassay directed structure elucidation of secondary metabolites in Tanacetum abratonifolium (Compositae)**
ÇALIŞKAN Z., Goren N.
European Biotechnology Congress, 01 Ekim 2011, ss.143
- XI. **Bioassay directed structure elucidation of secondary metabolites in Tanacetum abratonifolium (Compositae)**
Caliskan Z., Goren N.
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22

- XII. **Stereoselective Synthesis of Tetrahydroindol Derivatives**
Süleymanoğlu M., ÇALIŞKAN Z., Çağlar K.
01 Eylül 2011, ss.85
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **A Novel Synthesis of Butenolides**
ÇALIŞKAN Z., Tanyeli C.
35th IUPAC Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Ağustos 1995, ss.534
- XVI. **A Novel Synthesis of (+/-) - Mintlactone**
Tanyeli C., ÇALIŞKAN Z.
35th IUPAC Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Ağustos 1995, ss.775
- XVII. **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
- XVIII. **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., Avcı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal Biyotransformasyon ile Biyoaktif Bileşiklerin Sentezleri, 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., Desteklenmiş Diğer Projeler, Mikrobiyal ve Enzimatik Reaksiyonlar Kullanılarak Biyoteknolojik Yöntemlerle Indol Türevlerinin Sentezi, 2011 - 2014
- ÇALIŞKAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoteknolojik Yöntemlerle Kiral 4-oxo-tetrahydroindol Türevlerinin Sentezi, 2010 - 2011
- ÇALIŞKAN Z., Desteklenmiş Diğer Projeler, 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., Desteklenmiş Diğer Projeler, Tanacetum abratonifolium (Compositae) Sekonder Metabolitlerinin Yapılarının Tayini ve Aktivitelerinin Saptanması, 2003 - 2005

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):62
h-indeksi (WOS):4