

Prof. Dr. SERKAN YAVUZ

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 505 308 2345](tel:+905053082345)

İş Telefonu: [+90 312 202 1375](tel:+903122021375)

E-posta: syavuz@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8sMOjWAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0834-8816

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHH-9865-2022

ScopusID: 12769556200

Yoksis Araştırmacı ID: 133905

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1996 - 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Tebain türevi bazı yarısentetik opioidlerin sentezi ve yapılarının spektroskopik yöntemlerle aydınlatılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Tebain türevi bazı yarısentetik opioidlerin sentezi ve yapılarının spektroskopik yöntemlerle aydınlatılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Doğal Ürünler Kimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2022 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

YAVUZ S., 1-((5-(süstitüe)-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)tetrazol bileşiklerinin sentezi ve yapılarının aydınlatılması, Yüksek

Lisans, B.ÖZKAN(Öğrenci), 2019

YAVUZ S., 7,8-süstitüe morfinyan türü yeni bileşiklerin sentezi ve yapılarının aydınlatılması, Yüksek Lisans, C.TUĞBA(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Structural characteristics of Lacticaseibacillus rhamnosus ACS5 exopolysaccharide in association with its antioxidant and antidiabetic activity <i>in vitro</i>**
Inanan T., Darımaç D. O., KARADUMAN YEŞİLDAL T., YÜKSEKDAĞ Z., YAVUZ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.280, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of Exopolysaccharides (EPSs) Obtained from Ligilactobacillus salivarius Strains and Investigation at the Prebiotic Potential as an Alternative to Plant Prebiotics at Poultry**
Bikriç S., ASLİM B., Dincer I., YÜKSEKDAĞ Z., ULUSOY S., YAVUZ S.
PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS, cilt.14, sa.1, ss.49-59, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of Exopolysaccharides (EPSs) Obtained from Ligilactobacillus salivarius Strains and Investigation at the Prebiotic Potential as an Alternative to Plant Prebiotics at Poultry**
Bikriç S., Aslım B., Dinçer İ., Yüksekdağ Z., Ulusoy S., Yavuz S.
PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS, cilt.2021, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The relationship between the structural characteristics of lactobacilli-EPS and its ability to induce apoptosis in colon cancer cells in vitro**
Tukenmez U., Aktaş B., Aslım B., Yavuz S.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.9, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and DNA binding of new adenine derivatives incorporating 5-((Alkylthio)-1,3,4-oxadiazol-2-yl)methyl moiety**
YILDIRIR Y., Cetin A., Ozkan H., YAVUZ S., AÇIK L., Celik S. P.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.27, sa.8, ss.2027-2033, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, Characterization, Solvatochromic Properties, and Antimicrobial-radical Scavenging Activities of New Diazo Dyes Derived from Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine**
ŞENER N., Eriskin S., YAVUZ S., ŞENER İ.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.54, sa.6, ss.3538-3548, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and Functional Investigations of Computer Designed Novel Cladribine-Like Compounds for the Treatment of Multiple Sclerosis**
YAVUZ S., Cetin A., AKDEMİR A., DOYDUK D., DİŞLİ A., Celik Turgut G., ŞEN A., YILDIRIR Y.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.350, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Computer design, synthesis, and bioactivity analyses of drugs like fingolimod used in the treatment of multiple sclerosis**
Turgut G. C., DOYDUK D., YILDIRIR Y., YAVUZ S., AKDEMİR A., DİŞLİ A., ŞEN A.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.25, sa.2, ss.483-495, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, characterization, and biological activities of 4-imino-3-arylazo-4H-pyrimido[2,1-b][1,3]benzothiazole-2-oles**
Eriskin S., Sener N., YAVUZ S., ŞENER İ.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.23, sa.8, ss.3733-3743, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Facile Method for 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction of Azomethine Ylides: Highly Stereoselective Synthesis of Substituted Pyrrolidine Derivatives**
YAVUZ S., ÖZKAN H., Tok G., DİŞLİ A.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.50, sa.6, ss.1437-1440, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and Pharmacological Evaluation of Some Novel Thebaine Derivatives: N-(Tetrazol-1H-5-yl)-6,14-endoethenotetrahydrothebaine Incorporating the 1,3,4-Oxadiazole or the 1,3,4-Thiadiazole Moiety**
YAVUZ S., ÜNAL Y., Pamir O., Yilmazer D., KURTİPEK Ö., KAVUTÇU M., ARSLAN M., ARK M., YILDIRIR Y.

ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.346, sa.6, ss.455-462, 2013 (SCI-Expanded)

- XII. **Synthesis and Characterization of New Thebaine Derivatives as Potential Opioid Agonists and Antagonists: 2-[N-(1H-Tetrazol-5-yl)-6,14-endo-etheno-6,7,8,14-tetrahydrothebaine-7 alpha-yl]-5-phenyl-1,3,4-oxadiazoles**
YILDIRIR Y., Pamir O., YAVUZ S., DİŞLİ A.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.50, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ferrocene Derivatives Carrying Urea, Thiourea, and Sulfonamide Moieties: Synthesis and Evaluation of Antibacterial and Antifungal Activities**
YAVUZ S., Yildirir H.
JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis, Crystal and Molecular Structure and Biological Activity of Dimethyl Trans-3-(2-bromophenyl)-2-methylisoxazolidine-4,5-dicarboxylate**
YÜKSEKTEPE ATAOL Ç., ÖZKAN H., YAVUZ S., Yanmaz V., DİŞLİ A., BÜYÜKGÜNGÖR O.
CHINESE JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.31, sa.9, ss.1251-1262, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW THEBAINE DERIVATIVES: 2-(6,14-ENDO-ETHENOTETRAHYDROTHEBAINE-7 alpha-YL)-5-(N-ARYLAMINO)-1,3,4-THIADIAZOLES**
YAVUZ S., YILDIRIR Y.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.187, sa.11, ss.1303-1311, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Fast Method for Synthesis of Alkyl and Aryl-N-Methylnitrones**
YAVUZ S., ÖZKAN H., ÇOLAK N., YILDIRIR Y.
MOLECULES, cilt.16, sa.8, ss.6677-6683, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis of Cationic N-[3-(Dimethylamino)propyl]methacrylamide Brushes on Silicon Wafer via Surface-Initiated RAFT Polymerization**
Gurbuz N., Demirci S., YAVUZ S., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.49, sa.2, ss.423-431, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis and antimicrobial activity studies of some novel substituted phenylhydrazono-1H-tetrazol-5-yl-acetonitriles**
YAVUZ S., Aydin O., ÇETE S., DİŞLİ A., YILDIRIR Y.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.19, sa.2, ss.120-126, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and Characterization of New 7-Substituted 6,14-Ethenomorphinan Derivatives: N-{5-[(5 alpha,7 alpha)-4,5-Epoxy-3,6-dimethoxy-17-methyl-6,14-ethenomorphinan-7-yl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}arenamines**
YAVUZ S., YILDIRIR Y.
HELVETICA CHIMICA ACTA, cilt.93, sa.12, ss.2406-2418, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **1-Methoxy-3-o-tolylbicyclo[2.2.2]oct-5-ene-2,2-dicarbonitrile**
BÜYÜKGÜNGÖR O., YAVUZ S., ODABAŞOĞLU M., Pamir O., YILDIRIR Y.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **N-Cyano-7 alpha-methoxycarbonyl-6,14-endo-ethenotetrahydronorthebaine**
ODABAŞOĞLU M., YAVUZ S., Pamir O., BÜYÜKGÜNGÖR O., YILDIRIR Y.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Dimethyl trans-3-(4-bromophenyl)-2-methylisoxazolidine-4,5-dicarboxylate**
BÜYÜKGÜNGÖR O., YAVUZ S., ODABAŞOĞLU M., Ozkan H., Pamir O., YILDIRIR Y.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **7 alpha-Methoxycarbonyl-6,7,8,14-tetrahydro-6,14-endo-ethenothebaine**
ODABAŞOĞLU M., YAVUZ S., Pamir O., YILDIRIR Y., BÜYÜKGÜNGÖR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The synthesis and investigation of the antimicrobial activity of some new phenylselanyl-1-(toluene-4sulfonyl)-1H-tetrazole derivatives**
YILDIRIR Y., Us M. F., Colak N., ÖZKAN H., YAVUZ S., DİŞLİ A., Ozturk S., Turker L.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.18, sa.2, ss.91-97, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of Some Novel Isoxazolidine Derivatives via 1,3-Dipolar Cycloaddition and Their Biological Evaluation**
Yanmaz V., DİŞLİ A., YAVUZ S., Oğutcu H., Dilek G.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.1, ss.78-89, 2019 (ESCI)
- II. **Synthesis of N-Aryl-2-Phenylselanyl Acetamides and Their Antimicrobial Activities**
YAVUZ S., ÖZKAN H., GÜREL Ö., YILDIRIR Y.
Gazi University Journal of Science, cilt.29, sa.2, ss.309-315, 2016 (ESCI)
- III. **Synthesis of N-(Aryl)-2-(phenylselanyl) acetamides and Their Antimicrobial Activities**
YAVUZ S., ÖZKAN H., Gurel O., YILDIRIR Y.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.2, ss.309-315, 2016 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **LİPİTLER VE KARBOHİDRATLAR**
YAVUZ S.
TEMEL ORGANİK KİMYA, YILMAZ YILDIRIR, Editör, BİLİM YAYINLARI, Ankara, ss.430-455, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of Anti-inflammatory Effect of Novel Fingolimod Based Compound F1-12h in SH-SY5Y, SK-N-SH and U-118MG Cells for the Efficacy in Multiple Sclerosis**
ÇELİK TURGUT G., DOYDUK D., YILDIRIR Y., YAVUZ S., AKDEMİR A., DİŞLİ A., ŞEN A.
5th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 8 - 10 Eylül 2018
- II. **Antiproliferative Activity of Some Lactic Acid Bacteria and Their Exopolysaccharides on Colon Cancer Cells (HT-29) and Determination of Linkage Structure of Exopolysaccharides**
Tükenmez Ü., Aslım B., Yavuz S.
IV. International Congress on Applied Biological Sciences, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- III. **Evaluation of Anti-inflammatory Effect of Novel Fingolimod Based Compound F1-12h in SH-SY5Y, SK-N-SH and U-118 MG Cells for the Efficacy in Multiple Sclerosis**
ÇELİK TURGUT G., DOYDUK D., YILDIRIR Y., YAVUZ S., AKDEMİR A., DİŞLİ A., ŞEN A.
5th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 8 Eylül - 10 Aralık 2017, ss.31
- IV. **Synthesis And Characterization Of New 1,3,4-Thiadiazole Derivatives Carrying Tetrazole Ring**
YAVUZ S., ÇOBAN B., ÖZKAN H., ÇOLAK N.
International Congress on Applied Science and Technology (ASTECH'xx2017), Malaga, İspanya, 17 - 20 Nisan 2017
- V. **Synthesis, Characterization and Theoretical Calculation of 4-Amino-7-methyl (ethyl)-2-oxo-1,2,5,6,7,8-hexahydrothieno[2,3-b:5,4-c]dipyridine-3-carbonitrile**
ÇOLAK N., BALABAN GÜNDÜZALP A., YAVUZ S.
International Congress on Applied Science and Technology (ASTECH'xx2017)60, Malaga, İspanya, 17 - 20 Nisan 2017
- VI. **o-Nitrofenil selenosiyanyür bileşiğinin yeni bir yöntemle sentezi, maya ve bazı patojen bakterilere rüzerine antimikrobiyal aktivitelerinin incelenmesi ve bazı antibiyotiklerle karşılaştırılması**
ÇETE S., YAŞAR A., ARSLAN F., YAVUZ S., ÖZKAN H.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, 05 Temmuz 2004

Desteklenen Projeler

YAVUZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümünde Bulunan Nükleer Manyetik Rezonans (NMR) Cihazının Bakımı, 2020 - 2022
Çelikkın H., Akkurt F., Yavuz S., Özkan H., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor katkılı karbon nanodot sentezi, karakterizasyonu ve hücre uygulamaları (BKKN-Faz1), 2018 - 2021
YAVUZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümünde Bulunan Bazı Cihazların Tamirata ve Eksiklerinin Giderilmesi, 2018 - 2020
DİŞLİ A., YILDIRIR Y., YAVUZ S., TÜBİTAK Projesi, Multipl Skleroz Ms Hastalığının Tedavisinde Kullanılan Fingolimod ve Kladribin Benzeri İlaçların Bilgisayarlı Tasarımı Sentezi ve Biyoetkinliklerinin İncelenmesi KBAG 113Z141, 2014 - 2016
YAVUZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Yeni Ferrosen Türevi Bileşiklerin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 34

Atf (WoS): 248

Atf (Scopus): 269

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9