

Prof. Dr. CAHİT AKGÜL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 22174

Fax Telefonu: [+90 286 218 0533](tel:+902862180533)

E-posta: cahitakgul@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/cahitakgul>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü ÇANAKKALE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: STEyH-YAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4462-4224

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-5691-2021

ScopusID: 55879440400

Yoksis Araştırmacı ID: 31694

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Liverpool, Faculty Of Sciences, School Of Biological Sciences, Birleşik Krallık 1996 - 2000

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği, Türkiye 1989 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Cytokine-Regulated Gene Expression in Human Neutrophils: Structural and Functional Analysis of the Mcl-1 Gene, University of Liverpool, Faculty Of Sciences, School Of Biological Sciences, 2000

Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Enzim Kinetiği, Protein Kimyası, Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Moleküler Biyokimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2012 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2006 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2001 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2019 - 2022
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2015
Fakülte Kurulu Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - 2015
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2015
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksekokulu, 2011 - 2013
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Sağlık Yüksekokulu, 2011 - 2012

Verdiği Dersler

Lisans

Biyokimya II, Lisans, 2023 - 2024
Besin Kimyası, Lisans, 2023 - 2024
Biyokimya I, Lisans, 2023 - 2024

Yönetilen Tezler

Akgül C., Glukoz oksidaz ve nanozim temelli biyoyakıt hücresi tasarımı ve optimizasyonu, Doktora, G.EMİR(Öğrenci), 2025
Akgül C., Trametes versicolor Lakkaz Enziminin Çeşitli Yöntemlerle İmmobilizasyonu ve Uygulamaları, Doktora, A.Sercan(Öğrenci), 2019
Akgül C., Sığır Serum Albumin Nanoparçacıklarının Üretimi ve Kontrollü Kloramfenikol Salmında Kullanımı, Yüksek Lisans, L.YEŞİLÇİNAR(Öğrenci), 2017
Akgül C., Alfa-amilaz ve gama-amilaz Enzimlerinin Çapraz Bağlı Enzim Agregatları (CLEA) Şeklinde İmmobilizasyonu, Yüksek Lisans, A.Sercan(Öğrenci), 2013
Akgül C., Malaşit Yeşili Yönteminin Bakteriyel Membran Hasarının Belirlenmesinde Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Bilmez(Öğrenci), 2012
Akgül C., Bazı Yaygın Kullanılan Steroid Olmayan Antienflamatuar İlaçların Antibakteriyel Aktivitelerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, Z.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2012
Akgül C., Euphorbia Sequieriana Bitkisinden Hazırlanan Özütlerin Antibakteriyel Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Tiryakioğlu(Öğrenci), 2004
Akgül C., Anthemis Tinctoria (Sarı Papatya) bitkisinden hazırlanan Özütlerin Antibakteriyel Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.Sağlıkoğlu(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Self-Powered Enzymatic Glucose Sensor Utilizing Bimetallic Nanoparticle Composites Modified Pencil Graphite Electrodes as Cathode**
EMİR GÜNAY G., DİLGİN Y., ŞAHİN S., AKGÜL C.
Applied Biochemistry and Biotechnology, cilt.197, sa.2, ss.910-925, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Fine-tuned preparation of cross-linked laccase nanoaggregates**
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.37, sa.6, ss.431-447, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **One-phase synthesis of single enzyme nanoparticles (SENs) of Trametes versicolor laccase by in situ acrylamide polymerisation**
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.38, sa.1, ss.64-74, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Photoelectrochemical glucose biosensor based on a dehydrogenase enzyme and NAD(+)/NADH redox couple using a quantum dot modified pencil graphite electrode**

Ertek B., AKGÜL C., DİLGİN Y.

RSC ADVANCES, cilt.6, sa.24, ss.20058-20066, 2016 (SCI-Expanded)

- V. **Immobilisation of *Aspergillus oryzae* alpha-amylase and *Aspergillus niger* glucoamylase enzymes as cross-linked enzyme aggregates**
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.
CHEMICAL PAPERS, cilt.69, sa.3, ss.433-439, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Concomitant polymorphism of a pyridine-2,6-dicarboxamide derivative in a single space group: Experimental and molecular modeling study**
Ozdemir N., DAYAN O., Cetinkaya B., AKGÜL C.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.86, ss.614-624, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **A COMPARATIVE STUDY ON THE ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF THE AMINOPHENOLS: SOME NOVEL ASPECTS OF THE ANTIBACTERIAL ACTION OF p-AMINOPHENOL**
AKGÜL C., Pınar G.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, ss.1758-1763, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Molecular weight dependent antistaphylococcal activities of oligomers/polymers synthesized from 3-aminopyridine**
AKGÜL C., Yildirim M.
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.75, sa.9, ss.1203-1208, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Mcl-1 is a potential therapeutic target in multiple types of cancer**
Akgul C.
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, cilt.66, sa.8, ss.1326-1336, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Sodium salicylate promotes neutrophil apoptosis by stimulating caspase-dependent turnover of Mcl-1**
Derouet M., Thomas L., Moulding D., Akgul C., Cross A., Moots R., Edwards S.
JOURNAL OF IMMUNOLOGY, cilt.176, sa.2, ss.957-965, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Antibacterial activity of crude methanolic extract and its fractions of aerial parts of *Anthemis tinctoria***
Akgul C., Saglikoglu G.
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS, cilt.42, sa.6, ss.395-397, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Identification of mcl-1 as a BCR/ABL-dependent target in chronic myeloid leukemia (CML): evidence for cooperative antileukemic effects of imatinib and mcl-1 antisense oligonucleotides**
Aichberger K. J., Mayerhofer M., Krauth M. T., Skvara H., Florian S., Sonneck K., Akgul C., Derdak S., Pickl W. F., Wacheck V., et al.
BLOOD, cilt.105, sa.8, ss.3303-3311, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Alternative splicing of Bcl-2-related genes: functional consequences and potential therapeutic applications**
Akgul C., Moulding D. A., Edwards S. W.
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, cilt.61, sa.17, ss.2189-2199, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Potent antibacterial activity of oligo-3-aminopyridine against *Staphylococcus aureus* and *Enterococcus faecalis***
Akgul C., Kaya I.
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS, cilt.41, ss.120-122, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **Regulation of neutrophil apoptosis via death receptors**
Akgul C., Edwards S. W.
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, cilt.60, sa.11, ss.2402-2408, 2003 (SCI-Expanded)
- XVI. **Bile acids inhibit Mcl-1 protein turnover via an epidermal growth factor receptor/Raf-1-dependent mechanism**
Yoon J., Werneburg N., Higuchi H., Canbay A., Kaufmann S., Akgul C., Edwards S., Gores G.
CANCER RESEARCH, cilt.62, sa.22, ss.6500-6505, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Keçilerin Tükettiği Bazı Çalı Yapraklarının Antibakteriyel Aktivitesi**
Akbağ H. I., Akgül C., Ataşoğlu C.
Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.386-397, 2024 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Cathode Design with MWCNT-Mn3O4-PtNps Modified Pencil Graphite Electrode for Enzyme-Nanozyme Based Biofuel Cell.**
Emir Günay G., Dilgin Y., Şahin S., Akgül C.
5th ICABC, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Mart 2024, ss.86
- II. **A SELF-POWERED ENZYMATIC GLUCOSE SENSOR USING BIMETALLIC NANOPARTICLES COMPOSITES MODIFIED PENCIL GRAPHITE ELECTRODES AS CATHODE**
Emir Günay G., Dilgin Y., Şahin S., Akgül C.
12th Aegean Analytical Chemistry Days, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023, ss.267
- III. **Computational Investigation of Novel Sphingosine Kinase I Inhibitors**
DUMAN H., ŞAHUTOĞLU A. S., ÖZKÖK F., AKGÜL C.
6th International Congress of the Molecular Biology Association of the Turkey, İzmir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2018, ss.120
- IV. **Trametes versicolor Lakkaz Enziminin Çapraz Bağlı Enzim Nanoagregatları Biçiminde İmmobilizasyonu**
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- V. **Enzim/Polimer Nano-kompozitlerinin Sentezi Üzerine Bir Uygulama: Trametes versicolor Lakkazı**
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VI. **Preparation and Characterization of Cross-linked Albumin and Hemoglobin Nano-aggregates by a Microemulsion Disruption Based Method**
ŞAHUTOĞLU A. S., YEŞİLÇİNAR L., AKGÜL C.
IVEK (3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi), 26 - 29 Nisan 2017
- VII. **Sığır Serum Albumin Nanoparçacıklarının Üretimi ve Kontrollü Koramfenikol Salımında Kullanımı**
YEŞİLÇİNAR L., AKGÜL C.
IVEK (3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi), 26 - 29 Nisan 2017
- VIII. **Preparation and Size Control of Bovine Serum Albumin Nanoparticles by Shockwise Aggregation**
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.
28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- IX. **Bacillus licheniformis Kullanılarak Derin Kültür Yöntemiyle Amilaz Üretimi ve Çapraz Bağlı Enzim Agregatları Biçiminde İmmobilizasyonu**
YEŞİLÇİNAR L., ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.
Trakya Üniversiteler Birliği Öğrenci Kongresi, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2016
- X. **Yeni Bazı Sülfonat Esterlerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması**
ÇETİN A., DAYAN O., ÖZDEMİR N., AKGÜL C.
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015
- XI. **Immobilization of amylase and glucoamylase enzymes as cross linked enzyme aggregates CLEAs**
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.
Enzyme for Biocatalysis International Workshop, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2014
- XII. **Immobilization of alpha-amylase and glucoamylase enzymes as cross-linked enzyme aggregates (CLEAs)**
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.

- Enzymes for Biocatalysis International Workshop, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2014, ss.15
- XIII. **2-Aril-1H-Benzimidazol Ligantları İçeren Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Antimikrobiyel Özellikleri Ve Katalitik Uygulamaları**
DİLEK D., ÖZDEMİR N., ŞERBETÇİ Z., AKGÜL C., DAYAN O.
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.330
- XIV. **Oligomerization of 3-aminopyridine is required for the strong antistaphylococcal activity**
Akgül C.
IMMPC-ISPC JOINT MEETING, Ankara, Türkiye, 30 Eylül 2010, ss.78
- XV. **Kanser Tedavilerinde Bcl-2 Protein Ailesinin Potansiyel Terapötik Hedef Olarak Değerlendirilmesi**
Akgül C.
21. Ulusal Biyokimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 Ekim 2009, ss.30-31
- XVI. **'Öğrenci Gözüyle Kimya Bölümünde Eğitim-Öğretimin Durumu'**
AY M., AKGÜL C., GÜLTEN Ş.
1. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.125
- XVII. **Cooperative anti-leukemic effects of imatinib and Mcl-1 antisense: Identification of Mcl-1 as a novel target in CML**
Aichberger K. J., Akgül C.
46th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, California, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Aralık 2004, ss.812
- XVIII. **Anthemis Tinctoria bitkisinden elde edilen ekstraktların antibakteriyel aktivitelerinin incelenmesi**
SAĞLIKOĞLU G., AKGÜL C.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 8-11 Eylül 2003., Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003
- XIX. **Expression of the Anti-apoptotic Protein Mcl-1: Studies with Green Fluorescent Protein (GFP) Fusions**
Akgül C., Moulding D., Edwards S. W.
ESCI 34th Annual Scientific Meeting, Arhus, Danimarka, 17 Mayıs 2000, ss.13
- XX. **Functional Analysis of the Human Mcl-1 Gene**
Akgül C., Edwards S. W.
33rd ESCI Meeting, Milan, İtalya, 08 Nisan 1999, ss.46

Desteklenen Projeler

- AKGÜL C., EMİR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glukoz Oksidaz ve Nanozim Temelli Biyoyakıt Hücresi Tasarımı ve Optimizasyonu, 2022 - Devam Ediyor
- ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ham İnvertaz Üretim Ortamının Kriyojelasyonu ve Eş zamanlı İnvertaz İmmobilizasyonu, 2020 - 2022
- AKGÜL C., Yeşilçınar L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sığır Serum Albumin Nanoparçacıklarının Üretimi ve Kontrollü Kloramfenikol Salmında Kullanımı, 2016 - 2017
- AKGÜL C., TÜBİTAK Projesi, Ters Misellere Yararlanılarak Çapraz Bağlı Protein Nano-Agregatlarının Hazırlanması, 2016 - 2017
- UYSAL H., AKGÜL C., KIZILKAYA B., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Noktalarla Modifiye Edilmiş Elektrotlar Kullanarak Akışa Enjeksiyon Analiz Sisteminde Fotoelektrokimyasal Sensör Tasarımı, 2012 - 2015
- AKBAĞ H. I., AKGÜL C., YURTMAN İ. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Çalı Türlerinin Yapraklarından Elde Edilen Bitki Özülerinin Antibakteriyel Etkilerinin Araştırılması, 2012 - 2014
- AKGÜL C., ŞAHUTOĞLU A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ? - Amilaz ve ? - Amilaz Enzimlerinin Çapraz Bağlı Enzim Agregatları (CLEA) Şeklinde İmmobilizasyonu, 2012 - 2013
- AKGÜL C., PINAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-Aminofenol'ün in vitro antistafilokok aktivitesinin ve Staphylococcus aureus bütünlüğü üzerindeki etkilerinin incelenmesi, 2010 - 2012
- AKGÜL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı yaygın kullanılan steroid olmayan antiinflamatuvar ilaçların antibakteriyel aktivitelerinin karşılaştırılması olarak incelenmesi, 2010 - 2012

AKGÜL C., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-Aminopridin ve Farklı Molekül Ağırlıklı Oligomerlerinin Antibakteriyel Aktivitelerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, 2008 - 2010

KAYA İ., ŞENOL BAHÇECİ D., BİLİCİ A., AKGÜL C., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Oligo-4-[(pridin-2-il-imino)metil]fenol, oligo-4-[(pridin-3-il-imino)metil]fenol ve oligo-4-[(pridin-4-il-imino)metil]fenol'ün sentezi, karakterizasyonu ve bazı özellikleri, 2005 - 2007

Kaya İ., Akgül C., Şenol Bahçeci D., TÜBİTAK Projesi, Oligo-4-[(4-hidroksibenziliden)amino]fenol ve oligo-2-[(4-hidroksibenziliden)amino] fenol'ün sentezi, karakterizasyonu, termal, anti-mikrobial ve yarı iletkenlik özelliklerinin incelenmesi, 2004 - 2006

AKGÜL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anthemis tinctoria (sarı papatya) bitkisinden hazırlanan özütlerin antibakteriyel etkilerinin incelenmesi, 2001 - 2006

AKGÜL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni sentezlenen bazı kimyasalların Antibakteriyel etkilerinin incelenmesi, 2001 - 2006

AKGÜL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Euphorbia Seguieriana Bitkisinden Hazırlanan Özütlerin Antibakteriyel Etkilerinin İncelenmesi, 2001 - 2006

Sağlıköğlü G., Akgül C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anthemis Tinctoria bitkisinden elde edilen özütlerin antibakteriyel etkilerinin incelenmesi, 2001 - 2003

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2005 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Journal of Medicinal Plants Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2011

African Journal of Microbiology Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2011

Apoptosis, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Eylül 2012

TÜBİTAK Projesi, Ekim 2008

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2008