

## Prof. Dr. FATMA ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1518](tel:+903122021518)

Fax Telefonu: [+90 312 202 2279](tel:+903122022279)

E-posta: [fatma@gazi.edu.tr](mailto:fatma@gazi.edu.tr)

Diğer E-posta: [dr.fatmaarslan@gmail.com](mailto:dr.fatmaarslan@gmail.com)

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

Posta Adresi: Fatma ARSLAN Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya Bölümü 06500 Teknikokullar ANKARA TÜRKİYE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [kLg1ERcAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=kLg1ERcAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-3282-6451](https://orcid.org/0000-0002-3282-6451)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [B-7452-2016](https://publons.com/author/urn:lsid:publons.com:authorID/B-7452-2016)

ScopusID: [7003890797](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorID=7003890797)

Yoksis Araştırmacı ID: [133551](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/133551)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1996 - 2004

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1990 - 1995

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1985 - 1990

### Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ksantin tayini için polipirol filme ksantin oksidaz enziminin immobilizasyonu ile yeni bir biyosensör hazırlanması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Xantin oksidaz enziminin kanserli dokulardan izolasyonu, saflaştırılması, kinetik ve elektroforetik özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1995

### Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2010 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2008 - 2010

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1991 - 2008

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - 2020

## Verdiği Dersler

Biyokimya I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

besin kimyası ı, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Kimyacılar için hücre bilimi, Lisans, 2024 - 2025

Enzimoloji, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Besin Kimyası II, Lisans, 2020 - 2021

Biyokimya II, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Arslan F., Evsel atıklardan nanopartikül eldesi ve glukoz biyosensörü tasarımında kullanımı, Yüksek Lisans, S.ÜÇDEMİR(Öğrenci), 2023

Arslan F., Gıdalarda tiramin tayini için biyosensör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.OKTAY(Öğrenci), 2023

Arslan F., Ferrosen takılı 4-aminoantipiren ile modifiye edilmiş yeni bir glukoz biyosensörü hazırlanması, Yüksek Lisans, A.ERBAŞ(Öğrenci), 2023

Arslan F., TİROZİN AZ TEMELLİ DOPAMİN BİYOSENSÖRÜNÜN HAZIRLANMASI, Yüksek Lisans, M.Ali(Öğrenci), 2022

Arslan F., MODİFİYE KARBON PASTA ELEKTROT İLE YENİ BİR BİSFENOL A BİYOSENSÖRÜ HAZIRLANMASI, Yüksek Lisans, E.Ezgi(Öğrenci), 2022

Arslan F., Modifiye karbon pasta elektrot ile yeni bir bisfenol A biyosensörü hazırlanması, Yüksek Lisans, E.EZGİ(Öğrenci), 2022

ARSLAN F., Bisfenol-A tayini için bir biyosensör hazırlanması, Yüksek Lisans, H.KOÇAK(Öğrenci), 2020

ARSLAN F., Alzheimer hastalığı tedavisinde kullanılabilecek yeni sentezlenmiş bileşikler ile asetilkolinesteraz enziminin inhibisyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇAT(Öğrenci), 2019

ARSLAN F., Alzheimer hastalığının teşhisi için asetilkolin biyosensörünün hazırlanması, Yüksek Lisans, O.CAN(Öğrenci), 2019

ARSLAN F., Medyatörlü yeni bir kolin biyosensörünün hazırlanması, Yüksek Lisans, R.BASKIN(Öğrenci), 2018

ARSLAN F., Fenol tayini için yeni bir biyosensör hazırlanması, Yüksek Lisans, D.ŞENARSLAN(Öğrenci), 2017

ARSLAN F., Adrenalin tayini için yeni bir biyosensör hazırlanması, Yüksek Lisans, S.DURMUŞ(Öğrenci), 2016

ARSLAN F., Pankreas adacık hücrelerinin canlılığının korunması için kimyasal yöntemlerin geliştirilmesi, Doktora, S.MERCAN(Öğrenci), 2016

ARSLAN F., Hepatit C'nin belirlenmesine yönelik yeni bir dna biyosensörünün hazırlanması, Doktora, S.DÖNMEZ(Öğrenci), 2014

ARSLAN F., Asetilkolin tayini için çift enzimli amperometrik biyosensör hazırlanması, Yüksek Lisans, A.TUĞÇE(Öğrenci), 2014

ARSLAN F., Kolin tayini için polipirol-polivinilsülfonat filme kolin oksidaz enziminin immobilizasyonu ile biyosensör hazırlanması, Yüksek Lisans, M.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2012

ARSLAN F., Glukoz tayini için polianilin-polivinilsülfonat filme glukoz oksidaz enziminin immobilizasyonu ile yeni bir biyosensör hazırlanması, Yüksek Lisans, U.BESKAN(Öğrenci), 2011

ARSLAN F., GLUKOZ TAYİNİ İÇİN YENİ BİR BİYOSENSÖR HAZIRLANMASI, Yüksek Lisans, S.USTABAŞ(Öğrenci), 2010

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

- I. **Development of novel biosensor for the ultra-sensitive detection of the endocrine disruptor Bisphenol A and detection of Bisphenol A leakage from some plastic containers**  
Ergezer E. E., Bodur O. C., Hasanoğlu Özkan E., Sarı N., Arslan F.  
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.21, sa.1, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Sensitive Amperometric Biosensor Based on Carbon Dot 3-Chloropropyl-trimethoxysilane Modified Electrode for Detection of Neurotransmitter Dopamine**  
Akbiyık M. A., Bodur O. C., Keskin M., Kara M., Dinç S., Arslan H., Özmen M., Arslan F.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.170, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Novel Tyrosinase-Based Bisphenol-A Biosensor for the determination of Bisphenol-A in bracket adhesive in orthodontics**  
Arslan F., Koçak H., Bodur O. C., Hasanoğlu Özkan E., Arslan B., Sarı N.  
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.41, sa.2, ss.229-241, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A sensitive amperometric detection of neurotransmitter acetylcholine using carbon dot-modified carbon paste electrode**  
Bodur O. C., Dinç S., Özmen M., Arslan F.  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.68, sa.1, ss.20-29, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation of acetylcholine biosensor for the diagnosis of Alzheimer's disease**  
Bodur O. C., Hasanoğlu Özkan E., Çolak O., Arslan H., Sarı N., Dişli A., Arslan F.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1223, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of a Novel Phenylalanine Biosensor for Diagnosis of Phenylketonuria**  
ARSLAN H., Unal K., Aynaci Koyuncu E., YİLDİRİM E., ARSLAN F.  
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.20, sa.20, ss.12127-12133, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis, molecular modeling studies, ADME prediction of arachidonic acid carbamate derivatives, and evaluation of their acetylcholinesterase activity**  
Kalin T. N., KILIÇ D., ARSLAN F., Colak O., ALTUNDAŞ A.  
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, cilt.81, sa.2, ss.232-241, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of choline biosensor using toluidine blue O as mediator**  
Baskin R., Koyuncu E. (., ARSLAN H., ARSLAN F.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.50, sa.3, ss.240-245, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Electrochemical nucleic acid hybridization biosensor based on poly(L-Aspartic acid)-modified electrode for the detection of short oligonucleotide sequences related to hepatitis C virus 1a**  
DÖNMEZ S., Cagdas L., ARSLAN H., ARSLAN F.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.49, sa.9, ss.900-907, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **SYNTHESIS OF NOVEL SCHIFF BASE DERIVATIVES OF TACRINE AND INVESTIGATION OF THEIR ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITION POTENCY**  
Koyuncu E. (., Yasar A., Arslan F., Sarı N.  
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.38, sa.1, ss.75-84, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **NEW MULTIFUNCTIONAL AGENTS AND THEIR INHIBITORY EFFECTS ON THE ACETYL CHOLINESTERASE ENZYME**  
DİŞLİ A., Gumus M., Unal K., SARI N., ARSLAN F.  
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.37, sa.1, ss.21-34, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Glucose biosensor based on immobilization of glucose oxidase on a carbon paste electrode modified with microsphere-attached l-glycine**  
Donmez S., Arslan F., Sarı N., Hasanoğlu Özkan E., Arslan H.  
Biotechnology and Applied Biochemistry, cilt.64, ss.745-753, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Development of an acetylcholinesterase-choline oxidase based biosensor for acetylcholine**

## **determination**

Tunc A. T., Koyuncu E. A., ARSLAN F.

ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.7, ss.1659-1664, 2016 (SCI-Expanded)

- XIV. **Development of an electrochemical DNA biosensor for detection of specific Mycobacterium tuberculosis sequence based on poly(L-glutamic acid) modified electrode**  
Yesil M., DÖNMEZ S., ARSLAN F.  
JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.128, sa.11, ss.1823-1829, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Sequence-specific label-free nucleic acid biosensor for the detection of the hepatitis C virus genotype 1a using a disposable pencil graphite electrode**  
DÖNMEZ S., ARSLAN F., ARSLAN H.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.3, ss.912-917, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **An amperometric biosensor for L-glutamate determination prepared from L-glutamate oxidase immobilized in polypyrrole-polyvinylsulphonate film**  
Simsek S., Aynaci E., ARSLAN F.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.1, ss.356-361, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Nucleic Acid Biosensor for Detection of Hepatitis C Virus Genotype 1a Using Poly(l-Glutamic Acid)-Modified Electrode**  
DÖNMEZ S., ARSLAN F., ARSLAN H.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.176, sa.5, ss.1431-1444, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Amperometric biosensing of ethanol based on integration of alcohol dehydrogenase with a Pt/PPy-PVS/MB electrode**  
Colak O., ARSLAN F.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.1, ss.84-95, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Immobilization of glucose oxidase attached to new nanospheres including azomethine**  
Özdem N., Hasanoğlu Özkan E., Sarı N., Arslan F., Tümtürk H.  
MACROMOLECULAR RESEARCH, cilt.22, ss.1282-1287, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **An amperometric biosensor for acetylcholine determination prepared from acetylcholinesterase-choline oxidase immobilized in polypyrrole-polyvinylsulphonate film**  
Aynaci E., Yasar A., ARSLAN F.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.202, ss.1028-1036, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **An amperometric biosensor for glucose detection from glucose oxidase immobilized in polyaniline-polyvinylsulfonate-potassium ferricyanide film**  
ARSLAN F., Beskan U.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.42, sa.4, ss.284-288, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **New aromatic/heteroaromatic propanesulfonylhydrazone compounds: Synthesis, physical properties and inhibition studies against carbonic anhydrase II (CAII) enzyme**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., Altuntas A., BALABAN GÜNDÜZALP A., ARSLAN F., HAMURCU F.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.128, ss.452-460, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Preparation of carbon paste electrodes including poly(styrene) attached glycine-Pt(IV) for amperometric detection of glucose**  
DÖNMEZ S., ARSLAN F., SARI N., Yetim N. K., ARSLAN H.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.54, ss.146-150, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Glucose biosensor based on the immobilization of glucose oxidase on electrochemically synthesized polypyrrole-poly(vinyl sulphonate) composite film by cross-linking with glutaraldehyde**  
Colak O., Yasar A., ÇETE S., ARSLAN F.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.40, sa.5, ss.354-361, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Immobilization of fructose dehydrogenase on electro-chemically synthesized ppy-pvs composite film by cross-linking via glutaraldehyde for determination of fructose**  
Colak Z., ARSLAN F., Yasar A.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)

- XXVI. **An amperometric biosensor for choline determination prepared from choline oxidase immobilized in polypyrrole-polyvinylsulfonate film**  
Ozdemir M., ARSLAN F., ARSLAN H.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.40, sa.4, ss.280-284, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **An amperometric biosensor for fish freshness detection from xanthine oxidase immobilized in polypyrrole-polyvinylsulphonate film**  
Dolmaci N., ÇETE S., Arslan F., Yasar A.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.40, sa.4, ss.275-279, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Preparation of a Polypyrrole-Polyvinylsulphonate Composite Film Biosensor for Determination of Phenol Based on Entrapment of Polyphenol Oxidase**  
ARSLAN H., ARSLAN F.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.39, sa.5, ss.341-345, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **An Amperometric Biosensor for Glucose Determination Prepared from Glucose Oxidase Immobilized in Polyaniline-Polyvinylsulfonate Film**  
ARSLAN F., Ustabas S., ARSLAN H.  
SENSORS, cilt.11, sa.8, ss.8152-8163, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis, characterization, antibacterial activities and carbonic anhydrase enzyme inhibitor effects of new arylsulfonylhydrazones and their Ni(II), Co(II) complexes**  
Ozdemir Ü., ARSLAN F., Hamurcu F.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.75, sa.1, ss.121-126, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Preparation of a Polypyrrole-Polyvinylsulphonate Composite Film Biosensor for Determination of Cholesterol Based on Entrapment of Cholesterol Oxidase**  
Yildirimoglu F., ARSLAN F., ÇETE S., Yasar A.  
SENSORS, cilt.9, sa.8, ss.6435-6445, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of the Training to the Levels of the Serum Zn and Cu**  
Arslan F.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.3, ss.2189-2192, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Amperometric Cholesterol Biosensors Based on the Electropolymerization of Pyrrole and Aniline in Sulphuric Acid for the Determination of Cholesterol in Serum**  
MUHAMMET S. M., Cete S., Arslan F., Yasar A.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.37, sa.6, ss.273-278, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **An amperometric biosensor for uric acid determination prepared from uricase immobilized in polyaniline-polypyrrole film**  
Arslan F.  
SENSORS, cilt.8, sa.9, ss.5492-5500, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Characterization of protein profiles of Aeromonas hydrophila and Aeromonas caviae isolates from fish**  
ERDEM B., YÜCEL N., ARSLAN F.  
ARCHIV FÜR LEBENSMITTELHYGIENE, cilt.59, sa.4, ss.147-150, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Immobilization of uricase upon polypyrrole-ferrocenium film**  
ÇETE S., Yasar A., ARSLAN F.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.35, sa.6, ss.607-620, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Antimicrobial effect on bacterial and yeast cells of phenylselenocyanates and comparison with some antibiotics**  
Cete S., Ozkan H., Arslan F., Yildirim Y., Yasar A.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.1, ss.550-554, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **An amperometric biosensor for uric acid determination prepared from uricase immobilized in polypyrrole film**  
Cete S., Yasar A., Arslan F.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.34, sa.3, ss.367-380, 2006 (SCI-Expanded)

- XXXIX. **An amperometric enzyme electrode for creatine determination prepared by the immobilization of creatinase and sarcosine oxidase in poly(vinylferrocenium)**  
Erden P., Pekyardimci S., Kilic E., Arslan F.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.34, sa.2, ss.223-239, 2006 (SCI-Expanded)
- XL. **Preparation of Pt/polypyrrole-ferrocene hydrogen peroxide sensitive electrode for the use as a biosensor**  
Arslan F., Yasar A., Kilic E.  
RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY, cilt.42, sa.2, ss.137-140, 2006 (SCI-Expanded)
- XLI. **An amperometric biosensor for xanthine determination prepared from xanthine oxidase immobilized in polypyrrole film**  
Arslan F., Yasar A., Kilic E.  
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.34, sa.1, ss.113-128, 2006 (SCI-Expanded)
- XLII. **The effect of gel composition on the adsorption of invertase on poly(acrylamide/maleic acid) hydrogels**  
Arslan F., Tunturk H., Caykara T., ŞEN M., Guven O.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.70, sa.1, ss.33-38, 2000 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Immobilization of invertase attached to a granular dimer acid-co-alkyl polyamine**  
Tunturk H., Arslan F., Disli A., Tufan Y.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.69, sa.1, ss.5-9, 2000 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Preparation of carbon paste electrode containing polyaniline-activated carbon composite for amperometric detection of phenol**  
Arslan H., Senarlan D., Cevrimli B. S., Zengin H., Uzun D., Arslan F.  
Bulgarian Chemical Communications, cilt.50, sa.1, ss.16-20, 2018 (Scopus)
- II. **The Effect of the Training to the Levels of Selenium and Chromium in Blood**  
ARSLAN H., ARSLAN F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.3, ss.559-563, 2016 (ESCI)
- III. **A New Laccase-Based Biosensor for Epinephrine Determination**  
ARSLAN F., Durmus S., Colak O., ARSLAN H.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.1, ss.1-9, 2015 (ESCI)
- IV. **Some Novel Antimicrobial Therapeutic Agents for Acetylcholinesterase Inhibitors; Synthesis of Hydroxyquinoline Ester Involving Amino Acid**  
Sakiyan D., Koyuncu E. A., ARSLAN F., Ogutcu H., SARI N.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.1, ss.11-19, 2015 (ESCI)
- V. **'Investigation of antimicrobial effects against some microorganisms of aloe vera and Nerium Oleander also examination of the effects on The xanthine oxidase activity in liver tissue treated with cyclosporin**  
ÇETE S., ARSLAN F., YAŞAR A.  
G. Ü. Fen Bilimleri Dergisi, 2005 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Biyokimya Laboratuvar Deneyleri,**  
YAŞAR A., ARSLAN F., ÇETE S., MUHAMMET S. M.  
gazi, 2007

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Gıdalarda tiramin tayini için biyosensör geliştirilmesi**  
Oktay H., Dikim S., Bodur O. C., Sarı N., Arslan F.  
4TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rize, Türkiye, 6 - 07 Haziran 2023, cilt.1, ss.402-403
- II. **4-Aminoantipiren temelli farklı Schiff bazlarının Glukoz biyosensörü olarak incelenmesi**  
Erbaş A., Dikim S., Bodur O. C., Sarı N., Arslan F.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022) , Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, cilt.1, ss.1717-1718
- III. **Modifiye Karbon Pasta Elektrot ile Yeni Bir Bisfenol A Biyosensörü Hazırlanması**  
YİĞİT E. E., HASANOĞLU ÖZKAN E., BODUR O. C., SARI N., ARSLAN F.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), 10-12 Haziran 2021, Konya Teknik Üniversitesi (e-Conference), Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.242
- IV. **PREPARATION OF ACETYLCHOLINE BIOSENSOR FOR THE DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE**  
BODUR O. C., HASANOĞLU ÖZKAN E., ARSLAN H., SARI N., DİŞLİ A., ARSLAN F.  
• International Natural Science Engineering and Material Technologies Conference-NEM 2019, 9 - 10 Ekim 2019
- V. **Preparation of Acetylcholine Biosensor for the Diagnosis of Alzheimer's Disease**  
BODUR O. C., HASANOĞLU ÖZKAN E., ÇOLAK Ö., ARSLAN H., SARI N., DİŞLİ A., ARSLAN F.  
International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference (NEM 2019), Sep 9-10, İstanbul, TURKEY, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019, ss.63
- VI. **Synthesis and Inhibition on the Acetylcholinesterase Enzyme of Piperazine Derivatives Containing Pyrazine**  
ÇAT M., HASANOĞLU ÖZKAN E., SARI N., ARSLAN F.  
International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference (NEM 2019), Sep 9-10, İstanbul, TURKEY, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019, ss.128
- VII. **SYNTHESIS AND INHIBITION ON THE ACETYL CHOLINESTERASE ENZYME OF PIPERAZINE DERIVATIVES CONTAINING PYRAZINE**  
Çat M., SARI N., ARSLAN F., Hasanoğlu Özkan E.  
International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, 9 - 10 Eylül 2019
- VIII. **A New Amperometric Biosensor: Carbon Paste Electrode Modified With Carbon Dots For Determination Of Acetylcholine**  
BODUR O. C., DİNÇ S., ÖZMEN M., ARSLAN F.  
3. International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences, 16 - 18 Nisan 2019
- IX. **Preparation of a new modified carbon paste electrode with hydrogen peroxide sensitive**  
BODUR O. C., HASANOĞLU ÖZKAN E., ARSLAN H., SARI N., DİŞLİ A., ARSLAN F.  
1st Eurasia Biochemical Approaches Technologies (ebat) congress, 27 - 30 Kasım 2018
- X. **Synthesis and Application of Novel Acetylcholinesterase Inhibitors**  
DOĞANER M., HASANOĞLU ÖZKAN E., SARI N., ARSLAN F.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- XI. **PREPARATION OF A NEW MODIFIED CARBON PASTE ELECTRODE FOR ADRENALINE DETERMINATION**  
ÇAPAN T., UZUN D., HASANOĞLU ÖZKAN E., SARI N., ARSLAN F., ARSLAN H.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- XII. **Synthesis and Application of Novel Acetylcholinesterase Inhibitors,**  
Doğaner M., Hasanoğlu Özkan E., SARI N., ARSLAN F.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 26 - 29 Haziran 2018
- XIII. **Development of Voltammetric Method for Determination of Ethanol**  
ARSLAN H., UZUN D., ARSLAN F.  
ANCON-2017 / INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, 5 - 07 Ekim 2017
- XIV. **Enzyme Inhibition Study by means of Ellman Method for Pt(IV) Complex with Piperazine Derivatives**

- Çat M., Hasanoğlu Özkan E., SARI N., Çolak Ö., ARSLAN F.  
Ancon2017 Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017
- XV. **Enzyme inhibition study by means of Ellman method for Pt(IV) complex with piperazine derivatives**  
ÇAT M., HASANOĞLU ÖZKAN E., SARI N., ÇOLAK Ö., ARSLAN F.  
International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON-2017), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XVI. **Synthesized of new Pt(II) / Pt(IV) complexes and investigation of charge effective on inhibition of AChE**  
HASANOĞLU ÖZKAN E., ÇAT M., ARSLAN F., SARI N.  
International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON-2017), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XVII. **The effect of electronegative substituents on "IC50 value"**  
ÇAT M., HASANOĞLU ÖZKAN E., ÇOLAK Ö., SARI N., ARSLAN F.  
", International Congress on Chemistry and Materials Science (ANCON-2017), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XVIII. **Preparation of Carbon Paste Electrode containing Polyaniline Activated Carbon Composite for Amperometric Detection of Phenol**  
ARSLAN H., yücel d., ÇEVİRİMLİ B. S., ZENGİN H., UZUN D., ARSLAN F.  
3rd International Congress On Biosensors, 5 - 07 Ekim 2016
- XIX. **Preparation of a Biosensor for Determination of Choline**  
Baskın R., Aynacı Koyuncu E., ARSLAN H., ARSLAN F.  
Biosensors 2016, 5 - 07 Ekim 2016
- XX. **Synthesis Characterization and Examination of Acetylcholinesterase Inhibition Properties of Some New Compounds Containing Electron Donating Groups**  
gümüş m., Ünal k., DİŞLİ A., ARSLAN F.  
International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, 20 - 22 Temmuz 2015
- XXI. **Synthesis Characterization and Examination of Acetylcholinesterase Inhibition Properties of Some New Compounds Containing Electron Withdrawing Groups**  
Gümüş M., Ünal K., DİŞLİ A., ARSLAN F.  
International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, 20 - 22 Temmuz 2015
- XXII. **Glucose Biosensor Based on Immobilization of Glucose Oxidase in Carbon Paste Electrodes Involving Nanoparticles Poly(styrene) Attached Glycine**  
DÖNMEZ S., ARSLAN F., SARI N., HASANOĞLU ÖZKAN E., ARSLAN H.  
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference Middle East Technical University, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- XXIII. **Synthesis and Investigation Acetylcholinesterase Inhibition of Novel Acetylcholinesterase**  
KOYUNCUOĞLU E., YAŞAR A., ARSLAN F., SARI N.  
ISOPS 11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 22 - 24 Haziran 2015
- XXIV. **Preparation of a biosensor for determination of phenylketouria**  
ÜNAL K., KOYUNCU E. A., ARSLAN F., ARSLAN H.  
11th International symposium on Pharmaceutical sciences, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2015
- XXV. **A DISPOSSABLE ELECTROCHEMICAL NUCLEICACID BIOSENSOR FOR THE DETECTION OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS USING POLY L GLUTAMIC ACID MODIFIED ELECTRODE**  
YEŞİL M., DÖNMEZ S., ARSLAN F.  
2 nd INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOSENSORS, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- XXVI. **SYNTHESIS AND INVESTIGATION ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITION OF NOVEL ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS**  
KOYUNCU E. A., YAŞAR A., ARSLAN F., SARI N.  
11th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHARMACEUTICAL SCIENCES (ISOPS), Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2015
- XXVII. **Asetilkolinesteraz İnhibitörleri Olarak Kullanılabilecek Araşidonik AsitKarbamat Türevlerinin Sentezi**  
Tuğçe N K., ALTUNDAŞ A., Çolak Ö., ARSLAN F., ALTUNDAŞ R.  
3. İlaç Kimyası İlaç Etken Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Mart 2015, ss.656



- XXVIII. **Yeni Asetilkolinesteraz inhibitörlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve İnhibisyon Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Aynacı Koyuncu E., ARSLAN F., SARI N., YAŞAR A.  
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi, Standardizasyonu Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Mart 2014
- XXIX. **Kondenzasyon Metoduyla Nanokürelere Schiff Bazı Takılması ve Glukoz Oksidaz Enziminin Biyokataliz Olarak İncelenmesi**  
SARI N., ARSLAN F., Özdem N.  
4. Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013
- XXX. **Glukoz tayini için biyosensör hazırlanması**  
ÇETE S., YAŞAR A., ARSLAN F.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, 27 Haziran 2011
- XXXI. **Immobilization Of Glucose oxidase and invertase on electrochemically synthesized Ppy-PVS composite film by cross-linking via glutaraldehyde for determination of sucrose**  
ÇETE S., YAŞAR A., ARSLAN F.  
The International Conference on Enzyme Science and Technology, 24 Ocak 2011
- XXXII. **Preparation of cholesterol biosensor Polypyrrole-Polyvinylsulphonate (PPy-PVS) composite film based by entrapment of cholesterol oxidase for determination of cholesterol**  
ÇETE S., ARSLAN F., YAŞAR A., Yıldırımoğlu F.  
8th International Electrochemistry Meeting, 08 Ekim 2009
- XXXIII. **An amperometric uric acid biosensor based on Polianiline-Polyvinylsulphonate (Pani-PVS) composite film**  
ÇETE S., ARSLAN F., YAŞAR A., YILMAZ M.  
8th International Electrochemistry Meeting, 08 Ekim 2009
- XXXIV. **The Preparation of a new biosensor for hypoxanthine determination**  
ÇETE S., ARSLAN F., YAŞAR A., Çetin Z. A., Dolmacı N.  
9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 23 Haziran 2009
- XXXV. **Inhibition effect of new arylsulfonhydrozone derivatives on carbonic anhydrase,**  
ARSLAN F., Akçay S., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., Altuntaş A.  
9th International symposium on pharmaceutical sciences Ankara, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2009
- XXXVI. **Karbonik Anhidraz II enziminin bazı sülfon amitlerle inhibisyon kinetiğinin incelenmesi**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., ARSLAN F., köşker A.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, K.K.T.C, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XXXVII. **Kolesterol için biyosensör hazırlanması**  
MUHAMMET S. M., ARSLAN F., YAŞAR A.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, İnönü Üniversitesi MALATYA, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007
- XXXVIII. **Ürik asit tayini için yeni bir amperometrik biyosensör hazırlanması**  
ÇETE S., YAŞAR A., ARSLAN F.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, 23 Ağustos 2007
- XXXIX. **Inhibition effect of new sulfonamide derivatives on carbonic anhydrase**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., ARSLAN F., HAMURCU F.  
International Symposium on Drug research and development from chemistry to medicine Antalya , Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2007
- XL. **Ürik asit tayini için biyosensör hazırlanması**  
ÇETE S., YAŞAR A., ARSLAN F.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, 30 Eylül 2005
- XLI. **Ürikazın polipirol filme immobilizasyonu**  
ÇETE S., YAŞAR A., ARSLAN F.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, 30 Eylül 2005
- XLII. **Polianilin Polipirol Membranları Kullanarak İyon Seçici Elektrotların Hazırlanması**  
AYTAÇ A., ARSLAN F.  
6. Elektrokimya Günler, Eskişehir, 29 Haziran-1 Temmuz 2005, 50, Eskişehir, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz

2005

- XLIII. **o-Nitrofenil selenosiyandır bileşiminin yeni bir yöntemle sentezi, maya ve bazı patojen bakteriler üzerine antimikrobiyal aktivitelerinin incelenmesi ve bazı antibiyotiklerle karşılaştırılması**  
ÇETE S., YAŞAR A., ARSLAN F., YAVUZ S., ÖZKAN H.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, 05 Temmuz 2004
- XLIV. **p-Bromofenil selenosiyandır bileşiminin yeni bir yöntemle sentezi, maya ve bazı patojen bakteriler üzerine antimikrobiyal aktivitelerinin incelenmesi ve bazı antibiyotiklerle karşılaştırılması**  
ÇETE S., YAŞAR A., ARSLAN F., ÖZKAN H.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, 05 Temmuz 2004
- XLV. **Synthesis of Pyridinium Fluorochromate(VI) and Antimicrobial Effect on Bacterial and Yeast.**  
ÇETE S., ARSLAN F., ŞENDİL K., Metin Z. E.  
XI. International Biomedical Science and Technology Symposium, 03 Ocak 2004
- XLVI. **'Antimicrobial activity of extracts from Aloe Vera and effect on the xanthine oxidase activity'**  
ÇETE S., ARSLAN F., YAŞAR A., Muti S.  
XI. International Biomedical Science and Technology Symposium, 02 Ocak 2004
- XLVII. **Antimicrobial activity of extracts from Nerium Oleander and effect on the xanthine oxidase activity.**  
ÇETE S., ARSLAN F., YAŞAR A., Okçu E.  
XI. International Biomedical Science and Technology Symposium, 01 Ocak 2004

## Desteklenen Projeler

ARSLAN F., BODUR O. C., KESKİN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polifenol Oksidaz Enziminin Saflaştırılması ve Fenolik Bileşiklerin Tayini İçin Polifenol Oksidaz Temelli Biyosensör Hazırlanması, 2023 - Devam Ediyor

Sarı N., Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alzheimer hastalığının teşhisi için, asetilkolin biyosensörünün hazırlanması, 2017 - 2020

ARSLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliaspartik asit ile modifiye edilmiş kalem grafit elektrot kullanılarak Hepatit C'nin tesbitine yönelik yeni bir E-DNA sensörünün hazırlanması, 2014 - 2016

Arslan F., Dişli A., TÜBİTAK Projesi, Alzheimer Hastalığı AH Tedavisinde Kullanılabileceği Düşünülen Bazı Yeni Bileşiklerin Sentezi Karakterizasyonu ve Asetilkolinesteraz Enzimi Üzerine İnhibisyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2015

ARSLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, L-Glutamat tayini için biyosensör hazırlanması, 2013 - 2015

ARSLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkol tayini için alkol dehidrogenaz enziminin polipirol-polivinil sülfonat filme immobilizasyonu ile yeni bir biyosensör hazırlanması, 2012 - 2013

ARSLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolin Tayini İçin Yeni Bir Biyosensör Hazırlanması, 2011 - 2013

ARSLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glukoz tayini için yeni bir biyosensör hazırlanması, 2009 - 2011

ARSLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Yağ Asidi Esterlerinden Biyo-Dizellerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2006 - 2007

## Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Yeşil sentez ile kahve telvesinden gümüş nanopartikül sentezi ve glukoz biyosensörü uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 99

Atf (WoS): 756

Atf (Scopus): 801

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 17