

Arş.Gör.Dr. ILGIM GÖKTÜRK BAŞAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7963](tel:+903122977963)

E-posta: ilgim@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ilgim>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7292-7241

ScopusID: 56050713800

Yoksis Araştırmacı ID: 168982

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotip, Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotip, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Bakteriyel selüloz nanofiberler ile protein uzaklaştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotip Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2016

Araştırma Alanları

Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotip Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2009 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Phenylalanine functionalized cryogels for selective cholesterol removal from milk**
GÖKTÜRK BAŞAL I., SAYLAN İNCİ Y., Yılmaz F., KARTAL ERSOY F., DENİZLİ A.
Chemical Papers, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Electrochemical Detection of Cortisol by Silver Nanoparticle-Modified Molecularly Imprinted Polymer-Coated Pencil Graphite Electrodes**
Shama N. A., Aşır S., GÖKTÜRK BAŞAL I., Yılmaz F., TÜRKMEN D., DENİZLİ A.
ACS Omega, cilt.8, sa.32, ss.29202-29212, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Aptamer-Based Point-of-Care Devices: Emerging Technologies and Integration of Computational Methods**

- Aslan Y., Atabay M., Chowdhury H. K., Göktürk I., Saylan Y., Inci F.
Biosensors, cilt.13, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. A surface plasmon resonance sensor with synthetic receptors decorated on graphene oxide for selective detection of benzylpenicillin
Çelik O., Saylan Y., Göktürk I., Yılmaz F., DENİZLİ A.
Talanta, cilt.253, 2023 (SCI-Expanded)
- V. SPR Signal Enhancement With Silver Nanoparticle-Assisted Plasmonic Sensor for Selective Adenosine Detection
GÖKTÜRK BAŞAL I., Bakhshpour M., ÇİMEN D., YILMAZ F., BERELİ N., DENİZLİ A.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.22, sa.15, ss.14862-14869, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. Selective Amplification of Plasmonic Sensor Signal for Cortisol Detection Using Gold Nanoparticles
Yilmaz G. E., SAYLAN İNCİ Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., DENİZLİ A.
BIOSENSORS-BASEL, cilt.12, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. Gold-Modified Molecularly Imprinted N-Methacryloyl-(l)-phenylalanine-containing Electrodes for Electrochemical Detection of Dopamine
Abu Shama N., Asir S., Ozsoz M., GÖKTÜRK BAŞAL I., TÜRKMEN D., YILMAZ F., DENİZLİ A.
BIOENGINEERING-BASEL, cilt.9, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. S-citalopram imprinted monolithic columns for capillary electrochromatography enantioseparations
Derazshamshir A., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., DENİZLİ A.
ELECTROPHORESIS, cilt.42, sa.24, ss.2672-2682, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. Sensitive and selective detection of amitrole based on molecularly imprinted nanosensor
ÇAKIR O., Bakhshpour M., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., BAYSAL Z.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.34, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- X. Development of Molecularly Imprinted Polymer-Based Optical Sensor for the Sensitive Penicillin G Detection in Milk
Safran V., GÖKTÜRK BAŞAL I., Bakhshpour M., YILMAZ F., DENİZLİ A.
CHEMISTRYSELECT, cilt.6, sa.43, ss.11865-11875, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. Selective dopamine detection by SPR sensor signal amplification using gold nanoparticles
TÜRKMEN D., Bakhshpour M., GÖKTÜRK BAŞAL I., Asir S., YILMAZ F., DENİZLİ A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, ss.18296-18306, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. Quartz Crystal Microbalance (QCM) Based Biosensor Functionalized by HER2/neu Antibody for Breast Cancer Cell Detection
YILMAZ M., Bakhshpour M., GÖKTÜRK BAŞAL I., Piskin A. K., DENİZLİ A.
CHEMOSENSORS, cilt.9, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. Selective recognition of nucleosides by boronate affinity organic-inorganic hybrid monolithic column
Ektirici S., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., DENİZLİ A.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.1162, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. Magnetic bacterial cellulose nanofibers for nucleoside recognition
SAYLAN Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., Pospiskova K., Safarik I., DENİZLİ A.
CELLULOSE, cilt.27, sa.16, ss.9479-9492, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. Molecularly imprinted cryogel cartridges for the selective recognition of tyrosine
Bakhshpour M., GÖKTÜRK BAŞAL I., BERELİ N., DENİZLİ A.
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, cilt.36, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. Electrochromatographic separation of hydrophobic amino acid enantiomers by molecularly imprinted capillary columns
Sarkaya K., Asir S., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., Yavuz H., DENİZLİ A.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.92, ss.69-77, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. A dye-affinity cryogel membrane for malate dehydrogenase purification from *Saccharomyces cerevisiae*

- Hamade K., Gokturk I., BERELİ N., TÜRKMEN D., Elkak A., DENİZLİ A.
 JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.31, ss.38-52, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Polymethacryloyl-L-Phenylalanine [PMAPA]-Based Monolithic Column for Capillary Electrochromatography**
 Derazshamshir A., Asir S., GÖKTÜRK BAŞAL I., Ektirici S., YILMAZ F., DENİZLİ A.
 JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.57, sa.8, ss.758-765, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Rapid sensing of Cu+2 in water and biological samples by sensitive molecularly imprinted based plasmonic biosensor**
 SAFRAN V., Gokturk I., Derazshamshir A., YILMAZ F., SAĞLAM N., DENİZLİ A.
 MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.148, ss.141-150, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Phenol removal from wastewater by surface imprinted bacterial cellulose nanofibres**
 Derazshamshir A., Gokturk I., Tamahkar E., YILMAZ F., SAĞLAM N., DENİZLİ A.
 ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Protein depletion with bacterial cellulose nanofibers**
 Gokturk I., Tamahkar E., Yilmaz F., DENİZLİ A.
 JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.1099, ss.1-9, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Poly(vinyl alcohol)/polyethyleneimine (PVA/PEI) blended monolithic cryogel columns for the depletion of haemoglobin from human blood**
 Göktürk I., Derazshamshir A., Yilmaz F., DENİZLİ A.
 Separation Science and Technology (Philadelphia), cilt.51, sa.11, ss.1787-1797, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Removal of iron by chelation with molecularly imprinted supermacroporous cryogel.**
 ÇİMEN D., Göktürk I., YILMAZ F.
 Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology, cilt.44, ss.1158-66, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis of a specific monolithic column with artificial recognition sites for L-glutamic acid via cryo-crosslinking of imprinted nanoparticles**
 GOKTURK I., ÜZEK R., UZUN L., DENİZLİ A.
 ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.4, ss.1133-1140, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Catalase purification from rat liver with iron-chelated poly(hydroxyethyl methacrylate-N-methacryloyl-(L)-glutamic acid) cryogel discs**
 Gokturk I., Percin I., DENİZLİ A.
 PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.46, sa.6, ss.602-609, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Characterization and cellular interaction of fluorescent-labeled PHEMA nanoparticles**
 Gokturk I., Karakoc V., ONUR M. A., DENİZLİ A.
 ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.41, sa.2, ss.78-84, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nanoscale separations: Recent achievements**
 Aydoğan C., Beltekin B., Aslan H., Yilmaz F., Göktürk I., DENİZLİ A., El-Rassi Z.
 Journal of Chromatography Open, cilt.2, 2022 (Scopus)
- II. **Molecular Imprinting Technology for Biomimetic Assemblies**
 BERELİ N., AKGÖNÜLLÜ S., ASLİYÜCE ÇOBAN S., ÇİMEN D., GÖKTÜRK BAŞAL I., TÜRKMEN D., YAVUZ ALAGÖZ H., DENİZLİ A.
 Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.48, sa.5, ss.575-601, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Separation of histidine enantiomers by capillary electrochromatography with molecularly imprinted monolithic columns**
 Sarkaya K., Asir S., GÖKTÜRK BAŞAL I., Ektirici S., YILMAZ F., Yavuz H., DENİZLİ A.
 SEPARATION SCIENCE PLUS, cilt.3, sa.6, ss.235-245, 2020 (ESCI)
- IV. **Separation of D,L-Ampicillin by ligand exchange-micellar electrokinetic chromatography**

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Ultrasensitive Sensors Based o Plasmonic Nanoparticles**
Denizli F., GÖKTÜRK BAŞAL I., ÖZGÜR E., YILMAZ F.
Plasmonic Sensors and Their Applications, , Editör, WILEY-VCH GmbH, ss.171-188, 2022
- II. **Utility of nanobiosensors in agriculture**
ÇALIŞIR M., GÖKTÜRK BAŞAL I., TÜRKMEN D., YILMAZ F., DENİZLİ A.
Bionanomaterials for Environmental and Agricultural Applications, Ravindra Pratap Singh, Kshitij RB Singh, Editör,
Institute of Physics Publishing, Londrina, ss.4-31, 2021
- III. **Cryogels for protein purification and depletion**
GÖKTÜRK BAŞAL I., Bakhshpour M., YILMAZ F., KARTAL ERSOY F., BERELİ N., DENİZLİ A.
Cryogels and Monoliths, Bo Mattiasson, Adil Denizli, Editör, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, ss.95-118, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **KAPILER ELEKTROKROMATOGRAFI İÇİN POLIMETAKRİLOİL-LFENİLALANİN [PMAPA]-TABANLI MONOLİTİK KOLON**
DERAZSHAMSHIR A., AŞİR S., GÖKTÜRK BAŞAL I., EKTİRİCİ S., YILMAZ F., DENİZLİ A.
13.ULUSAL AFİNİTE TEKNİKLERİ KONGRESİ, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019
- II. **SÜPERMAKROGÖZENEKLI KRIYOJELLER İLE KOLESTEROL UZAKLAŞTIRILMASI,**
GÖKTÜRK BAŞAL I., SAYLAN Y., ÖZSEVGİÇ M., YILMAZ F., YAVUZ ALAGÖZ H., DENİZLİ A.
13.ULUSAL AFİNİTE TEKNİKLERİ KONGRESİ, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019
- III. **Separation of D,L-ampicillin by Ligand Exchange-Micellar Electrokinetic Chromatography**
AŞİR S., GÖKTÜRK BAŞAL I., derazshamshir A., Sarı D., Ektirici S., TOPÇU A. A., DENİZLİ A.
18. Uluslararası Katılımlı Kromatografi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2018
- IV. **Bakteriyel Selüloz Nanofiberler ile Protein Uzaklaştırılması**
GÖKTÜRK BAŞAL I., TAMAHKAR IRMAK E., YILMAZ F., DENİZLİ A.
17. Kromatografi Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- V. **Development of Molecularly Imprinted Surface Plasmon Resonance Sensor for Albumin Detection**
SAYLAN Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., DENİZLİ A.
BIOMED 2017, 12 - 14 Mayıs 2017
- VI. **Poly vinyl alcohol polyethyleneimine PVA PEI blended monolithic cryogelcolumns for the depletion of haemoglobin from human blood**
PERÇİN DEMİRÇELİK I., GÖKTÜRK BAŞAL I., DENİZLİ A.
10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Türkiye, 26 Mayıs 2016
- VII. **BOYA LİGAND AFİNİTE KRİYOJELLER İLE SACCHAROMYCES CEREVISIAE DEN MALAT DEHİDROGENAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI**
PERÇİN DEMİRÇELİK I., GÖKTÜRK BAŞAL I., DENİZLİ A.
10. Ulusal afinite teknikleri kongresi, Türkiye, 26 Mayıs 2016
- VIII. **Determination of Bupivacaine on Quartz Crystal Microbalance Based Nanosensors**
TAN G., SAYLAN Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., DENİZLİ A.
2. Uluslararası Biyosensör kongresi, İzmir, 10 - 12 Haziran 2015
- IX. **Dondurarak Çapraz Bağlama ile Moleküller Baskılanmış Nanopartiküllerin Kriyo şekillendirilmesi**
GÖKTÜRK BAŞAL I., ÜZEK R., UZUN L., DENİZLİ A.
15. Ulusal kromatografi Kongresi, Uşak, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2015

Desteklenen Projeler

GÖKTÜRK BAŞAL I., SAYLAN Y., YILMAZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kriyojeller ile Gıda Örneklerinden Seçici Olarak Kolesterol Uzaklaştırılması, 2018 - 2021

SAYLAN İNCİ Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküller Baskılanmış Manyetik Bakteriyel Selüloz Nanofiberler ile Nükleozid Saflaştırılması, 2018 - 2019

PERÇİN DEMİRÇELİK I., BAYDEMİR PEŞİNT G., GÖKTÜRK BAŞAL I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katalaz Enzimine Afinite Gösteren Kriyojel Disklerin Hazırlanması, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 61

Atıf (Scopus): 61

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Linköping Üniversitesi Fizik, Kimya ve Biyoloji Bölümü