

Arş.Gör.Dr. ILGİM 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>

Eğitim Bilgileri

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

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp, 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 Nanotıp 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 Nanotıp Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2009 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Selective Amplification of Plasmonic Sensor Signal for Cortisol Detection Using Gold Nanoparticles**
Yılmaz G. E. , SAYLAN İNCİ Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., DENİZLİ A.
BIOSENSORS-BASEL, cilt.12, sa.7, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Gold-Modified Molecularly Imprinted N-Methacryloyl-(1)-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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- V. **S-citalopram imprinted monolithic columns for capillary electrochromatography enantioseparations**
Derazshamshir A., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., DENİZLİ A.
ELECTROPHORESIS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Magnetic bacterial cellulose nanofibers for nucleoside recognition**
SAYLAN Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., Pospiskova K., Safarik I., DENİZLİ A.
CELLULOSE, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Molecularly imprinted cryogel cartridges for the selective recognition of tyrosine**
Bakhshpour M., GÖKTÜRK BAŞAL I., BERELİ N., DENİZLİ A.
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Poly(vinyl alcohol)/polyethyleneimine (PVA/PEI) blended monolithic cryogel columns for the depletion of haemoglobin from human blood**
Göktürk I., Derazshamshir A., Yılmaz F., DENİZLİ A.
Separation Science and Technology (Philadelphia), cilt.51, sa.11, ss.1787-1797, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Molecular Imprinting Technology for Biomimetic Assemblies**
BERELİ N., AKGÖNÜLLÜ S., ASLIYÜCE 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Separation of D,L-Ampicillin by ligand exchange-micellar electrokinetic chromatography**
Sarı D., DERAZSHAMSHIR A., AŞIR S., GÖKTÜRK BAŞAL I., YILMAZ F., DENİZLİ A.
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.9, sa.6, ss.4522-4533, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **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
- II. **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 ELEKTROKROMATOĞRAFI İÇİN POLİMETAKRİLOİL-LFENİLALANIN [PMPA]-TABANLI MONOLİTİK KOLON**
DERAZSHAMSHIR A., AŞIR S., GÖKTÜRK BAŞAL I., EKTİRİCİ S., YILMAZ F., DENİZLİ A.
13.ULUSAL AFİNİTE TEKNİKLERİ KONGRESİ, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019
- II. **SÜPERMAKROĞÖZENEKLI 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**
AŞIR 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 Moleküler 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

SAYLAN İNCİ Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):55

h-indeksi (WOS):5