

Doç.Dr. IŞIK PERÇİN DEMİRÇELİK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 5066](tel:+903127805066)

İş Telefonu: [+90 312 297 8066](tel:+903122978066)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2028](tel:+903122992028)

E-posta: ipercin@hacettepe.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Eidgenössische Technische Hochschule, Ethz (The Federal Institute Of Technology, Zürich), Department Of Chemistry And Applied Biosciences, Institute For Chemical And Bioengineering, İsviçre 2014 - 2014

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji/Moleküler Biyoloji, Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji/Moleküler Biyoloji, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Fibronektin saflaştırılması için kriyojel monolitik kolonların hazırlanması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2012

Yüksek Lisans, Soya Fasulyesinden (Glycine max) Lektin İzolasyonu, Saflaştırılması ve Elektroforetik Karakterizasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2006

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Biyomoleküller, Moleküler Biyokimya, Proteomiks, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

BİYOKİMYA I, Lisans, 2017 - 2018

DENEYSEL BİYOKİMYA I, Lisans, 2017 - 2018

ÖZEL ÇALIŞMA I, Lisans, 2017 - 2018

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterization and antibacterial activity of gelatin-gellan gum bilayer wound dressing**
ÖZKAHRAMAN B., ÖZBAŞ Z., Bayrak G., Tamahkar E., PERÇİN DEMİRÇELİK I., KILIÇ SÜLOĞLU A., Bor F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Poly(vinyl alcohol)/(hyaluronic acid-g-kappa-carrageenan) hydrogel as antibiotic-releasing wound dressing**
ÖZBAŞ Z., ÖZKAHRAMAN B., Bayrak G., KILIÇ SÜLOĞLU A., PERÇİN DEMİRÇELİK I., BORAN F., Tamahkar E.
CHEMICAL PAPERS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Whole Cell Recognition of Staphylococcus aureus Using Biomimetic SPR Sensors**
İDİL N., Bakhshpour M., PERÇİN DEMİRÇELİK I., Mattiasson B.
BIOSENSORS-BASEL, cilt.11, sa.5, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Spongy membranes for peroxidase purification from Brassica oleracea roots**
Pesint G. B., Zenger O., PERÇİN DEMİRÇELİK I., DENİZLİ A.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.103, ss.98-106, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Evaluation of hyaluronic acid nanoparticle embedded chitosan-gelatin hydrogels for antibiotic release**
ÖZKAHRAMAN B., Tamahkar E., İDİL N., KILIÇ SÜLOĞLU A., PERÇİN DEMİRÇELİK I.
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A novel multilayer hydrogel wound dressing for antibiotic release**
Tamahkar E., ÖZKAHRAMAN B., KILIÇ SÜLOĞLU A., İDİL N., PERÇİN DEMİRÇELİK I.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.58, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Molecularly imprinted poly(N-isopropylacrylamide) thermosensitive based cryogel for immunoglobulin G purification**
PERÇİN DEMİRÇELİK I., İDİL N., DENİZLİ A.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.80, ss.181-189, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Biomedical Applications of Polymeric Cryogels**
Bakhshpour M., İDİL N., PERÇİN DEMİRÇELİK I., DENİZLİ A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.3, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **RNA purification from Escherichia coli cells using boronated nanoparticles**
PERÇİN DEMİRÇELİK I., İDİL N., DENİZLİ A.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.162, ss.146-153, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Microcontact Imprinted Plasmonic Nanosensors: Powerful Tools in the Detection of Salmonella paratyphi**
PERÇİN DEMİRÇELİK I., İDİL N., Bakhshpour M., YILMAZ E., Mattiasson B., DENİZLİ A.
SENSORS, cilt.17, sa.6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Tentacle-type immobilized metal affinity cryogel for invertase purification from Saccharomyces cerevisiae**
ÇETİN K., PERÇİN DEMİRÇELİK I., Denizli F., DENİZLİ A.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.45, sa.7, ss.1431-1439, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Supermacroporous hydrophobic affinity sorbents for penicillin acylase purification**
Demircelik A. H., PERÇİN DEMİRÇELİK I., DENİZLİ A.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.54, sa.2, ss.71-79, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Gelatin-loaded p(HEMA-GMA) cryogel for high-capacity immobilization of horseradish peroxidase**
SOOMRO R., Percin I., MEMON N., BHANGER M. I., DENİZLİ A.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.7, ss.1708-1713, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Metal-immobilized magnetic nanoparticles for cytochrome C purification from rat liver**

- Percin I., Karakoç V., Ergün B., DENİZLİ A.
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.63, sa.1, ss.31-40, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Concanavalin A immobilized magnetic poly(glycidyl methacrylate) beads for prostate specific antigen binding**
İDİL N., Percin I., KARAKOC V., Yavuz H., AKSÖZ N., DENİZLİ A.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.134, ss.461-468, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Dye affinity cryogels for plasmid DNA purification**
ÇİMEN D., YILMAZ F., Perçin I., TÜRKMEN D., DENİZLİ A.
Materials Science and Engineering C, cilt.56, ss.318-324, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Megaporous poly(hydroxy ethylmethacrylate) based poly(glycidylmethacrylate-N-methacryloyl-(L)-tryptophan) embedded composite cryogel**
TÜRKMEN D., BERELİ N., Derazshamshir A., Percin I., SHAIKH H., Yilmaz F.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.130, ss.61-68, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Strong cation-exchange chromatography of proteins on a sulfoalkylated monolithic cryogel**
Percin I., KHALAF R., BRAND B., MORBIDELLI M., GEZICI O.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1386, ss.13-21, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Comparison of Two Different Reactive Dye Immobilized Poly(Hydroxyethyl Methacrylate) Cryogel Discs for Purification of Lysozyme**
PERÇİN DEMİRÇELİK I., ŞENER G., Dmirçelik A. H. , BERELİ N., DENİZLİ A.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.175, sa.6, ss.2795-2805, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Molecularly imprinted composite cryogels for hemoglobin depletion from human blood**
Baydemir G., Andac M., Percin I., Derazshamshir A., DENİZLİ A.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.27, sa.9, ss.528-536, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Gelatin-Immobilised Poly(hydroxyethyl methacrylate) Cryogel for Affinity Purification of Fibronectin**
Percin I., Aksoz E., DENİZLİ A.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.171, sa.2, ss.352-365, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Macroporous PHEMA-based cryogel discs for bilirubin removal**
PERÇİN DEMİRÇELİK I., Baydemir G., Ergun B., DENİZLİ A.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.41, sa.3, ss.172-177, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Purification of urease from jack bean (Canavalia ensiformis) with copper (II) chelated poly(hydroxyethyl methacrylate-N-methacryloyl-(L)-histidine methyl ester) cryogels**
Tekiner P., Percin I., Ergun B., Yavuz H., Aksoz E.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.25, sa.11, ss.549-554, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Poly(hydroxyethyl methacrylate) based magnetic nanoparticles for plasmid DNA purification from Escherichia coli lysate**
Percin I., Karakoc V., AKGÖL S., Aksoz E., DENİZLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.32, sa.5, ss.1133-1140, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Mannose-specific lectin isolation from Canavalia ensiformis seeds by PHEMA-based cryogel**
Percin I., Yavuz H., Aksoz E., DENİZLİ A.
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, cilt.28, sa.3, ss.756-761, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Poly(hydroxyethyl methacrylate) based affinity cryogel for plasmid DNA purification**
Percin I., Saglar E., Yavuz H., Aksoz E., DENİZLİ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.48, sa.4, ss.577-582, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **N-Acetyl-D-galactosamine-Specific Lectin Isolation from Soyflour with Poly(HPMA-GMA) Beads**
Percin I., Yavuz H., Aksoz E., DENİZLİ A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.111, sa.1, ss.148-154, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of PSA Binding for Prostate Cancer and BPH Using Lectin Glycoprotein Interactions**
İDİL N., PERÇİN DEMİRÇELİK I., KARA Ö., Özdemir B., AKSÖZ N.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.43, sa.3, ss.205-211, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Comparison of Six Commercial DNA Extraction Kits for DNA Extraction from Wheat**
KARAASLAN İ. Ç. , AKEL H., PERÇİN DEMİRÇELİK I., ÜNLÜ S.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.42, ss.395-400, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Microcontact imprinted based SPR biosensors for the detection of Salmonella paratyphi**
PERÇİN DEMİRÇELİK I., İDİL N., Bakhshpour M., Yılmaz E., DENİZLİ A.
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- II. **Poly vinyl alcohol polyethyleneimine PVA PEI blended monolithic cryogel columns 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
- III. **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
- IV. **Investigation of difference in genotype frequencies of APOE polymorphism between BPH patients and prostat cancer patients**
SAĞLAR E., KAMIŞLI G., PERÇİN DEMİRÇELİK I., KARADUMAN T., ERDEM B., KÜÇÜKYILDIRIM S., MERGEN H.
III. International Congress of the Molecular Biology Association, 10 - 12 Eylül 2014
- V. **Investigation of lectin and serum-PSA interaction using magnetic poly(glycidyl methacrylate) microspheres**
İDİL N., PERÇİN DEMİRÇELİK I., YAVUZ H., AKSÖZ N., DENİZLİ A.
European Biotechnology Congress, Lecce, İtalya, 15 - 18 Mayıs 2014, cilt.185

Desteklenen Projeler

- PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enzim immobilizasyonu için kriyojel disklerin hazırlanması, 2017 - 2018
- İDİL N., PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Staphylococcus aureus'un tanımlanması için nanobiyosensör hazırlanması, 2017 - 2018
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 11. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi'ne katılım, 2017 - 2017
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., DENİZLİ A., ANDAÇ ÖZDİL A. M. , KILIÇ SÜLOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Biyobozunur Makrogözenekli Kriyojellerin İnsan Dermal Fibroblast Hücre Hattında Sitotoksitesisi, 2017 - 2017
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katyon değiştirici özellik gösteren kriyojel monolitik kolonun protein saflaştırma çalışmaları için etkinliğinin araştırılması, 2016 - 2017
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresine katılım, 2016 - 2016
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RNA Saflaştırılması İçin Boronik Asit Taşıyan Nanopartiküllerin Hazırlanması, 2015 - 2016
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hücre ayırma ve afinite temelli yöntemler, 2015 - 2015

PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrofobik kriyojele penisilin açilaz adsorpsiyonu için uygun koşulların belirlenmesi, 2015 - 2015

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):275

h-indeksi (WOS):10