

Prof.Dr. İŞIK 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

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9453-4462

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-9159-2013

ScopusID: 25936731600

Yoksis Araştırmacı ID: 109453

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. **PHEMA-based cryogels as 3D placental scaffolds**
Demir M., Öztürk S., Bayrak G., PERÇİN DEMİRÇELİK I., KILIÇ SÜLOĞLU A.
Process Biochemistry, cilt.133, ss.85-98, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Recent Advances in Optical Sensing for the Detection of Microbial Contaminants**
İDİL N., Ashlyuce S., PERÇİN DEMİRÇELİK I., Mattiasson B.
Micromachines, cilt.14, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Enhanced invertase binding from baker's yeast via cryogels included boronic acids**
Baydemir Peşint G., Eren Yüngeviş B., PERÇİN DEMİRÇELİK I.
World journal of microbiology & biotechnology, cilt.39, sa.10, ss.267, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.71, sa.16, ss.1240-1251, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of kappa carrageenan and gelatin based sponges for dental applications**
KILIÇ SÜLOĞLU A., ÖZKAHRAMAN B., ÖZBAŞ Z., Bayrak G., PERÇİN DEMİRÇELİK I., Kanca Y., BORAN F., Tamahkar E.
CHEMICAL PAPERS, cilt.76, sa.7, ss.4005-4015, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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, cilt.75, sa.12, ss.6591-6600, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Amino acid functionalized macroporous gelatin cryogels: Characterization and effects on cell proliferation**
Bayrak G., PERÇİN DEMİRÇELİK I., KILIÇ SÜLOĞLU A., DENİZLİ A.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.110, ss.100-109, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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, cilt.82, sa.2, ss.241-250, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **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-Expanded)
- XI. **Laccase bound to cryogel functionalized with phenylalanine for the decolorization of textile dyes**
Percin I., ARACAGÖK Y. D., İDİL N., DENİZLİ A., Mattiasson B.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.5, ss.1353-1365, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **Biomedical Applications of Polymeric Cryogels**
Bakhshpour M., İDİL N., PERÇİN DEMİRÇELİK I., DENİZLİ A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **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-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)
- XXIV. **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-Expanded)
- XXV. **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-Expanded)
- XXVI. **Composite cryogels for lysozyme purification**
BAYDEMİR G., TURKOGLU E. A., Andac M., Percin I., DENİZLİ A.
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.62, sa.2, ss.200-207, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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-Expanded)
- XXVIII. **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-Expanded)
- XXIX. **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-Expanded)
- XXX. **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-Expanded)
- XXXI. **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-Expanded)
- XXXII. **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-Expanded)
- XXXIII. **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-Expanded)
- XXXIV. **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-Expanded)
- XXXV. **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-Expanded)

Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Headspace Gas Chromatography-Mass Spectroscopy Analysis and Antibacterial Tests of Commercial Hand Sanitizers**
VARLIK S., BAYRAK G., PERÇİN DEMİRÇELİK I., İşbir Turan A.
Hittit University, cilt.9, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **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 (Hakemli Dergi)
- III. **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 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Ion imprinted polymers**
TAMAHKAR IRMAK E., PERÇİN DEMİRÇELİK I., ANDAÇ ÖZDİL A. M., DENİZLİ A.
Molecular Imprinting, Adil Denizli, Editör, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, ss.143-167, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Enhanced Uptake of Hypericin with Chitosan Nanoparticles in Lung Cancer**
TAŞKONAK B., AYLAZ G., ANDAŞ A. M., GÜVEN E., ÖZKAHRAMAN B., PERÇİN DEMİRÇELİK I., SANİN S., KILIÇ SÜLOĞLU A.
SECOND INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CANCER RESEARCH CONGRESS, 21 Temmuz 2022
- II. **Preparation and Characterization of Hypericin-Loaded Chitosan Nanoparticles**
TAŞKONAK B., AYLAZ G., ANDAŞ A. M., GÜVEN E., ÖZKAHRAMAN B., PERÇİN DEMİRÇELİK I., KILIÇ SÜLOĞLU A.
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, 22 Eylül 2022
- III. **Microcontact imprinted based SPR biosensors for the detection of *Salmonella paratyphi***
PERÇİN DEMİRÇELİK I., İDİL N., Bakhshpour M., Yilmaz E., DENİZLİ A.
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- IV. **BOYA LİGAND AFİNİTE KRİYOJELLER İLE SACCHAROMYCES CEREVIAE DEN MALAT DEHİDROGENAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI**
PERÇİN DEMİRÇELİK I., GÖKTÜRK BAŞAL I., DENİZLİ A.
10. Ulusal afinite teknikleri kongresi, Türkiye, 26 Mayıs 2016
- V. **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 Afinité Teknikleri Kongresi, Türkiye, 26 Mayıs 2016
- VI. **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., KÜÇÜKYILDİRİM S., MERGEN H.
III. International Congress of the Molecular Biology Association, 10 - 12 Eylül 2014
- VII. **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 nanobiyosensor hazırlanması, 2017 - 2018
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 11. Ulusal Afinité Teknikleri Kongresi'ne katılım, 2017 - 2017
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., DENİZLİ A., ANDAŞ ÖZDİL A. M., KILIÇ SÜLOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Biyobozunur Makrogözenekli Kriyojellerin İnsan Dermal Fibroblast Hücre Hattında Sitotoksitesi, 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 Afinité 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 afinité temelli yöntemler, 2015 - 2015
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrofobik kriyojele penisilin açılız adsorpsiyonu için uygun koşulların belirlenmesi, 2015 - 2015
- PERÇİN DEMİRÇELİK I., BAYDEMİR PEŞİNT G., GÖKTÜRK BAŞAL I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katalaz Enzimine Afinité Gösteren Kriyojel Disklerin Hazırlanması, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 409

Atıf (Scopus): 540

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 14

Akademi Dışı Deneyim

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH Zurich)