

Doç.Dr. NESLİHAN İDİL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 8024](tel:+903122978024)

E-posta: nsurucu@hacettepe.edu.tr

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

Posta Adresi: nsurucu@hacettepe.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6540-540X

Yoksis Araştırmacı ID: 117492

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji/Biyoteknoloji, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji/Biyoteknoloji, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Prostat Kanserine Özgül Glikoproteinlerin Tanımlanması için Lektin Afinite Sorbentlerin Hazırlanması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, Farklı staphylococcus suşlarının fenotipik yöntemler, RAPD-PCR ve REP-PCR tiplendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Proteomiks, Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji, Bakteriyoloji, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Adsorption of azo dye by biomass and immobilized *Yarrowia lipolytica*; equilibrium, kinetic and thermodynamic studies

Hassan Ibrahim A. H., CİHANGİR N., İDİL N., ARACAGÖK Y. D.

World Journal of Microbiology and Biotechnology, cilt.40, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Pseudomonas aeruginosa imprinted polydopamine@graphene-coated pencil graphite electrode for selective bacterial detection**
Karasu T., İDİL N., ÖZGÜR E., UZUN L.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.681, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Gellan gum/guar gum films incorporated with honey as potential wound dressings**
Bal-Öztürk A., Torkay G., İDİL N., Özkahraman B., Özbaş Z.
Polymer Bulletin, cilt.81, sa.2, ss.1211-1228, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of propolis coating on antibacterial resistance of intrauterine devices**
Deniz A., Karasu T., İDİL N., UZUN L.
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, cilt.35, sa.3, ss.295-305, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Recent Advances in Optical Sensing for the Detection of Microbial Contaminants**
İDİL N., Aslıyüce S., PERÇİN DEMİRÇELİK I., Mattiasson B.
Micromachines, cilt.14, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Penicillium chrysogenum-loaded hybrid cryogel discs for heavy metal removal**
Bayrak G., İDİL N., Perçin I.
Chemical Papers, cilt.77, sa.7, ss.3921-3936, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **An investigation on lead removal with newly isolated Backusella circina**
İDİL N.
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.204, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Upgrading of bio-separation and bioanalysis using synthetic polymers: Molecularly imprinted polymers (MIPs), cryogels, stimuli-responsive polymers**
ASLIYÜCE ÇOBAN S., İDİL N., Mattiasson B.
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.22, sa.3-4, ss.204-216, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The microbial community in a green turtle nesting beach in the Mediterranean: application of the Biolog EcoPlate approach for beach pollution**
Candan E. D., İDİL N., CANDAN O.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.28, sa.36, ss.49685-49696, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **Borate mineral loading into acrylic bone cements to gain cost-effectivity, enhanced antibacterial resistivity, and better cellular integration properties**
Kaplan M., ÖZGÜR E., ERSOY O., Kehribar L., İDİL N., UZUN L.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.32, sa.8, ss.980-993, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **Preparation of lysozyme loaded gelatin microcryogels and investigation of their antibacterial properties**
ÇETİN K., ASLIYÜCE ÇOBAN S., İDİL N., DENİZLİ A.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.32, sa.2, ss.189-204, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **Molecularly imprinted poly(N-isopropylacrylamide) thermosensitive based cryogel for immunoglobulin G purification**

- PERÇİN DEMİRÇELİK İ., İDİL N., DENİZLİ A.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.80, ss.181-189, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Biomedical Applications of Polymeric Cryogels**
Bakhshpour M., İDİL N., PERÇİN DEMİRÇELİK İ., DENİZLİ A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **RNA purification from Escherichia coli cells using boronated nanoparticles**
PERÇİN DEMİRÇELİK İ., İDİL N., DENİZLİ A.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.162, ss.146-153, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Microcontact Imprinted Plasmonic Nanosensors: Powerful Tools in the Detection of Salmonella paratyphi**
PERÇİN DEMİRÇELİK İ., İDİL N., Bakhshpour M., YILMAZ E., Mattiasson B., DENİZLİ A.
SENSORS, cilt.17, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Imprinting of Microorganisms for Biosensor Applications**
İDİL N., Mattiasson B.
SENSORS, cilt.17, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Whole cell based microcontact imprinted capacitive biosensor for the detection of Escherichia coli**
İDİL N., Hedstrom M., DENİZLİ A., Mattiasson B.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.87, ss.807-815, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **High trimethoprim-sulfamethoxazole resistance in ciprofloxacin-resistant Escherichia coli strains isolated from urinary tract infection**
İDİL N., CANDAN E. D., Rad A. Y., AKSÖZ N.
MINERVA BIOTECNOLOGICA, cilt.28, sa.3, ss.159-163, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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)
- XXIV. **Application of RAPD-PCR for Determining the Clonality of Methicillin Resistant Staphylococcus aureus Isolated from Different Hospitals**
İDİL N., Bilkay I. S.
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.4, ss.548-553, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Usefulness of REP and ERIC-PCR combination for tracking the spread of Staphylococcus aureus strains**
Candan E. D., İDİL N., Bilkay I. S.
MINERVA BIOTECNOLOGICA, cilt.25, sa.4, ss.245-250, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Typing of different Staphylococcus strains by phenotypic and genotypic methods**
İDİL N., AKSÖZ N.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Determination of genetic diversity in methicillin resistant Staphylococcus aureus strains using RAPD-PCR**
İDİL N., SEYİS BİLKAY I.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The prevalence and antibiotic resistance profiles of clinical Escherichia coli isolates**
Candan E. D., İDİL N., Rad A. Y., AKSÖZ N.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Versatile polymeric cryogels and their biomedical applications** Yazarlar
AKGÖNÜLLÜ S., Bakhshpour M., İDİL N., ANDAÇ A. M., YAVUZ ALAGÖZ H., DENİZLİ A.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.48, sa.2, ss.99-118, 2020 (Hakemli Dergi)

- II. **Comparison of PSA Binding for Prostate Cancer and BPH Using Lectin Glycoprotein Interactions**
İDİL N., PERÇİN DEMİRCELİK 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 Two PCR-Based Methods in Typing of Clinical Staphylococcal Strains**
İDİL N., AKSÖZ N.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.41, sa.1, ss.43-50, 2013 (Scopus)
- IV. **Antibiotic Resistance in Clinical Methicillin-resistant Staphylococcus aureus isolates of three different hospitals in Ankara**
İDİL N., SEYİS BİLKAY I.
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, sa.41, ss.51-57, 2012 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Applications of whole bacterial cell imprinted biosensors**
İDİL N.
European Biotechnology Congress, Athens, Yunanistan, 26 - 28 Nisan 2018, cilt.280
- II. **Co-immobilized enzymes for the pre-treatment of wastewater**
Gur S., İDİL N., AKSÖZ N.
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- III. **Microcontact imprinted based SPR biosensors for the detection of Salmonella paratyphi**
PERÇİN DEMİRCELİK I., İDİL N., Bakhshpour M., Yılmaz E., DENİZLİ A.
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- IV. **Ko immobilize Enzim İmmobilizasyonu için Kalsiyum Aljinatlı Matrikslerin Hazırlanması**
DİKEN GÜR S., İDİL N., AKSÖZ N.
18. Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- V. **Investigation of lectin and serum-PSA interaction using magnetic poly(glycidyl methacrylate) microspheres**
İDİL N., PERÇİN DEMİRCELİK I., Yavuz H., AKSÖZ N., DENİZLİ A.
European Biotechnology Congress, Lecce, İtalya, 15 - 18 Mayıs 2014, cilt.185

Desteklenen Projeler

İDİL N., PERÇİN DEMİRCELİK I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Staphylococcus aureus'un tanımlanması için nanobiyosensör hazırlanması, 2017 - 2018

İDİL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boronatlı nanopartiküller ile RNA saflaştırılması, 2017 - 2017

İDİL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Salmonella paratyphi tayini için mikrotemaslı baskılanmış SPR sensörlerin hazırlanması, 2017 - 2017

İDİL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı hastanelerden izole edilen Metisilin dirençli Staphylococcus aureus suşlarının RAPDPCR yöntemi ile klonlarının belirlenmesi, 2016 - 2017

İDİL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroorganizma Tayini İçin Moleküler Baskılama Temelli Yüzey Plazmon Rezonans SPR Sensörlerin Hazırlanması, 2015 - 2016

İDİL N., DİKEN GÜR S., AKSÖZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Farklı Destek Materyal ile Koimmobilize Enzim Tasarımı, 2015 - 2016

AKSÖZ N., İDİL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PROSTAT KANSERİNE ÖZGÜL GLİKOPROTEİNLERİN TANIMLANMASI İÇİN LEKTİN AFİNİTE SORBENTLERİN HAZIRLANMASI, 2015 - 2015

İDİL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lektin bağlı kürelere PSA adsorpsiyonu için optimum koşulların belirlenmesi, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 211

Atıf (Scopus): 268

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8