

## Doç.Dr. NESLİHAN İDİL

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [nsurucu@hacettepe.edu.tr](mailto:nsurucu@hacettepe.edu.tr)

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

Posta Adresi: [nsurucu@hacettepe.edu.tr](mailto: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 Afinité 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. **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)

- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **An investigation on lead removal with newly isolated Backusella circina**  
İDİL N.  
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.204, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- 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. **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)
- XV. **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)
- XVI. **Biomedical Applications of Polymeric Cryogels**  
Bakhshpour M., İDİL N., PERÇİN DEMİRÇELİK I., DENİZLİ A.

- APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **Imprinting of Microorganisms for Biosensor Applications**  
İDİL N., Mattiasson B.  
SENSORS, cilt.17, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- 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. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **Typing of different Staphylococcus strains by phenotypic and genotypic methods**  
İDİL N., AKSÖZ N.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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)
- 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)

## **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 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 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 DEMİRÇELİK 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 Matrislerin 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 DEMİRÇELİK I., Yavuz H., AKSÖZ N., DENİZLİ A.

European Biotechnology Congress, Lecce, İtalya, 15 - 18 Mayıs 2014, cilt.185

## Desteklenen Projeler

İDİL N., PERÇİN DEMİRÇELİK 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 bağı kürelere PSA adsorpsiyonu için optimum koşulların belirlenmesi, 2015 - 2015

## Metrikler

Yayın: 36

Atf (WoS): 210

Atif (Scopus): 268

H-índeks (WoS): 8

H-índeks (Scopus): 8