

Prof. Dr. NİLAY BERELİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7963](tel:+903122977963)

E-posta: bereli@hacettepe.edu.tr

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

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü Beytepe Kampüsü 06532 Çankaya-ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8178-0755

Yoksis Araştırmacı ID: 104368

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1997 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Monoklonal Antibadi Safaştırılması İçin Eşboyutlu Manyetik Partiküllerin Hazırlanması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Antibadi Safaştırılması İçin Monolitik Çubukların Tasarımı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2005

Araştırma Alanları

Biyoproses Ayırma İşlemleri, Polimer Teknolojisi, Biyosensör, Kimya, Sensörler, Biyokimya, Aminoasitler, Biosentez, Protein Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2022

Uzman, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Controlled Release Simvastatine from Molecularly Imprinted Cryogel Membranes**
Faalnouri S., ÇİMEN D., VARGEL İ., DENİZLİ A., BERELİ N.
CHEMISTRYSELECT, sa.36, 2024 (SCI-Expanded)
- An electrochemical sensor based on carbon nanofiber and molecular imprinting strategy for dasatinib recognition**
Yıldız E., Cetinkaya A., Çorman M. E., Atici E. B., UZUN L., ÖZKAN S. A.

Bioelectrochemistry, cilt.158, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Surface Plasmon Resonance Biosensors for Detection of Allergen-Specific Immunoglobulin E**
Erkek M., AKGÖNÜLLÜ S., DENİZLİ A., BERELİ N.
IEEE SENSORS JOURNAL, sa.11, ss.17410-17417, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation of cryogel columns for depletion of hemoglobin from human blood**
Derazshamshir A., Baydemir G., Yilmaz F., BERELİ N., DENİZLİ A.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.3, ss.792-799, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **[PHEMA/PEI]-Cu(II) based immobilized metal affinity chromatography cryogels: Application on the separation of IgG from human plasma**
Bakhshpour M., Derazshamshir A., BERELİ N., Elkak A., DENİZLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.61, ss.824-831, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Superior magnetic monodisperse particles for direct purification of immunoglobulin G under magnetic field**
BERELİ N., DENİZLİ A.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.53, sa.3, ss.160-168, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **Comparison of Two Different Reactive Dye Immobilized Poly(Hydroxyethyl Methacrylate) Cryogel Discs for Purification of Lysozyme**
PERÇİN DEMİRÇELİK İ., ŞENER G., Dmirçelik A. H., BERELİ N., DENİZLİ A.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.175, sa.6, ss.2795-2805, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Cryogels for Affinity Chromatography**
BERELİ N., TÜRKMEN D., Yavuz H., Galaev I. Y., DENİZLİ A.
ADVANCED SEPARATIONS BY SPECIALIZED SORBENTS, cilt.108, ss.39-67, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Molecular imprinted magnetic nanoparticles for controlled delivery of mitomycin C**
TÜRKMEN D., BERELİ N., CORMAN M. E., SHAIKH H., AKGÖL S., DENİZLİ A.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.42, sa.5, ss.316-322, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Molecularly Imprinted Supermacroporous Cryogels for Myoglobin Recognition**
Erturk G., BERELİ N., Ramteke P. W., DENİZLİ A.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.173, sa.5, ss.1250-1262, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Aspartic acid incorporated monolithic columns for affinity glycoprotein purification**
Armutcu C., BERELİ N., Bayram E., UZUN L., Say R., DENİZLİ A.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.114, ss.67-74, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preparation and characterization of thiophilic cryogels with 2-mercapto ethanol as the ligand for IgG purification**
BAKHSHPOUR M., BERELİ N., ŞENEL S.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.113, ss.261-268, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Monolithic Boronate Affinity Columns for IgG Separation**
SAYLAN Y., BERELİ N., UZUN L., DENİZLİ A.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.49, sa.10, ss.1555-1565, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Molecularly imprinted cryogels for human interferon-alpha purification from human gingival fibroblast culture**
Erturk G., BERELİ N., Tumer M. A., Say R., DENİZLİ A.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.26, sa.12, ss.633-642, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hydrophobic cryogels for DNA adsorption: Effect of embedding of monosize microbeads into cryogel network on their adsorptive performances**
CORMAN M. E., BERELİ N., Ozkara S., UZUN L., DENİZLİ A.

- BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.27, sa.11, ss.1524-1531, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Oriented immobilized anti-IgG via Fc fragment-imprinted PHEMA cryogel for IgG purification**
BERELİ N., Erturk G., Tumer M. A., Say R., DENİZLİ A.
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.27, sa.5, ss.599-607, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Glutamic acid containing supermacroporous poly(hydroxyethyl methacrylate) cryogel disks for UO22+ removal**
BERELİ N., TÜRKMEN D., KOSE K., DENİZLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.32, sa.7, ss.2052-2059, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Antibody Purification from Human Plasma by Metal-Chelated Affinity Membranes**
Yavuz H., BERELİ N., Armutcu C., Yilmaz F., DENİZLİ A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.123, sa.6, ss.3476-3484, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Histidine Containing Macroporous Affinity Cryogels for Immunoglobulin G Purification**
BERELİ N., Erturk G., DENİZLİ A.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.47, sa.12, ss.1813-1820, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Molecularly imprinted supermacroporous cryogels for cytochrome c recognition**
TAMAHKAR E., BERELİ N., Say R., DENİZLİ A.
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.34, sa.23, ss.3433-3440, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **L-Histidine imprinted supermacroporous cryogels for protein recognition**
BERELİ N., SAYLAN Y., UZUN L., Say R., DENİZLİ A.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.82, ss.28-35, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Oriented immobilized anti-LDL antibody carrying poly(hydroxyethyl methacrylate) cryogel for cholesterol removal from human plasma**
BERELİ N., Sener G., Yavuz H., DENİZLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.31, sa.5, ss.1078-1083, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **PHEMA cryogel for in-vitro removal of anti-dsDNA antibodies from SLE plasma**
ÖZGÜR E., BERELİ N., TÜRKMEN D., ÜNAL S., DENİZLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.31, sa.5, ss.915-920, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Monosize microbeads for pseudo-affinity adsorption of human insulin**
SARI M. M., Armutcu C., BERELİ N., UZUN L., DENİZLİ A.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.84, sa.1, ss.140-147, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Reactive Green HE-4BD Functionalized Supermacroporous Poly(hydroxyethyl methacrylate) Cryogel for Heavy Metal Removal**
Arpa Ç., BERELİ N., OZDIL E., Bektas S., DENİZLİ A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.118, sa.4, ss.2208-2215, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Selective removal of the autoantibodies from rheumatoid arthritis patient plasma using protein A carrying affinity cryogels**
Alkan H., BERELİ N., Baysal Z., DENİZLİ A.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.51, sa.3, ss.153-159, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Ion-imprinted supermacroporous cryogel, for in vitro removal of iron out of human plasma with beta thalassemia**
Asliyuçe S., BERELİ N., UZUN L., ONUR M. A., Say R., DENİZLİ A.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.73, sa.2, ss.243-249, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Preparation of nanoparticles which contains histidine for immobilization of Trametes versicolor laccase**
Corman M. E., Oeztuerk N., BERELİ N., Akgoel S., DENİZLİ A.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.63, ss.102-107, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Poly(glycidyl methacrylate) beads embedded cryogels for pseudo-specific affinity depletion of albumin and immunoglobulin G**

- BERELİ N., SENER G., ALTINTAS E. B., YAVUZ H., DENİZLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.30, sa.2, ss.323-329, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Highly selective ion-imprinted particles for solid-phase extraction of Pb²⁺ ions**
Esen C., Andac M., BERELİ N., Say R., Henden E., DENİZLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.29, sa.8, ss.2464-2470, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Antibody purification with protein A attached supermacroporous poly(hydroxyethyl methacrylate) cryogel**
Alkan H., BERELİ N., Baysal Z., DENİZLİ A.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.45, sa.3, ss.201-208, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Supermacroporous hydrophobic affinity cryogels for protein chromatography**
YILMAZ F., BERELİ N., YAVUZ H., DENİZLİ A.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.43, sa.3, ss.272-279, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Supermacroporous poly(hydroxyethyl methacrylate) based cryogel with embedded bilirubin imprinted particles**
BAYDEMİR G., BERELİ N., ANDAC M., SAY R., GALAEV I. Y., DENİZLİ A.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, sa.1, ss.36-42, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Bilirubin recognition via molecularly imprinted supermacroporous cryogels**
BAYDEMİR G., BERELİ N., ANDAC M., SAY R., GALAEV I. Y., DENİZLİ A.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.68, sa.1, ss.33-38, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **High capacity binding of antibodies by poly(hydroxyethyl methacrylate) nanoparticles**
Oeztuerk N., BERELİ N., AKGOEL S., DENİZLİ A.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.67, sa.1, ss.14-19, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Protein recognition via ion-coordinated molecularly imprinted supermacroporous cryogels**
BERELİ N., ANDAC M., BAYDEMİR G., SAY R., GALAEV I. Y., DENİZLİ A.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1190, sa.1-2, ss.18-26, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Selective removal of bilirubin from human plasma with bilirubin-imprinted particles**
BAYDEMİR G., ANDAC M., BERELİ N., SAY R., DENİZLİ A.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.46, sa.9, ss.2843-2852, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Antibody purification using porous metal-chelated monolithic columns**
Bereli N., Uzun L., Yavuz H., Elkak A., Denizli A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.101, sa.1, ss.395-404, 2006 (SCI-Expanded)
- XL. **Magnetic dye affinity beads for the adsorption of beta-casein**
AKGOL S., BERELİ N., DENİZLİ A.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.5, sa.8, ss.786-794, 2005 (SCI-Expanded)
- XLI. **Antibody purification by concanavalin A affinity chromatography**
BERELİ N., AKGOL S., YAVUZ H., DENİZLİ A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.97, sa.3, ss.1202-1208, 2005 (SCI-Expanded)
- XLII. **Synthesis of poly[(hydroxyethyl methacrylate)-co-(methacrylamidoalanine)] membranes and their utilization as an affinity sorbent for lysozyme adsorption**
GARİPCAN B., BERELİ N., PATİR S., ARICA Y., DENİZLİ A.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.1, sa.8, ss.332-340, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and Characterization of Poly N isopropylacrylamide Thermosensitive Based Cryogel**
Veyis K., TÜRKMEN D., HUMA S., BERELİ N., DENİZLİ A.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.41, ss.159-166, 2013 (Hakemli Dergi)
- II. **Affinity Separation and Characterization of IgG Subfragments by Fast Protein Liquid**

Chromatography with HiTrap_r Protein A Column

ERTÜRK G., BERELİ N., UZUN L., TÜMER M. A.

HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.39, sa.2, ss.133-138, 2011 (Hakemli Dergi)

III. Supermacroporous Support Having Dye for Reuseable Enzyme Immobilization

TÜZMEN M. N., BERELİ N., ANDAÇ ÖZDİL A. M., AKGÖL S., DENİZLİ A.

HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.36, ss.9-19, 2008 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Plasmonic nanosensors for chemical warfare agents

AKGÖNÜLLÜ S., ÇALIŞIR M., Özbek M. A., Erkek M., BERELİ N., DENİZLİ A.

Sensing of Deadly Toxic Chemical Warfare Agents, Nerve Agent Simulants, and their Toxicological Aspects, Sangita Das, Partha Pratim Das, Sabu Thomas, Editör, Elsevier, ss.81-96, 2023

II. Antibody Purification from Human Plasma by Metal-Chelated Affinity Membranes

YAVUZ ALAGÖZ H., BERELİ N., YILMAZ F., ARMUTCU C., DENİZLİ A.

Affinity Chromatography Methods and Protocols, Senta Reichelt, Editör, Humana Press, Leipzig, ss.43-46, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Saccharomyces cerevisiae'den Malat Dehidrogenaz Saflaştırılması için Biya-Afinite Kriyojel Diskler

Hamade A., BERELİ N., TOPÇU A. A., TÜRKMEN D., Elkak A., DENİZLİ A.

11. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Aydın, Türkiye, 15 Haziran - 17 Temmuz 2017

II. Preparation of Monolithic Liquid Chromatography Columns For Glycoprotein Separation

ARMUTCU C., BERELİ N., BAYRAM E., UZUN L., SAY R., DENİZLİ A.

12th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Korfı, Yunanistan, 16 - 22 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Molekül Ağırlıklı Heparin Takılı PHEMA Kriyojel ile Albumin Saflaştırılması, 2014 - Devam Ediyor

DENİZLİ A., BERELİ N., ÇİMEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçeceklerde Bulunan Gıda Boyar Maddelerin Tayinine Yönelik Sensörlerin Hazırlanması, 2018 - 2019

ÇİMEN D., DENİZLİ A., BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayvansal Gıdalarda Testosteron Tayinine Yönelik Yüzey Plazmon Rezonans (SPR) Biosensörlerin Hazırlanması, 2018 - 2019

TÜRKMEN D., Akgönüllü S., BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melamin Baskılanmış Polimerik Kartuşlar, 2017 - 2019

BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilirubin Adsorpsiyonu İçin Polimerik Kolonların Hazırlanması, 2017 - 2019

DENİZLİ A., YAVUZ ALAGÖZ H., BERELİ N., TÜRKMEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diklofenak Baskılanmış Sensörlerin Hazırlanması ve Diklofenak Tayininde Kullanımının Araştırılması, 2017 - 2019

BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Ürünlerinde Amoksisilin Analizi İçin Plazmonik Nanosensörlerin Hazırlanması, 2016 - 2018

BERELİ N., DENİZLİ A., TÜRKMEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Histidin Miktarının Tayinine Yönelik Kuvars Kristal Mikrotorazi QCM Biyosensörlerin Hazırlanması, 2017 - 2017

BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antibadi Saflaştırılması, 2017 - 2017

BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolesterol Uzaklaştırılması için Heparin İmmobilize Süpermakrogözenekli Monolitik Kriyojellerin Hazırlanması, 2016 - 2017

BERELİ N., DENİZLİ A., ÇİMEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RİBOFLAVİN VİTAMİN B2 TAYİNİ İÇİN YÜZEY

PLAZMON REZONANS SPR TEMELLİ NANOSENSÖRLERİN HAZIRLANMASI, 2015 - 2017

BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmmunoglobulin G Saflaştırılması için Aktive Edilmiş Sefaroz Küreler ile Poli(2-hidroksietil metakrilat) Kompozit Kriyojellerin Hazırlanması, 2016 - 2016

DENİZLİ A., BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PROTEİN C SAFLAŞTIRILMASI İÇİN MOLEKÜLER BASKILANMIŞ ADSORBENTLER, 2015 - 2016

BERELİ N., YILMAZ E., KARTAL F., ÇİMEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsülin Tayinine Yönelik Kuartz Kristal Mikrobals (QCM) Biyosensörlerin Hazırlanması, 2015 - 2016

BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şap Aşısı Kalitesinin Arttırılması İçin Şap Virüsü 146S Partikülü Baskılanmış Kriyojel Kolonların Hazırlanması, 2013 - 2016

BERELİ N., DENİZLİ A., ÇİMEN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PROTEİN C SAFLAŞTIRILMASI İÇİN MANYETİK NANOPARTİKÜLLER, 2015 - 2015

BERELİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konkanavalin A Baskılanmış Süpermakrogözenekli Poli(Hidroksietil metakrilat) Kriyojeller, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 108

Atf (WoS): 1693

Atf (Scopus): 2155

H-İndeks (WoS): 25

H-İndeks (Scopus): 27

Ödüller

BERELİ N., 2017 Bilim Teşvik Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Ekim 2018