

Arş.Gör.Dr. YEŞEREN SAYLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: yeseren@hacettepe.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation of hemoglobin imprinted surface plasmon resonance biosensors, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Yüksek Lisans, Boronat afinite kromatografisi için monolitik HPLC kolonları, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Protein Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - 2020

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Recent Advances in Microneedle-Based Sensors for Sampling, Diagnosis and Monitoring of Chronic Diseases**
Erdem O., Es I., Akceoglu G. A. , SAYLAN Y., Inci F.
BIOSENSORS-BASEL, cilt.11, sa.9, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- A Snapshot of Microfluidics in Point-of-Care Diagnostics: Multifaceted Integrity with Materials and Sensors**
Akceoglu G. A. , SAYLAN Y., Inci F.
ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Designing composite cryogel carriers for tyrosine adsorption**

- Ozturk G., SAYLAN Y., DENİZLİ A.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.254, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Comparison of molecularly imprinted plasmonic nanosensor performances for bacteriophage detection**
Erdem O., CİHANGİR N., SAYLAN Y., DENİZLİ A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.41, ss.17654-17663, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Magnetic bacterial cellulose nanofibers for nucleoside recognition**
SAYLAN Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., Pospiskova K., Safarik I., DENİZLİ A.
CELLULOSE, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Molecularly imprinted polymer integrated plasmonic nanosensor for cocaine detection**
ÖZGÜR E., SAYLAN Y., BERELİ N., TÜRKMEN D., DENİZLİ A.
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Advances in Molecularly Imprinted Systems: Materials, Characterization Methods and Analytical Applications**
SAYLAN Y., DENİZLİ A.
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.16, sa.3, ss.196-207, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Molecularly Imprinted Polymer-Based Microfluidic Systems for Point-of-Care Applications**
SAYLAN Y., DENİZLİ A.
MICROMACHINES, cilt.10, sa.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Detecting Fingerprints of Waterborne Bacteria on a Sensor**
SAYLAN Y., Erdem O., CİHANGİR N., DENİZLİ A.
CHEMOSENSORS, cilt.7, sa.3, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Molecularly Imprinted Polymer Based Sensors for Medical Applications**
SAYLAN Y., Akgonullu S., Yavuz H., ÜNAL S., DENİZLİ A.
SENSORS, cilt.19, sa.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Molecularly imprinted nanoparticles based plasmonic sensors for real-time Enterococcus faecalis detection**
Erdem O., SAYLAN Y., CİHANGİR N., DENİZLİ A.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.126, ss.608-614, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Introduction to Nanoscience, Nanomaterials, Nanocomposite, Nanopolymer, and Engineering Smart Materials**
SAYLAN Y., Yavuz H., ÜLGER C., DENİZLİ A., SAĞLAM N.
MICROBIAL NANOBIONICS: VOL 2, BASIC RESEARCH AND APPLICATIONS, ss.1-12, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Molecular Fingerprints of Hemoglobin on a Nanofilm Chip**
SAYLAN Y., DENİZLİ A.
SENSORS, cilt.18, sa.9, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A Novel On-Chip Method for Differential Extraction of Sperm in Forensic Cases**
Inci F., Ozen M. O. , Saylan Y., Miansari M., Cimen D., Dhara R., Chinnasamy T., Yuksekkaya M., Filippini C., Kumar D. K. , et al.
ADVANCED SCIENCE, cilt.5, sa.9, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Synthesis of hydrophobic nanoparticles for real-time lysozyme detection using surface plasmon resonance sensor**
SAYLAN Y., Yilmaz F., Derazshamshir A., Yilmaz E., DENİZLİ A.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.30, sa.9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Molecular Imprinting of Macromolecules for Sensor Applications**
SAYLAN Y., Yilmaz F., ÖZGÜR E., DERAZSHAMSHIR A., Yavuz H., DENİZLİ A.
SENSORS, cilt.17, sa.4, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Development of surface plasmon resonance sensors based on molecularly imprinted nanofilms for sensitive and selective detection of pesticides**
SAYLAN Y., AKGONULLU S., ÇİMEN D., DERAZSHAMSHIR A., BERELİ N., Yilmaz F., DENİZLİ A.

- SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.241, ss.446-454, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Recognition of lysozyme using surface imprinted bacterial cellulose nanofibers**
SAYLAN Y., Tamahkar E., DENİZLİ A.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.28, sa.16, ss.1950-1965, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Surface plasmon resonance sensors for real-time detection of cyclic citrullinated peptide antibodies**
DIBEKKAYA H., SAYLAN Y., Yılmaz F., DERAZSHAMSHIR A., DENİZLİ A.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.53, sa.9, ss.585-594, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Alanine Functionalized Magnetic Nanoparticles for Reversible Amyloglucosidase Immobilization**
SAYLAN Y., UZUN L., DENİZLİ A.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.54, sa.1, ss.454-461, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Surface imprinting approach for preparing specific adsorbent for IgG separation**
SAYLAN Y., ÜZEK R., UZUN L., DENİZLİ A.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.25, sa.9, ss.881-894, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Hydrophobic microbeads as an alternative pseudo-affinity adsorbent for recombinant human interferon-alpha via hydrophobic interactions**
SAYLAN Y., Sari M. M. , Ozkara S., UZUN L., DENİZLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.32, sa.4, ss.937-944, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Advances in Biomimetic Systems for Molecular Recognition and Biosensing**
SAYLAN Y., Erdem O., Inci F., DENİZLİ A.
BIOMIMETICS, cilt.5, sa.2, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An Alternative Medical Diagnosis Method: Biosensors for Virus Detection**
SAYLAN Y., Erdem O., ÜNAL S., DENİZLİ A.
BIOSENSORS-BASEL, cilt.9, sa.2, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Supermacroporous Composite Cryogels in Biomedical Applications**
SAYLAN Y., DENİZLİ A.
GELS, cilt.5, sa.2, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Molecularly Imprinted Polymers for Removal of Metal Ions: An Alternative Treatment Method**
ERDEM Ö., SAYLAN Y., ANDAÇ ÖZDİL A. M. , DENİZLİ A.
biomimetics, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Molecularly Imprinted Sensors for Detecting Controlled Release of Pesticides.**
Yılmaz F., Bereli N., Derazshamshir A., Çimen D., Akgönüllü S., Saylan Y., Topçu A. A. , Denizli A.
Controlled Release of Pesticides for Sustainable Agriculture, Rakhimol K. R., Sabu Thomas, Tatiana Volova

Jayachandran K, Editör, Springer, London/Berlin , Zürich, ss.207-235, 2019

II. MASS TRANSFER IN CRYOGELS

BATTAL D., AKGÖNÜLLÜ S., ÇİMEN D., SAYLAN Y., ASLIYÜCE ÇOBAN S., DENİZLİ A.

CRYOGELS AND MONOLITHS, MATTIASSON B., DENİZLİ A., Editör, PALME DİZGİ-GRAFİK BİRİMİ, Ankara, ss.181-188, 2019

III. Surface plasmon resonance sensors for medical diagnosis

SAYLAN Y., YILMAZ F., ÖZGÜR E., DERAZSHAMSHIR A., BERELİ N., YAVUZ ALAGÖZ H., DENİZLİ A.

Nanotechnology Characterization Tools for Biosensing and Medical Diagnosis, Kumar, C.S.S.R., Editör, Springer Berlin Heidelberg, ss.425-458, 2018

IV. Surface plasmon resonance based nanosensors for detection of triazinic pesticides in agricultural foods

YILMAZ F., SAYLAN Y., AKGÖNÜLLÜ S., ÇİMEN D., DERAZSHAMSHİR A., BERELİ N., DENİZLİ A.

New Pesticides and Soil Sensors, Alexandru Mihai Grumezescu, Editör, Academic Press, ss.679-718, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Construction of hydrophobic nanoparticles based surface plasmon resonance biosensor for lysozyme detection

SAYLAN Y., YILMAZ F., Derazshamshir A., DENİZLİ A.

253rd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) on Advanced Materials, Technologies, Systems, and Processes, San-Francisco, Kostarika, 2 - 06 Nisan 2017, cilt.253

II. Molecularly Imprinted Plasmonic Biosensors for Hemoglobin Detection

SAYLAN Y., DENİZLİ A.

15th IEEE Sensors Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ekim - 02 Kasım 2016

Desteklenen Projeler

ÇİHANGİR N., Erdem Ö., SAYLAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sularda Fekal Kirlilik Tayinine Yönelik Biyosensör Geliştirilmesi, 2019 - 2019

SAYLAN Y., ÇİHANGİR N., Erdem Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey Plazmon Rezonans Sensör Uygulamaları için Bakteri Yüzey Proteini Baskılanmış Nanopartiküllerin Hazırlanması, 2018 - 2019

SAYLAN Y., GÖKTÜRK BAŞAL I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Baskılanmış Manyetik Bakteriyele Selüloz Nanofiberler ile Nükleozid Saflaştırılması, 2018 - 2019

ÇİHANGİR N., ERDEM Ö., SAYLAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sularda Fekal Kirlilik Tayinine Yönelik Sensör Geliştirilmesi, 2017 - 2018

SAYLAN Y., DENİZLİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Protein Tayini için Moleküler Baskılanmış Yüzey Plazmon Rezonans Nanosensörleri Hazırlanması, 2017 - 2017

DENİZLİ A., SAYLAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lizozim Tayini için Hidrofobik Temelli Yüzey Plazmon Rezonans Biyosensörlerin Hazırlanması, 2017 - 2017

DENİZLİ A., SAYLAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hemogloblin Tayini için Moleküler Baskılanmış Plazmonik Biyosensörler, 2016 - 2017

SAYLAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hasta başında teşhis için plazmonik temelli mikroakışkan biyosensörler, 2015 - 2016

SAYLAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Romatoid Artrit Hastalığı Teşhisi için Yüzey Plazmon Rezonans Temelli Biyosensörlerin Hazırlanması, 2015 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):572

h-indeksi (WOS):14