

Dr. Öğr. Üyesi GÜLGÜN AYLAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 487 2437](tel:+903464872437)

Fax Telefonu: [+90 346 487 1010](tel:+903464871010)

E-posta: gulgun@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/4164>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0900-035X

Publons / Web Of Science ResearcherID: CET-8398-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 34260

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., Türkiye 2017 - 2022

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Endokrin Bozucu Hormonlara Özgü Gravimetrik Nanosensörün Hazırlanması ve Moleküler Modellenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., 2022

Yüksek Lisans, LDI-MS ANALİZLERİ İÇİN ETKİN VE SEÇİCİ YENİ HEDEF YÜZEYLERİN GELİŞTİRİLMESİ, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendislik, Biyoproses Ayırma İşlemleri, Polimer Teknolojisi, Elektrokimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, Membran Teknolojisi, Savunma Teknolojileri, Biyomateryal, Biyosensör, Protein Kimyası, Biyopolimerler ve uygulamaları, Kompozitler, Nanokompozitler, Nanokümler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2014 - 2023

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., 2015 - 2022

Verdiği Dersler

Biyomedikal Uygulamalarda Nanoteknoloji, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Doğrusal Cebir, Lisans, 2023 - 2024

Mühendisler İçin Sayısal Yöntemler, Lisans, 2022 - 2023

Nanoteknolojik Spor Ekipmanlarının Üretimi, Lisans, 2022 - 2023

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of a molecularly imprinted polymer on silanized graphene oxide for the detection of 17-estradiol in wastewater**
Mughal Z. u. N., AYLAZ G., Shaikh H., Memon S., ANDAÇ A. M.
Water Environment Research, cilt.96, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Molecularly Designed Ion-Imprinted Nanoparticles for Real-Time Sensing of Cu(II) Ions Using Quartz Crystal Microbalance**
Aydoğan N., Aylaz G., Bakhshpour M., Tugsuz T., Andaç A. M.
BIOMIMETICS (BASEL), cilt.7, sa.191, ss.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Molecularly imprinted composite discs for transferrin recognition**
AYLAZ G., Zenger O., Baydemir Pesint G., Andac M.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.9, ss.1359-1375, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Affinity Recognition Based Gravimetric Nanosensor for Equilin Detection**
AYLAZ G., Andac M.
CHEMOSENSORS, cilt.10, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Recognition of human hemoglobin with macromolecularly imprinted polymeric nanoparticles using non-covalent interactions**
AYLAZ G., Andac M., DENİZLİ A., DUMAN M.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.34, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Recent developments on magnetic molecular imprinted polymers (MMIPs) for sensing, capturing, and monitoring pharmaceutical and agricultural pollutants**
AYLAZ G., Kuhn J., Lau E. C. H. T., Yeung C., Roy V. A. L., DUMAN M., Yiu H. H. P.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.96, sa.5, ss.1151-1160, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Study on Cost-Efficient Carbon Aerogel to Remove Antibiotics from Water Resources**
AYLAZ G., Okan M., DUMAN M., AYDIN H. M.
ACS OMEGA, cilt.5, sa.27, ss.16635-16644, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Selective binding of antibiotics using magnetic molecular imprint polymer (MMIP) networks prepared from vinyl-functionalized magnetic nanoparticles**
Kuhn J., AYLAZ G., Sari E., Marco M., Yiu H. H. P., DUMAN M.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.387, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Current publication activity on nanoplastics & microplastics: a bibliometric analysis**
Aylaz G., Konar N. M.
Sustainable Water Resources Management, cilt.10, sa.95, ss.1-12, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of Interactions Between Tetracycline Antibiotics and Bromelain Enzyme Using Docking Tools**
Aylaz G.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.2986-2996, 2023 (Hakemli Dergi)

- III. **Hypericin-Loaded Chitosan Nanoparticles for Enhanced Photodynamic Therapy in A549 Lung Cancer Cells**
Taşkonak B., Aylaz G., Andaç A. M., Güven E., Perçin Demirçelik I., Kılıç Süloğlu A.
BIONANOSCIENCE, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2023 (ESCI)
- IV. **Nanoplastiklerin Toksik Etkisi**
Mughal Z. u. N., AYLAZ G., ANDAÇ A. M.
Artibilim: Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development of Gravimetric Nanosensor for Equilin Detection**
Aylaz G., Andaç A. M.
4th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2022, ss.1
- II. **Preparation and Characterization of Hypericin-Loaded Chitosan Nanoparticles**
Taşkonak B., Aylaz G., Andaç M., Güven E., Ozkahraman B., Perçin I., Kılıç Süloğlu A.
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.180
- III. **Investigation of Enhanced Uptake of Hypericin with Chitosan Nanoparticles in Lung Cancer**
Taşkonak B., Aylaz G., Andaç M., Güven E., Özkahraman B., Perçin I., Sanin S., Kılıç Süloğlu A.
2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress , Giresun, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2022, ss.33-34
- IV. **Molecular Modeling of Endocrine Disrupting Chemicals and Amino Acids**
AYLAZ G., ANDAÇ A. M.
3rd EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Türkiye, 04 Kasım 2021, ss.13
- V. **Detection of antibiotics using molecularly imprinted magnetic nanoparticles**
AYLAZ G., Kuhn J., Yiu H., DUMAN M.
6th Nano Today Conference, 16 - 20 Haziran 2019
- VI. **Detection of Erythromycin Using Magnetic Core-Shell Nanoparticles**
Aylaz G., Çelikbiçak Ö., Duman M.
20. Annual Linz Winter Workshop, Linz, Avusturya, 05 Şubat 2018, ss.1
- VII. **Molecularly Imprinted Polymeric Nanoparticle Modified Film Based MALDI Sample Probe for Detection of Ciprofloxacin**
AYLAZ G., ÇELİKBIÇAK Ö., DUMAN M.
XIX Annual Linz Winter Workshop, Linz, Avusturya, 3 - 06 Şubat 2017
- VIII. **A Novel Fiber Based MALDI Probe for Selective Detection of Ciprofloxacin**
AYLAZ G., TEVLEK A., ÇELİKBIÇAK Ö., DUMAN M.
3rd International Congress on Biosensors, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- IX. **Farklı Ürolojik Kanser Tiplerinin İdrar Örneğinden Eş Zamanlı Kantitatif Tayini için Sentetik Belirteç Tabanlı Ped Sisteminin Geliştirilmesi**
AYLAZ G., OKAN M., SÜLEK S., SARİ E.
1.Karadeniz Üroloji Sempozyumu, 3 - 04 Haziran 2016
- X. **Preparation of Molecularly Imprinted Nanoparticle for the Selective Determination of Hemoglobin with UV Vis Spectrophotometer**
AYLAZ G., ÇİÇEK Ç., ANDAÇ ÖZDİL A. M., DUMAN M.
26th Anniversary World Congress on Biosensors, Gothenburg, İsveç, 24 - 27 Mayıs 2016

Desteklenen Projeler

Aylaz G., Andaç A. M., TÜBİTAK Projesi, SARS-CoV-2 Mutantı Pseudo-Virüslerin Yönlendirilmiş Plastik Viral Reseptörler ile Kütle Duyarlı Sensör Sisteminde Tespit Edilmesi, 2022 - 2024

Aylaz G., Kılıç Süloğlu A., Güven E., Andaç A. M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hiperisin Yüklü Kitosan Nanopartiküllerin A549 Akciđer Kanseri Hücrelerinde Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2021

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 111

Atıf (Scopus): 110

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5