

## Dr. Öğr. Üyesi GÜLGÜN AYLAZ

### Kişisel Bilgiler

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

### 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**  
Aydogan 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.  
İğdir 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.  
Artubilim: 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 Akciğer Kanser Hücrelerinde Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2021

## Metrikler

Yayın: 22

Atif (WoS): 137

Atif (Scopus): 110

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6