

## Arş. Gör. Dr. İNCİ BARUT HELM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 3011](tel:+903122023011)

E-posta: [incibarut@gazi.edu.tr](mailto:incibarut@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/incibarut>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: n1xzsMIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0289-1447

ScopusID: 57225271632

Yoksis Araştırmacı ID: 158214

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, Türkiye 2011 - 2015

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Laktasistin'in membran lipidomuna ve nöroekzozitoza etkilerinin görüntülemeli TOF-SIMS ve elektrokimyasal yöntemler ile analizi, Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2022

Yüksek Lisans, Ankara'da tüketime sunulan hazır çorbalarda HPLC yöntemi ile monosodyum glutamat miktarlarının araştırılması, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2015

### Araştırma Alanları

Temel Eczacılık Bilimleri, Analitik Kimya, Biyoinformatik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2015 - 2022

Araştırmacı, Göteborgs Universitet (Göteborg University), Kimya ve Moleküler Biyoloji, 2019 - 2020

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2011 - 2015

Araştırmacı, University of Florida, Kimya, 2013 - 2013

### Verdiği Dersler

## Lisans

Mezuniyet Projesi, Lisans, 2022 - 2023

Mezuniyet Projesi I Uygulama, Lisans, 2022 - 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cell and tissue imaging by secondary ion mass spectrometry**  
BARUT İ., Fletcher J. S.  
Biointerphases, cilt.18, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Correlative Cellular Mass Spectrometry Imaging and Amperometry Show Dose Dependent Changes in Lipid Composition and Exocytosis.**  
Barut I., He X., Sener E., Sämfors S., Ewing A. G., Fletcher J.  
Angewandte Chemie (International ed. in English), cilt.62, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Advanced liposome based PEGylated microgel as a novel release system for 5-fluorouracil against MCF-7 cancer cell**  
Ulker D., Barut İ., Sener E., Bütün V.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.146, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **BSA modification to reduce CTAB induced nonspecificity and cytotoxicity of aptamer-conjugated gold nanorods**  
Yasun E., Li C., Barut İ., Janvier D., Qiu L., Cui C., Tan W.  
NANOSCALE, cilt.7, sa.22, ss.10240-10248, 2015 (SCI-Expanded)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Investigation of the Presence of Tetracycline Antibiotic Residues and Total Aerob Mesophilic Bacteria in Some Foods Consumed in Ankara**  
Baştürk Ö., Demirhan B., Barut İ., Er Demirhan B.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.43
- II. **Determination of some quality criteria in non-alcoholic beverages**  
Altınsoy H., Barut İ., Demirhan B.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.1511
- III. **A SIMS method for unraveling differential lipid profiles of proteasomally inhibited chromaffin cells**  
BARUT İ., Samfors S., Fletcher J. S.  
The 22nd International Conference on Secondary Ion Mass Spectrometry, 20 - 25 Ekim 2019
- IV. **In vitro controlled release of 5 FU drug from a stimuli responsive microgel liposome biomaterials at different temperatures**  
Ülker D., BARUT İ., ŞENER E., BÜTÜN V.  
11th International Conference and Expo on Nanoscience and Molecular Nanotechnology, 20 - 22 Ekim 2016
- V. **Stimuli responsive microgel liposome hybrid biomaterials for controlled and targeted drug release applications**  
BÜTÜN V., Ülker D., BARUT İ., ŞENER E.  
11th International Conference and Expo on Nanoscience and Molecular Nanotechnology, Roma, Fransa, 20 - 22 Ekim 2016
- VI. **C6 Fenil Kolonların Bazik ve Polar Moleküllerin Analizindeki Etkinliği Gabapentin İçeren Tabletlerde İçerik Tekdüzeliliğinin Belirlenmesi**  
Delioğlu C., BARUT İ., ŞENER E.  
16. Kromatografi Kongresi, Malatya, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016

- VII. **Evaluation of RP LC data from Ecballium elaterium samples with principal component analysis**  
Özdemir B., BARUT İ., ŞENER E.  
Third International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016
- VIII. **Simultaneous pKa Determination of Amlodipine and Levocetirizine with Gradient RP HPLC**  
GENÇ L., BARUT İ., ŞENER E.  
Third International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016
- IX. **Determination of monosodium glutamate levels by HPLC method in instant soups marketed in Ankara**  
BARUT İ., TAMER U., YENTÜR G.  
1st International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2015), 12 - 15 Kasım 2015
- X. **Facile Isolation and Detection of Rare Cancer Proteins with Aptamer Conjugated Silver Microspheres**  
YASUN E., BARUT İ., ERDAL H., TAN W.  
NanoFlorida, Gainesville, Amerika Birleşik Devletleri, 29 - 30 Eylül 2013

## **Desteklenen Projeler**

Barut İ., Şener E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temel Bileşen Analizine (PCA) Uygun Verilerin Elde Edilebilmesi İçin Bir Gaz Kromatografisi-FID Yönteminin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Barut İ., Şener E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kromatografisi Sonuçlarının Temel Bileşen Analizi ile Değerlendirilerek Bitki Çaylarının Karşılaştırılması, 2016 - 2017

## **Metrikler**

Yayın: 18

Atıf (WoS): 93

Atıf (Scopus): 100

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Burslar**

COST- Action Short Term Scientific Mission, Avrupa Birliği Komisyonu, 2023 - 2024

COST Action Summer School for Lipid Metabolism, Avrupa Birliği Komisyonu, 2022 - 2022

YUDAB, YÖK, 2019 - 2020

Lisansüstü Kısa Süreli Araştırma Bursu, YÖK, 2013 - 2013