

## Arş.Gör.Dr. DUYGU ÇİMEN

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [duygucimen@hacettepe.edu.tr](mailto:duygucimen@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://Hacettepe Üniversitesi Kimya Bölümü Biyokimya Anabilim Dalı>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2018

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2002 - 2008

### Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Vitamin Tayini İçin Yüzey Plazmon Rezonans (SPR) Temelli Nanosensörlerin Hazırlanması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2018

Yüksek Lisans, Sitokrom C Saflaştırılması İçin Süpermakrogözenekli İmmobilize Metal Afinitite Kromatografi Adsorbenler, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2011

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyokimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

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

- Patulin Imprinted Nanoparticles Decorated Surface Plasmon Resonance Chips for Patulin Detection**  
ÇİMEN D., BERELİ N., DENİZLİ A.  
PHOTONIC SENSORS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Use of antimicrobial proteins of donkey milk as preservative agents in Kashar cheese production**  
Ozturkoglu-Budak S., Akal H. C. , BERELİ N., ÇİMEN D., AKGÖNÜLLÜ S.  
International Dairy Journal, cilt.120, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Injectable Cryogels in Biomedicine**  
ÇİMEN D., Ozbek M. A. , BERELİ N., Mattiasson B., DENİZLİ A.

GELS, cilt.7, sa.2, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Optical Sensor-Based Molecular Imprinted Poly(Hydroxyethyl Methacrylate-N-Methacryloyl-(L)-Histidine Methyl ester) Thin Films for Determination of Tartrazine in Fruit Juice**  
BERELİ N., ÇİMEN D., DENİZLİ A.  
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.21, sa.12, ss.13215-13222, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Surface Plasmon Resonance Based on Molecularly Imprinted Polymeric Film for L-Phenylalanine Detection**  
ÇİMEN D., BERELİ N., DENİZLİ A.  
BIOSENSORS-BASEL, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Detection of amoxicillin residues in egg extract with a molecularly imprinted polymer on gold microchip using surface plasmon resonance and quartz crystal microbalance methods**  
BERELİ N., ÇİMEN D., Huseynli S., DENİZLİ A.  
JOURNAL OF FOOD SCIENCE, cilt.85, ss.4152-4160, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Detection of cardiac troponin-I by optic biosensors with immobilized anti-cardiac troponin-I monoclonal antibody**  
ÇİMEN D., BERELİ N., Gunaydin S., DENİZLİ A.  
TALANTA, cilt.219, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Metal-chelated magnetic nanoparticles for protein C purification**  
ÇİMEN D., BERELİ N., DENİZLİ A.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.13, ss.2259-2268, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Adenosine-imprinted magnetic core-shell polyvinylbutyral microbeads for quantification of adenosine in plasma**  
Jalilzadeh M., ÇİMEN D., DENİZLİ A.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.1147, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Surface Plasmon Resonance Nanosensors for Detecting Amoxicillin in Milk Samples with Amoxicillin Imprinted Poly(hydroxyethyl methacrylate-N-methacryloyl-(L)- glutamic acid)**  
Faalnouri S., ÇİMEN D., BERELİ N., DENİZLİ A.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.15, ss.4761-4769, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Development of Rapid, Sensitive, and Effective Plasmonic Nanosensor for the Detection of Vitamins in Infant Formula and Milk Samples**  
ÇİMEN D., DENİZLİ A.  
PHOTONIC SENSORS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Design and preparation of imprinted surface plasmon resonance (SPR) nanosensor for detection of Zn(II) ions**  
Jalilzadeh M., ÇİMEN D., ÖZGÜR E., ESEN C., DENİZLİ A.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.56, sa.9, ss.877-886, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Cholesterol removal from human plasma with biologically modified cryogels**  
Uzunoglu G., ÇİMEN D., BERELİ N., Cetin K., DENİZLİ A.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.30, sa.14, ss.1276-1290, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Molecularly imprinted polymer based quartz crystal microbalance sensor for the clinical detection of insulin**  
KARTAL F., ÇİMEN D., BERELİ N., DENİZLİ A.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.97, ss.730-737, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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)

- XVI. **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., Yılmaz F., DENİZLİ A.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.241, ss.446-454, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Removal of iron by chelation with molecularly imprinted supermacroporous cryogel.**  
ÇİMEN D., Göktürk I., YILMAZ F.  
Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology, cilt.44, ss.1158-66, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Poly-(L)-histidine immobilized cryogels for lysozyme purification**  
ÇİMEN D., Tuerkmen D., DENİZLİ A.  
Adsorption Science and Technology, cilt.34, ss.469-487, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Poly-L-Histidine Attached Poly(glycidyl methacrylate) Cryogels for Heavy Metal Removal**  
ÇİMEN D., TÜRKMEN D., DENİZLİ A.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.52, sa.9, ss.724-731, 2015  
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Dye affinity cryogels for plasmid DNA purification**  
ÇİMEN D., YILMAZ F., Perçin I., TÜRKMEN D., DENİZLİ A.  
Materials Science and Engineering C, cilt.56, ss.318-324, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Enantioseparation of aromatic amino acids using CEC monolith with novel chiral selector, N-methacryloyl-L-histidine methyl ester**  
Aydoğan C., Yılmaz F., ÇİMEN D., UZUN L., DENİZLİ A.  
ELECTROPHORESIS, cilt.34, sa.13, ss.1908-1914, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Immobilized metal affinity monolithic cryogels for cytochrome c purification**  
ÇİMEN D., DENİZLİ A.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.93, ss.29-35, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Molecular Imprinted Based Quartz Crystal Microbalance Nanosensors for Mercury Detection**  
Hüseyinli S., ÇİMEN D., BERELİ N., DENİZLİ A.  
GLOBAL CHALLENGES, cilt.3, sa.3, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Oral Chelation Therapy for Cadmium Poisoning with Cd(II)- MAC Imprinted PHEMAC Nanoparticles**  
Jalilzadeh M., ÇİMEN D., YAVUZ ALAGÖZ H., DENİZLİ A.  
Hacettepe Jour, sa.46, ss.505-514, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Molecularly imprinted cryogel columns for Concanavalin A purification from jack bean extract**  
ÇİMEN D., BERELİ N., Andac M., DENİZLİ A.  
SEPARATION SCIENCE PLUS, cilt.1, sa.6, ss.454-463, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Bovine Serum Albumin Adsorption by Dye Derived Poly(hydroxyethyl methacrylate) [PHEMA] Membranes**  
ÇİMEN D., YILMAZ F.  
Hacettepe J. Biol. & Chem, cilt.43, sa.3, ss.213-223, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Study on an Hydrophilic Interaction Electrochromatography Method for Separation of Sulfonamide Antibiotics**  
AYDOĞAN C., YILMAZ F., ÇİMEN D., ANDAÇ ÖZDİL A. M. , SHAIKH H., DENİZLİ A.  
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.42, ss.443-450, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **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

**II. 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

## **Desteklenen Projeler**

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

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

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

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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):168

h-indeksi (WOS):6