

## Dr. Öğr. Üyesi İLKAY KOÇER KULOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ilkaykocer@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ilkaykocer>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5299-4567

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-2092-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 204564

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, Production of recombinant antibody fragments in bacteria and their development towards medical diagnosis, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Farklı yöntemlerle kitosan eldesi ve karakterizasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2015

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Biyoteknoloji, Enzim Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

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

- Ni(II) functionalized polyhedral oligomeric silsesquioxane based capillary monolith for purification of histidine-tagged proteins by immobilized metal affinity micro-chromatography**  
Çambay Kuban F., Koçer İ., Kip Ç., Çelik E., Tuncel A.  
Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, cilt.1225, 2023 (SCI-Expanded)
- In silico analysis of the different variable domain oriented single-chain variable fragment antibody-antigen complexes**  
Koçer İ., Çelik E.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2023 (SCI-Expanded)
- Shotgun scanning glycomutagenesis: A simple and efficient strategy for constructing and**

### **characterizing neoglycoproteins**

Li M., Zheng X., Shanker S., Jaroentomechai T., Moeller T. D., Hulbert S. W., Kocer İ., Byrne J., Cox E. C., Fu Q., et al. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.118, sa.39, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Effects of variable domain orientation on anti-HER2 single-chain variable fragment antibody expressed in the Escherichia coli cytoplasm**  
Koçer Kuloğlu İ., Cox E. C., Delisa M. P., Çelik E.  
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, cilt.37, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Microfluidic immobilized metal affinity chromatography based on Ti(IV)-decorated silica microspheres for purification of phosphoproteins**  
Yildirim D., Kip C., Tsogtbaatar K., KOÇER İ., Celik E., Tuncel A.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.1140, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Ni(II)-decorated porous titania microspheres as a stationary phase for column chromatography applications: Highly selective purification of hemoglobin from human blood**  
Kip C., Tosun R. B., Alpaslan S., KOÇER İ., Celik E., Tuncel A.  
TALANTA, cilt.200, ss.100-106, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Computational affinity maturation of camelid single-domain intrabodies against the nonamyloid component of alpha-synuclein**  
Mahajan S. P., Meksiriporn B., Waraho-Zhmayev D., Weyant K. B., Kocer İ., Butler D. C., Messer A., Escobedo F. A., DeLisa M. P.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Protein A and protein A/G coupled magnetic SiO<sub>2</sub> microspheres for affinity purification of immunoglobulin G**  
Salimi K., Usta D. D., KOÇER İ., Çelik E., Tuncel A.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.111, ss.178-185, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Highly selective magnetic affinity purification of histidine-tagged proteins by Ni<sup>2+</sup> carrying monodisperse composite microspheres**  
SALIMI K., Usta D. D., KOÇER İ., Celik E., Tuncel A.  
RSC ADVANCES, cilt.7, sa.14, ss.8718-8726, 2017 (SCI-Expanded)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A New Magnetic silica Based Sorbent for Isolation of Green Fluorescent Protein by Immobilized Metal Affinity Chromatography**  
USTA D. D., SALİMİ K., KOÇER İ., ÇELİK E., TUNCEL S. A.  
44th International Symposium & Exhibit on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC2016), 19 - 24 Haziran 2016
- II. **Production of Chitin and Chitosan from Crustacean Shells and Aspergillus niger**  
Koçer İ., Yavuz Ersan H.  
NanoBiotech 2015 , Muğla, Türkiye, 6 - 12 Eylül 2015, ss.122
- III. **Production and Characterization of the Recombinant Enzyme for Synthesis of Chitosan Biopolymer**  
KOÇER İ., YAVUZ ERSAN H., ÇELİK E.  
International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, Paris, Fransa, 20 - 22 Temmuz 2015, cilt.1, ss.44
- IV. **Mikroorganizmalardan kitosan eldesinde verimin artırılması**  
KOÇER İ., ÇELİK E., YAVUZ ERSAN H.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.24-25

## **Desteklenen Projeler**

ÇELİK AKDUR E., Cilasun S., KOÇER İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anti-HER2 Antikor Fragmentinin Bakterilerde Çözünür Formda Üretimine Yönelik Proses Geliştirilmesi, 2021 - 2023

ÇELİK AKDUR E., KOÇER İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Selülaz Enzimlerine Bakteriyel Glikozilasyonunun Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2017

Koçer İ., Çelik Akdur E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitosan Biyopolimerinin Sentezine Yönelik Rekombinant Enzimin Üretimi ve Karakterizasyonu , 2014 - 2015

Koçer İ., Yavuz Ersan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroorganizmalardan Kitosan Eldesi, 2013 - 2014

## **Metrikler**

Yayın: 13

Atıf (WoS): 62

Atıf (Scopus): 170

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 7

## **Burslar**

TÜBİTAK 2214-A Doktora Sırası Yurt Dışı Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - 2019

2211- A Yurt İçi Doktora Burs Programı , TÜBİTAK, 2015 - 2019