

## Arş. Gör. Ümmügülsüm POLAT KORKUNÇ

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/gulsmplt>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6942-9532

Yoksis Araştırmacı ID: 262670

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya/Biyokimya, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2009 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, FLORESANS ÖMÜR DAĞILIMI KULLANILARAK POLİAKRİLİK ASİT- TRİPSİN KONJUGATI VE SERBEST TRİPSİNİN PROTEOLİTİK AKTİVİTESİNDEKİ DEĞİŞİMLERİN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya/Biyokimya, 2017

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

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

- Sensitive and accurate determination of oil-soluble and water-soluble organosulfur compounds in garlic matrix using reversed phase-high performance liquid chromatography,**  
Polat Korkunç Ü., Zaman B. T., Bakırdere S., Karakuş E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, sa.2, ss.281-288, 2024 (SCI-Expanded)
- Analysis of hydrolytic differences of free and "polyacrylic acid (PAAc)-conjugated trypsin and chymotrypsin" by using fluorescence lifetime distributions**  
Polat Ü., Özyiğit İ. E., Karakuş E.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.50, ss.717-722, 2020 (SCI-Expanded)

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

- DETERMINATION OF OIL SOLUBLE AND WATER SOLUBLE ORGANOSULPHUR COMPOUNDS IN GARLIC**

## **MATRIX BY USING ACCURATE/SENSITIVE REVERSED PHASE HPLC**

Polat Korkunç Ü., Zaman B. T., Bakırdere S., Karakuş E.

4th International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022, ss.59-60

### **II. Determination of total carbohydrate and total protein of Kastamonu Taşköprü garlic bulb**

Polat Korkunç Ü., Karakuş E.

International Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2021, ss.149-150

### **III. Çinko Oksit Nanorod ve Hyaluronik Asit Temelli Glukoz Biyosensörü Hazırlanması**

Tokgöz D., Polat Ü., KARAKUŞ E.

8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017, ss.19

### **IV. Tripsin Ve Kimotripsin'in Poliakrilik Asit Konjugatlarının PM-BSA Kompleksi Floresans Ömür Dağılımı Üzerine Etkileri**

Polat Ü., Özyiğit İ. E., KARAKUŞ E.

8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017, ss.11

### **V. Effects of PAA-Chymotrypsin Conjugate on Fluorescence Lifetime Distributions of PM-BSA Complex**

Amer S., Polat Ü., Özyiğit İ. E., KARAKUŞ E.

International Conference on Advances in Science and Arts Istanbul-2017, İstanbul, Türkiye, 29 Mart 2017, ss.34

### **VI. Fluorescence Lifetime Distribution Changes of "N-(1-Pyrenyl) Maleimide (PM)-Bovine Serum Albumin (BSA); PM-BSA" Complex by the Proteolytic Effects of Free And Polyacrylic Acid (PAA)-Conjugated Trypsin**

Polat Ü., Özyiğit İ. E., KARAKUŞ E.

International Conference on Advances in Science and Arts Istanbul-2017, İstanbul, Türkiye, 29 Mart 2017, ss.12

## **Desteklenen Projeler**

KARAKUŞ E., ÇAKIR KOÇ R., POLAT KORKUNÇ Ü., Çalık H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ülkemiz Kaynaklı Doğal Organosülfür Bileşiklerinin Kanser İyileştirici Etkileri, 2021 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 11

Atıf (Scopus): 8

H-İndeks (Scopus): 2