

## Arş. Gör. Semra TAŞDURMAZLI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: semra.tasdurmazli@yildiz.edu.tr  
Diğer E-posta: semratasdurmazli@gmail.com  
Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/17596>  
Posta Adresi: <https://www.phagotechrdgroup.com/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qd3cywwAAAAJ  
ORCID: 0000-0001-7721-6262

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye  
2022 - Devam Ediyor  
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2017 - 2021

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Deneysel Araştırmalarda Hayvan Kullanım Sertifikası-Kategori A , Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar  
Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu, 2023

### Araştırma Alanları

Mikrobiyal Biyoteknoloji, Viroloji, Mikrobiyal Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2024 -  
Devam Ediyor  
Araştırmacı, Universidade de Minho, Center of Biological Engineering , Bacteriophage Biotechnology Group, 2023 - 2023

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

- Exploring in vitro efficacy of rCHAPk with antibiotic combinations, and promising findings of its therapeutic potential for clinical-originated MRSA wound infection**  
TAŞDURMAZLI S., Cinar I., Karamese M., Aksak Karamese S., ÇADIRCI E., Melo L. D., ÖZBEK T.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.296, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Polycationic nanoparticle-integrated inherently antibacterial cryogels**  
Daaboul M., Akgul B., Taşdurmazlı S., Abamor E. S., Ozbek T., Ozmen M. M., Topuzogullari M.  
Materials Letters, cilt.368, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of Bacteriophage  $\phi$ 11 host recognition protein and its host-binding peptides for diagnosing/targeting of Staphylococcus aureus infections**  
Dokuz S., Taşdurmazlı S., Acar T., Duran G. N., Özdemir Ç., Özbey U., Özbil M., Karadayı Ş., Bayrak Ö. F., Acar S., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, cilt.64, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Tannic Acid Incorporated Antibacterial Polyethylene Glycol-Based Hydrogel Sponges for Management of Wound Infections**  
Akin B., Akgul B., Tasdurmazli S., Abamor E. S., Ozbek T., Ozcelik B., Su E., Ozmen M. M.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.0, sa.ni, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Host-Guest Interactions of Caffeic Acid Phenethyl Ester with  $\beta$ -Cyclodextrins: Preparation, Characterization, and In Vitro Antioxidant and Antibacterial Activity**  
Acar T., PELİT ARAYICI P., Ucar B., Coksu I., TAŞDURMAZLI S., ÖZBEK T., DERMAN S.  
ACS Omega, cilt.9, sa.3, ss.3625-3634, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **The Evaluation of Biotechnological Potential of Gp144, the Key Molecule of Natural Predator Bacteriophage K in Staphylococcus aureus Hunting Mechanism.**  
Tasdurmazli S., Dokuz S., Erdogdu B., Var I., Chen J. Y., Ozbek T.  
Biotechnology journal, cilt.18, 2023 (SCI-Expanded)

## Desteklenen Projeler

Özbek T., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, İşaretli rekombinant faj reseptör bağlanma proteini ile MRSA kaynaklı miyozit enfeksiyonunun in vivo tespiti ve fagoterapik yaklaşım ile tedavisi , 2023 - 2025

Özbek T., TÜBİTAK Projesi, Litik Bakteriyofaj K'nın, S. aureus Lizis Mekanizmasındaki Kilit Molekülü Holin Proteininin Biyoteknolojik Araç Olarak Kullanımının Değerlendirilmesi, 2022 - 2025

Taşdurmazlı S., Özbek T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, E. coli enfeksiyonlarına karşı fagoterapi veya biyokontrol için faj preparatının geliştirilmesi, 2022 - 2024

Özbek T., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, COVID-19 Aşısında Kullanılmak Üzere Türkiye'nin Antijenik Peptid/Protein Kütüphanelerinin Oluşturulması, Spesifik Antijenik Peptid/Proteinlerin Üretimi ve Aşı Formülasyonları Olarak İmmun Yanıt Sonuçlarının Eldesi, 2020 - 2021

Taşdurmazlı S., Özbek T., TÜBİTAK Projesi, Bakteriyofaj K Reseptör Bağlayıcı Protein Gp144 Geninin Klonlanması , 2019 - 2020

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Proje Kapsamında Bilimsel Araştırma, Universidade de Minho, Portekiz, 2023 - 2023

## Metrikler

Yayın: 6

Atıf (Scopus): 7

H-İndeks (Scopus): 2

## Burslar

TÜBİTAK 2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2022 - Devam Ediyor

CA21145 EURESTOP – STSMs call in Grant Period 1 (GP1), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2023 - 2023