

## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

### ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Elif KARAMAN  
Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi  
İş Adresi: .....  
E-postası: elif.karaman@biruni.edu.tr  
Uzmanlık Alanı: Biyoteknoloji  
Endüstriyel Biyoteknoloji  
Mikrobiyal Biyoteknoloji  
Yaşam Bilimleri

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	BİYOTEKNOLOJİ (DR)	Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi	2023
Yüksek Lisans	BİYOMÜHENDİSLİK (YL) (TEZLİ)	Yıldız Teknik Üniversitesi	2017
Lisans	ULUSLARARASI İLİŞKİLER BÖLÜMÜ	Anadolu Üniversitesi	2016
Lisans	BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ	Yıldız Teknik Üniversitesi	2014

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

İnsan nöroblastoma hücrelerinde metal uyarıcı oksidatif stresle indüklenen alzheimer modeli

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Affinite ajanlarının *Aspergillus oryzae*'de üretim platformunun oluşturulması

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Biruni Üniversitesi	2025-Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi	Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi	2018-2025

### ESERLER

#### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. Karaman E., Uysal S., "Expression and characterization of recombinant IL-1Ra in *Aspergillus oryzae* as a system", *BMC BIOTECHNOLOGY*, vol. 23, no. 1, pp. 15, 2023.
- A2. Karaman E., Uysal S., "Large-Scale Production of Anti-RNase A VHH Expressed in pyrG Auxotrophic *Aspergillus oryzae*", *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*, vol. 45, no. 6, pp. 18, 2023.
- A3. Karaman E., Uysal S., "Human ACE2 orthologous peptide sequences show better binding affinity to SARS-CoV-2 RBD domain: Implications for drug design", *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*, vol. 21, pp. 14, 2023.
- A4. Karaman E., Lülecı H. B., Cengiz M. F., "Reduction of methomyl and acetamiprid residues from tomatoes after various household washing solutions", *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*, vol. 20, no. 11, pp. 12, 2017.

#### B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

- B1.** Karaman E., Expression of bioactive peptide Lunasin in *Aspergillus oryzae*: antioxidant properties and biotechnological prospects, In: *6. International Cappadocia Scientific Research Congress*, Nevşehir, Türkiye, 2024.
- B2.** Karaman E., Utilizing *Aspergillus oryzae* for Expression of SARS-CoV-2 Spike Protein Domains: Insights into COVID-19 Research, In: *International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024)*, Balıkesir, Türkiye, 2024.
- B3.** Karaman E., Uysal S., THE CONSTRUCTION OF AFFINITY AGENT PRODUCTION PLATFORM BY USING PYRG AUXOTROPH *ASPERGILLUS ORYZAE* AND THE PRODUCTION OF THE NANOBODIES (VHH), In: *6th International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB)*, Türkiye, 2022, pp. 31-31.

#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

- D1.** Karaman E., Uysal S., "Aspergillus oryzae as a host for SARS-CoV-2 RBD and NTD expression", *Biotech Studies*, vol. 33, no. 2, pp. 82-90, 2024.
- D2.** Karaman E., Uysal S., Albayrak C., "Investigating the Antioxidant Capacity of Lunasin Expressed in *Aspergillus oryzae*", *European Journal of Biology*, vol. 83, no. 1, pp. 67-76, 2024.

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

- E1.** Karaman E., İnsan Nöroblastoma Hücrelerinde Metal Uyarıcı Oksidatif Stresle İndüklenen Alzheimer Modeli, In: *7. Ulusal Tıp Fakültesi Öğrenci Kongresi*, Düzce, Türkiye, 2016.
- E2.** Karaman E., Lülecı H. B., The synthesis and characterization of gelatin having functional properties, In: *7th National Veterinary Biochemistry & Clinical Biochemistry Congress*, Samsun, Türkiye, 2015, pp. 58-58.
- E3.** Sarı İ., Cemek M., Topuzoğulları M., Kocaman T., Hazini A., Göneş S., Önül A., Karaman E., Konuk H. B., Practical detection of acid phosphatase and amylase, In: *7th National Veterinary Biochemistry & Clinical Biochemistry Congress*, Samsun, Türkiye, 2015, pp. 56-56.
- E4.** Rasolonjatovo M. A., Cemek M., Şenel Ü., Kocaman T., Göneş S., Alpdagtaş S., Ortaç D., Konuk H. B., Karaman E., Investigation of the efficacy of natural and chemical solutions on removing pesticide residues in tomatoes, In: *7th National Veterinary Biochemistry & Clinical Biochemistry Congress*, Samsun, Türkiye, 2015, pp. 57-57.
- E5.** Cemek M., Ortaç D., Karaca T., Büyükokuroğlu M. E., Özdemir Z. Ö., Kocaman T., Alpdagtaş S., Karaman E., Konuk H. B., Investigation of anti-ulcerogen effect of okra (*Abelmoschus esculentus* L.) on acute gastric mucosal damage, In: *7th National Veterinary Biochemistry & Clinical Biochemistry Congress*, Türkiye, 2015, pp. 59-59.