BİRUNİ UNIVERSITY "Future of Science"

CURRICULUM VITAE AND PUBLICATIONS LIST

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: Hilal ŞENTÜRK

Academic Title: Assistant Professor

Work Address: A320

Email: hsenturk@biruni.edu.tr

Area of Expertise:
Biochemistry
Biomedical Engineering
Biotechnology
Molecular Biology and Genetics

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	BİYOTEKNOLOJİ (DR)	Bezmiâlem Vakıf University	2024
Master's Degree	BİYOMÜHENDİSLİK (YL) (TEZLİ)	Yildiz Technical University	2017
Bachelor's Degree	BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ	Yildiz Technical University	2015

Position Title	Workplace	Year
Research Assistant	İstinye University	2020-Continues
Research Assistant	Bezmiâlem Vakıf University	2018-2020

Roles in Projects:

1. *Oligotrofik Bakteri Sistemlerinde Tanı Kitleri için Termostabil Moloney Murin Lösemi Virüsü Ters Transkriptaz (MMLV-RT) Enziminin Ekspresyonu ve Düşük Maliyetli Pilot Üretimi*, Emergency R&D Project of Group A, Şentürk H., 2023-2024.

2. *İnsan Östrojen Reseptör Alfa'ya (ERa) Özgü Zımbalanmış Peptit Bazlı Antagonistlerin Tasarımı ve Bağlanma Afiniteleri ile Hücre Hatları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi*, Emergency R&D Project of Group A, Şentürk H. (Executive), 2023-2024.

3. *İnsan östrojen reseptörü alfa (ERα) hedefli disülfit bağlı siklik peptitlerin over kanseri hücre hatları üzerindeki etkisinin incelenmesi*, TUBITAK Project, Şentürk H. (Executive), 2023-2024.

4. *Silibinin, Askorbik Asit ve Doksorubisin ile Kombine Tedavisinin Meme Kanseri Hücre Hatları Üzerinde Sitotoksik/Sitostatik Aktivitelerinin İncelenmesi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Şentürk H., 2021-2022.

5. *Characterization of fungal endosymbionts of bumble bees (Bombus) and their relation with pathogens.*, Project Supported by Other Private Institutions, Şentürk H., 2020-2022.

6. *Experimental studies on the effect of antibiotics on the early development of Cicadellidae*, Project Supported by Higher Education Institutions, Şentürk H., 2019-2021.

7. *Identification of gut microbiome of individuals who live in Turkey, pilot study*, Project Supported by Higher Education Institutions, Şentürk H., 2018-2021.

8. *Establishment of insect colonies for the study of obligate endosymbiosis in insects*, Project Supported by Higher Education Institutions, Şentürk H., 2018-2019.

9. *Kütanöz Leishmaniasis'e Neden Olan L.tropica'dan İzole Edilen Lipofosfoglikan Moleküllerine Karşı Monoklonal Antikor Teknolojisine Dayalı Tanı Kitinin Geliştirilmesi*, Industrial Thesis Project, Şentürk H., 2013-2017.

10. *L.infantum'xxun Neden Olduğu Visseral Leishmaniasis'xxe Karşı Nanopartikül Temelli Aşı Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Koruyucu Etkilerinin Belirlenmesi*, TUBITAK Project, Şentürk H., 2014-2017.

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

A1. Burduroglu H. D., Kanpalta B., Şentürk H., Keles Z. H., Sismanoglu S., "Surface Roughness and Bacterial Adhesion of CAD/CAM and Conventional Provisional Restorative Materials", *Materials*, vol. 19, no. 16, 2026.

A2. Uysal B. A., Şahin A. N., Şentürk H., Kotan G., Güneşer M. B., "Investigation of the effect of different chelation solutions on penetration of resin-based and bioceramic sealers with a novel method", *MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE*, vol. 84, no. 7, pp. 1576, 2021.

A3. Bağırova M., Allahverdiyev A., Abamor E. Ş., Ullah I., Coşar G., Aydoğdu M., Şentürk H., Bengü E., "Overview of dendritic cell-based vaccine development for leishmaniasis", *PARASITE IMMUNOLOGY*, vol. 38, no. 11, pp. 651-662, 2016.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

D1. Demirci H., Teloğlu E. Ş., Şentürk H., Üstünova S., Güleken Z., Selek Ş., "Çuha Çiçeği ve Sarı Kantaron Yağlarının Multiple Skleroz Modeli Oluşturulmuş Farelerdeki Jak/Stat Sinyal Yolakları Üzerine Etkisi", *Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi*, vol. 24, no. 2, pp. 225-235, 2022.

D2. Polo P., Çolak-al B., Şentürk H., Rafiqi A. M., "Gut bacteria after recovery from COVID-19: a pilot study", *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 2022.

D3. Demirci H., Durmuş E., Hacıosmanoğlu E., Bozalı K., Şentürk H., Koçyiğit A., "Cuscuta campestris tedavisi ile Mide Kanseri Hücrelerinde Apoptozun İndüklenmesi ve Reaktif Oksijen Türlerinin Oluşumu Yoluyla Proliferasyonun Engellenmesi", *Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıp Dergisi*, vol. 54, no. 2, pp. 271-280, 2021.