

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2019 - 2023	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ TIBBİ BİYOLOJİ (DR) Tez Adı : Docking tabanlı ters sanal tarama ve moleküler dinamik simülasyon ile karvakrol'un potansiyel anti-diyabetik özelliğinin insan hedef proteinlerine etkisinin araştırılması (2023) Tez Danışmanı : (PROF. DR. ÜLKAN KILIÇ)
Yüksek Lisans 2015 - 2018	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ TIBBİ BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Metforminin MCF-7 hücre hattında invazyon ve metastaza olan etkisinin araştırılması (2018) Tez Danışmanı : (DOÇ. DR. MATEM TUNÇDEMİR)
Lisans 2004 - 2008	MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/ BİYOLOJİ PR. (İÖ)

Yönetilen Tezler

Doktora

2025

- 1 . KAYA MAZHAR TUĞTEKİN,(2025). Bilgisayar tabanlı ilaç tasarımı yoluyla yaşam süreciyle ilişkili sirtuin proteinlerindeki doğal biyoaktif bileşiklerin potansiyelinin araştırılması, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Deneyisel Alzheimer Modelinde İnsensol Asetatin İnsülin Sinyal Yolağı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, -Tübitak 1002, Bursiyer, 01/05/2024 - 01/11/2024, (ULUSAL)
- 2 . In vitro Spinal muscular atrophy (SMA) Modelinde Sodyum Bütrat Etken Maddesinin Moleküler Mekanizmasının Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 19/02/2024 - 29/01/2025, (ULUSAL)
- 3 . Meme Kanseri İnvazivliğinde Karvakrol'un Kanserle İlişkili Fibroblastlar Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, 01/01/2024 - 01/01/2026, (ULUSAL)
- 4 . Deneyisel Alzheimer Modelinde Acetatin Otofaji Yolağı Ve Eksozom Salınımı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, -Tübitak 1002, Bursiyer, 15/11/2023 - 15/05/2024, (ULUSAL)
- 5 . İndüklenmiş Endoplazmik Retikulum Stresinde Skualen'In Katlanmamış Protein Yanıtı Yolağı Ve Eksozom Salınımı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, -Tübitak 1002, Bursiyer, 15/11/2023 - 15/05/2024, (ULUSAL)
- 6 . Docking Tabanlı Ters Sanal Tarama Ve Moleküler Dinamik Simülasyon İle Karvakrolun Potansiyel Anti-Diyabetik Özelliğinin İnsan Hedef Proteinlerine Etkisinin Araştırılması, -Tübitak 1002, Yürütücü, 15/09/2023 - 15/03/2024, (ULUSAL)
- 7 . Docking Tabanlı Ters Sanal Tarama ve Moleküler Dinamik Simülasyon ile Karvakrol'un Potansiyel Anti-Diyabetik Özelliğinin İnsan Hedef Proteinlerine Etkisinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 30/12/2022 - 29/06/2024, (ULUSAL)
- 8 . In vitro Spinal Musküler Atrofi (SMA) Modelinde Karvakrol'un Otofaji Yolağı Üzerine Etkisinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 10/08/2022 - 09/09/2025, (ULUSAL)
- 9 . Metforminin İnvaziv Meme Tümörlerinde Proliferasyon, Apoptoz ve Metastaz Yolaklarındaki Etkisinin İncelenmesi, -Tübitak 3001, Bursiyer, 19/02/2019 - 01/09/2019, (ULUSAL)

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . KALKAN ÇAKMAK RABİA,BEŞLİ NAİL,Ercin Nilüfer,ÇELİK ÜLKAN (2026). AI-powered literature mining reveals the therapeutic significance of GLP-1 receptor: Simulation of natural agonist candidates based on molecular dynamics. Computational Biology and Chemistry, 121(), Doi: 10.1016/j.compbiolchem.2025.108828 (Yayın No : 10264888)
- 2 . Ercin Nilüfer,BEŞLİ NAİL,BEKER MERVE,ÇELİK ÜLKAN (2026). Non-canonical cell death in neurodegeneration: emerging mechanisms and therapeutic Frontiers. Apoptosis, 31(), Doi: 10.1007/s10495-026-02260-y (Yayın No : 10263504)
- 3 . BEŞLİ NAİL,KALKAN ÇAKMAK RABİA,ÇELİK ÜLKAN (2026). Carvacrol Selectively Induces Mitochondria-Related Apoptotic Signaling in Primary Breast Cancer-Associated Fibroblasts. Pharmaceuticals, 19(), Doi: 10.3390/ph19010142 (Yayın No : 10263501)
- 4 . BEŞLİ NAİL,Ercin Nilüfer,ÇELİK ÜLKAN,TUTAR YUSUF (2026). AI-powered literature-based scoring and Z-score normalization for multi-property profiling of dual-effect natural compounds. Physica Scripta, 101(), Doi: 10.1088/1402-4896/ae344c (Yayın No : 10263507)
- 5 . BEŞLİ NAİL,Ercin Nilüfer,Carmena-Bargueño Miguel,Pérez-Sánchez Horacio,ÇELİK ÜLKAN (2025). Interpreting the Conformational Dynamics Over Interaction of FAM222A Protein with Amyloid-Beta Peptides. Acta Chimica Slovenica, 72(), Doi: 10.17344/acsi.2025.9340 (Yayın No : 10264884)
- 6 . SARİKAMIŞ JOHNSON BAHAR,Ercin Nilüfer,KALKAN ÇAKMAK RABİA,BEŞLİ NAİL,BEKER MERVE,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,ÇELİK ÜLKAN (2025). Exploring the effects of squalene in the PERK/ATF4/eIF2 α /CHOP signalling pathway in an in vitro Alzheimer Disease model and in silico approach. Metabolic Brain Disease, 40(), Doi: 10.1007/s11011-025-01709-4 (Yayın No : 10263644)
- 7 . BEŞLİ NAİL,Ercin Nilüfer,ÇELİK ÜLKAN,TUTAR YUSUF (2025). How to Expedite Drug Discovery: Integrating Innovative Approaches to Accelerate Modern Drug Development. Acta Chimica Slovenica Doi: 10.17344/acsi.2025.9280 (Yayın No : 10264841)
- 8 . Kaya Suheyla,BEŞLİ NAİL,ONARAN İLHAN (2025). Identification of Key PANoptosis Regulators in Periodontitis and Chronic Obstructive Pulmonary Disease Using Gene Expression and Machine Learning Methods. Genes, 16(), Doi: 10.3390/genes16091027 (Yayın No : 10264898)
- 9 . BEŞLİ NAİL,Kaya Mazhar T.,Ercin Nilüfer,ÇELİK ÜLKAN (2025). Dietary compounds activates sirtuins – a computational modeling approach towards the management of ageing. BMC Biotechnology, 25(), Doi: 10.1186/s12896-025-00985-3 (Yayın No : 10264899)
- 10 . BEKER MERVE,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,BEŞLİ NAİL,SARİKAMIŞ JOHNSON BAHAR,KALKAN ÇAKMAK RABİA (2025). NeuroD2 Modulates Hippocampal Neuronal Organization and Axon Guidance During Aging. In Vivo, 39(), Doi: 10.21873/invivo.14000 (Yayın No : 10264905)
- 11 . BEŞLİ NAİL,Ercin Nilüfer,KALKAN ÇAKMAK RABİA,SARİKAMIŞ JOHNSON BAHAR,BEKER MERVE,ÇELİK ÜLKAN (2025). Discovering the natural source-derived antihypertensive compounds aspiring current therapeutic targets by computer-based drug design. Biochemical and Biophysical Research Communications, 759(), Doi: 10.1016/j.bbrc.2025.151685 (Yayın No : 10264892)
- 12 . Ercin Nilüfer,BEŞLİ NAİL,SARİKAMIŞ JOHNSON BAHAR,KALKAN ÇAKMAK RABİA,BEKER MERVE,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,ÇELİK ÜLKAN (2025). Investigation of the Effects of Acacetin on Autophagy Pathway and Exosome Release in Amyloid Beta Peptide-Induced Toxicity Models. Molecular Neurobiology, 62(), Doi: 10.1007/s12035-025-04908-3 (Yayın No : 10264839)
- 13 . ERÇİN NİLÜFER,BEŞLİ NAİL,ÇELİK ÜLKAN (2024). Uncovering the antidiabetic potential of heart-friendly and diuretic bioactive compounds through computer-based drug design. Computational Biology and Chemistry, 112(), Doi: 10.1016/j.compbiolchem.2024.108180 (Yayın No : 10263500)
- 14 . BEŞLİ NAİL,Ercin Nilüfer,Carmena-Bargueño Miguel,SARİKAMIŞ JOHNSON BAHAR,KALKAN ÇAKMAK RABİA,YENMİŞ GÜVEN,BEKER MERVE,Pérez-Sánchez Horacio,ÇELİK ÜLKAN (2024). Research into how carvacrol and metformin affect several human proteins in a hyperglycemic condition: A comparative study in silico and in vitro. Archives of Biochemistry and Biophysics, 758(), Doi: 10.1016/j.abb.2024.110062 (Yayın No : 10265052)
- 15 . BEŞLİ NAİL,Bulut Halil İbrahim,ONARAN İLHAN,Carmena-Bargueño Miguel (2024). Comparative assessment of different anti-CD147/Basigin 2 antibodies as a potential therapeutic anticancer target by molecular modeling and dynamic simulation. Molecular Diversity, 29(), Doi: 10.1007/s11030-024-10832-w (Yayın No : 10264855)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 16 . BEŞLİ NAİL,KALKAN ÇAKMAK RABİA,SARİKAMIŞ JOHNSON BAHAR,ÇELİK ÜLKAN (2023). Exosomal Circular Ribonucleic Acid-Microribonucleic Acid Expression Profile from Plasma in Alzheimer's Disease Patients by Bioinformatics and Integrative Analysis. The Eurasian Journal of Medicine, 55(), Doi: 10.5152/eurasianjmed.2023.23029 (Yayın No : 10264874)
- 17 . Bulut Halil İbrahim,BEŞLİ NAİL,YENMİŞ GÜVEN (2022). Comparative assessment of different nanobodies that inhibit the interaction of B7-1/2 with CD28 as a potential therapeutic target for immune-related diseases by molecular modeling. İstanbul Journal of Pharmacy, 52(), Doi: 10.26650/IstanbulJPharm.2022.1058189 (Yayın No : 10264866)
- 18 . YENMİŞ GÜVEN,BEŞLİ NAİL (2022). Efficacy of metformin on protein profile in breast tumor cells by assessment in vitro and in silico analysis. Ege Tıp Dergisi, 61(), Doi: 10.19161/etd.1126777 (Yayın No : 10264880)
- 19 . BEŞLİ NAİL,YENMİŞ GÜVEN (2021). Anti-cancer effect of metformin on the metastasis and invasion of primary breast cancer cells through mediating NF-kB activity. Acta Histochemica, 123(), Doi: 10.1016/j.acthis.2021.151709 (Yayın No : 10263472)
- 20 . YENMİŞ GÜVEN,BEŞLİ NAİL (2021). Metformin promotes apoptosis in primary breast cancer cells by downregulation of cyclin D1 and upregulation of P53 through an AMPK-alpha independent mechanism. TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, 51(), Doi: 10.3906/sag-1908-112 (Yayın No : 10263492)
- 21 . BEŞLİ NAİL,YENMİŞ GÜVEN (2020). Assessment of the Interaction of Aggregatin Protein with Amyloid-Beta (Aβ) at the Molecular Level via In Silico Analysis. Acta Chimica Slovenica, 67(), Doi: 10.17344/acsi.2020.6175 (Yayın No : 10264845)
- 22 . AKÇEŞME FARUK BERAT,BEŞLİ NAİL,Carmena-Bargueño Miguel,Pérez-Sánchez Horacio (2020). Assessment of Interaction of Human OCT 1-3 Proteins and Metformin Using Silico Analyses. Acta Chimica Slovenica, 67(), Doi: 10.17344/acsi.2020.6108 (Yayın No : 10265055)
- 23 . BEŞLİ NAİL,YENMİŞ GÜVEN,TUNÇDEMİR MATEM,KANIGÜR GÖNÜL (2019). Metformin suppresses the proliferation and invasion through NF-kB and MMPs in MCF-7 cell line. Turkish Journal of Biochemistry, 45(), Doi: 10.1515/tjb-2019-0197 (Yayın No : 10263487)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Tıbbi Biyoloji ve Genetiğin Temel Adımları, Bölüm adı: (Bölüm C) (2025). ,BEŞLİ NAİL, ANKARA NOBEL TIP KİTAPEVLERİ, Editör: YENMİŞ GÜVEN, AYDEMİR AYAZ ESRA, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-5562-97-5, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 10262991)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . KALKAN ÇAKMAK RABİA,BEŞLİ NAİL,SARİKAMIŞ JOHNSON BAHAR,Ercin Nilüfer,ÇELİK ÜLKAN (2024). Identification of CircRNA Complexes Acting on miRNA Sponges within the Exosome in Patients with Alzheimer's Disease: An In Silico Approach. Bezmialem Science, 12(), (Kontrol No : 10264864)
- 2 . BEŞLİ NAİL,YENMİŞ GÜVEN (2022). The in silico interaction analysis of CARMIL1 protein-containing leucine-rich repeat (LRR) regions with interleukin-1 receptor-associated kinase 1 (IRAK1) protein and LLR peptide. The European Research Journal, 8(), (Kontrol No : 10264871)