

RABİA KALKAN ÇAKMAK

Dr. Öğr. Üyesi

rabia.kalkan@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2018 - 2024	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ TIBBİ BİYOLOJİ (DR) Tez Adı : Deneysel Alzheimer modelinde insensol asetatın insülin sinyal yolağı üzerine etkilerinin araştırılması (2024) Tez Danışmanı : (PROF. DR. ÜLKAN KILIÇ)
Yüksek Lisans 2016 - 2018	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK (YL) (TEZLİ) Tez Adı : İn vitro amiloid-beta toksisite modeli kullanılarak sırt1 protein inhibisyonunun eksozomal protein içeriğine etkilerinin araştırılması (2018) Tez Danışmanı : (Ülkan Kılıç, Ertuğrul Kılıç)
Lisans 2011 - 2016	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ/ GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURSULU)

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2025	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2021 - 2025	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Deneysel Alzheimer Modelinde İnsensol Asetatın İnsülin Sinyal Yolağı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, -Tübitak 1002, Yürütücü, 01/05/2024 - 01/11/2024, (ULUSAL)
- 2 . Deneysel Alzheimer Modelinde Acacetin'in Otofaji Yolağı Ve Eksozom Salınımı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, - Tübitak 1002, Araştırmacı, 01/08/2023 - 01/02/2024, (ULUSAL)
- 3 . 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)
- 4 . İn Vitro Alzheimer Hastalığı Modelinde Acacetin'in Otofaji Yolağı ve Eksozom Salınımı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 06/04/2021 - 06/10/2022, (ULUSAL)
- 5 . İndüklenmiş Endoplazmik Retikulum Stresinde Skualen'in Katlanmamış Protein Yanıtı Yolağı ve Eksozom Salınımı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 06/04/2021 - 06/10/2022, (ULUSAL)
- 6 . Deneysel Alzheimer Modelinde İnsensol Asetatın İnsülin Sinyal Yolağı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 06/04/2021 - , (ULUSAL)

Dersler *

2025-2026

Lisans

TIBBİ BİYOLOJİ ve GENETİK

TEMEL BİYOLOJİ

Öğrenim Dili

Ders Saati

Türkçe

2

Türkçe

3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. KALKAN ÇAKMAK RABİA, BEŞLİ NAİL, Erçin 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 : 9878336)
2. BEŞLİ NAİL, Erçin Nilüfer, Tokocin Merve, Boluk Sümeyra Emine, KALKAN ÇAKMAK RABİA, Özdoğan Kamil, Vartanoglu Aktokmakyan Talar, Toprak Mehtap, Ercan Gulcin, BEKER MERVE, ÇELİK ÜLKAN, Capkinoglu Emir, Tutar Yusuf (2026). Carvacrol Selectively Induces Mitochondria-Related Apoptotic Signaling in Primary Breast Cancer-Associated Fibroblasts. Pharmaceuticals, 19(), Doi: 10.3390/ph19010142 (Yayın No : 10121265)
3. SARIKAMIŞ BAHAR, Erçin 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 : 9798928)
4. BEKER MERVE, Bolat Busenur, Sarikamış Johnson Bahar, Erçin Nilüfer, KALKAN ÇAKMAK RABİA, Kaya Sare Burcu, BEŞLİ NAİL, ÇELİK ÜLKAN, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR (2025). NeuroD2 Modulates Hippocampal Neuronal Organization and Axon Guidance During Aging. In Vivo, 39(), Doi: 10.21873/in vivo.14000 (Yayın No : 9619465)
5. BEŞLİ NAİL, Erçin Nilüfer, KALKAN ÇAKMAK RABİA, Sarikamış 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 : 9588989)
6. Erçin Nilüfer, BEŞLİ NAİL, Sarikamış 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 Doi: 10.1007/s12035-025-04908-3 (Yayın No : 9588986)
7. KALKAN ÇAKMAK RABİA, BEŞLİ NAİL, Sarikamış Bahar, Erçin Nilüfer, Polat Hayati Sencer, KILIÇ 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(), Doi: 10.14235/bas.galenos.2024.16769 (Yayın No : 9225395)
8. BEŞLİ NAİL, Erçin Nilüfer, Carmena-Bergueno Miguel, Sarikamış Bahar, KALKAN ÇAKMAK RABİA, YENMİŞ GÜVEN, Perez-Sanchez Horacio, BEKER MERVE, KILIÇ 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 : 9063088)
9. BEŞLİ NAİL, SARIKAMIŞ BAHAR, KALKAN ÇAKMAK RABİA, KILIÇ 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 : 89)
10. Zengin Ahmet, KALKAN ÇAKMAK RABİA, Yıldız Aydın Kübra, Olgun Yıldızeli Şehnaz, Mutlu Bülent, Karakoç Ayşe Zehra, Taş Serpil, Sunar Hasan, KILIÇ ÜLKAN, Yanartaş Mehmed, Yıldızeli Bedrettin (2023). Extracellular matrix collagen biomarker levels in patients who underwent pulmonary endarterectomy. European Journal of Cardio-Thoracic Surgery, 63(), Doi: 10.1093/ejcts/ezad106 (Yayın No : 8378433)
11. BEKER MERVE, Günay Necmeddin, Sarikamış Bahar, KALKAN ÇAKMAK RABİA, Erçin Nilüfer, Altıntaş Mehmet Özgen, Altunay Serdar, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, SARI AK DUYGU, KILIÇ ÜLKAN (2023). Dual action of exosomes derived from in vitro A β toxicity model: The role of age for pathological response. Archives of Gerontology and Geriatrics, 106(), Doi: 10.1016/j.archger.2022.104874 (Yayın No : 8208842)
12. KALKAN RABİA, SARIKAMIŞ Bahar, ELİBOL BİRSEN, GÜNAY Necmeddin, KILIÇ ÜLKAN (2019). Both Activation and Inhibition of SIRT1 May Act via Exosomal GSK3 α /beta in the in vitro Amyloid - beta Toxicity Model. Advances in Clinical Toxicology, 4(), Doi: 10.23880/act-16000175 (Yayın No : 7272359)
13. YALÇIN ESRA, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, TÜRKSEVEN ŞEYMA, ÇAĞLAYAN BERRAK, GÜREL BÜŞRA, KILIÇ ÜLKAN, ÇAĞLAYAN AHMET BURAK, KALKAN RABİA, BAYKAL AHMET TARIK, KELEŞTEMUR TAHA, KILIÇ ERTUĞRUL (2019). Evidence that melatonin downregulates Nedd4-1 E3 ligase and its role in cellular survival. Toxicology and Applied Pharmacology, 379(), Doi: 10.1016/j.taap.2019.114686 (Yayın No : 7272389)

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

1. KALKAN ÇAKMAK RABİA, Sarikamış Johnson Bahar, Erçin Nilüfer, BEŞLİ NAİL, BEKER MERVE, ÇELİK ÜLKAN (2025). Incensole acetate improved insulin signaling impairment in an experimental Alzheimer's disease mode. 49th FEBS Congress, (Özet bildiri) (Yayın No: 9680233)

- 2 . Erçin Nilüfer,KALKAN ÇAKMAK RABİA,BEŞLİ NAİL,Sarikamış Johnson Bahar,BEKER MERVE,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,KILIÇ ÜLKAN (2024). Acacetin has a therapeutic potential to alleviate Alzheimers Disease pathology due to its regulatory role in the autophagy pathway. 37th ECNP Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:9589010)
- 3 . Sarikamış Johnson Bahar,KALKAN ÇAKMAK RABİA,Erçin Nilüfer,BEŞLİ NAİL,BEKER MERVE,KILIÇ ÜLKAN (2024). Unfolded protein response to squalene treatment in an experimental Alzheimer's disease model: molecular insights and therapeutic potential. 37th ECNP Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:9589007)
- 4 . BEKER MERVE,Erçin Nilüfer,Sarikamış Johnson Bahar,KALKAN ÇAKMAK RABİA,Bolat Busenur,BEŞLİ NAİL,Kilic Ulkan,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR (2024). NeuroD2 as a potent regulator of neuronal maintenance through aging. 37th ECNP Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:9589001)
- 5 . KALKAN ÇAKMAK RABİA, Günay Necmeddin, Sarikamış Bahar, Erçin Nilüfer, BEKER MERVE, KILIÇ ÜLKAN (2022). Exosomes obtained from amyloid-beta toxicity applied cells induce Alzheimers disease-like pathology in the brain of C57BL/6 mice. 35th ECNP Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:8209629)
- 6 . Sarikamış Bahar, Günay Necmeddin, BEKER MERVE, KALKAN ÇAKMAK RABİA, Erçin Nilüfer, KILIÇ ÜLKAN (2022). Investigation of the age-related role of exosomes in the exacerbation of amyloid beta pathology at the molecular level. 35th ECNP Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:8209633)
- 7 . ÖZDİTALİ KURTULUŞ ŞÜKRAN, Kalkan Rabia, Hatimoğlu M, KILIÇ ÜLKAN, Aydın Ahmet (2018). Investigation of possible effect of carnosic acid (CA) on combined exposure to bisphenol A (BPA) and diethyl hexyl phthalate (DEHP). 54th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology Out of the Box, (Özet bildiri) (Yayın No:8209625)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Tıbbi Biyoloji Alanında Akademik Araştırmalar, Bölüm adı: (Alzheimer Hastalığında Eksozomların Rolü) (2025). ,KALKAN ÇAKMAK RABİA, Platanus Publishing, Editör: Işık Bülent, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-7121-62-0, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9619544)
- 2 . ÇOK KATMANLI BİYOMEDİKAL YAKLAŞIMLAR: MİKROBİYOTA, İMMÜN MODÜLASYON VE HÜCRESEL SİSTEMLER, Bölüm adı: (İLAÇ TAŞIMA SİSTEMLERİ OLARAK EKSOZOMLAR) (2025). ,KALKAN ÇAKMAK RABİA, UBAK Yayınevi, Editör: Aşçı Toraman Zülal, Üstündağ Yasemin, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-5923-69-1, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9619480)
- 3 . Medical Biology at the Cutting Edge: Translating Research into Clinical Practice, Bölüm adı: (Nucleic Acid Vaccine) (2025). ,KALKAN ÇAKMAK RABİA, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Editör: BEKER MERVE, SARI AK DUYGU, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-5746-29-0, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9958195)