

MERVE BEKER

Doç. Dr.

merve.beker@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Bütünleşik Doktora 2014 - 2019	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOTEKNOLOJİ (DR) (İNGİLİZCE) Tez Adı : Investigating the effects of lenti-virus mediated GDNF expression on functional recovery, brain plasticity and neurogenesis after transient focal cerebral ischemia in mice (2019) Tez Danışmanı : (Ertuğrul Kılıç; Gamze Köse)
Lisans 2008 - 2012	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ/ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK PR. (İNGİLİZCE)

Görevler

DOÇENT 2026	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2020	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2013 - 2020	BEZM-İ ÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ / TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2023

1. BOLAT BUSENUR, (2023). Deneysel iskemi modelinde neurod2 tedavisinin moleküler etkilerinin incelenmesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler

1. Mark1'in Parkinson Hastalığı'ndaki Rolünün ve Parkinson Sonrası Sirkadiyen Ritim Bozukluklarının Düzenlenmesindeki Potansiyel Etkisinin Araştırılması, -Tübitak 1001, Yürütücü, 14/06/2025 - , (ULUSAL)
2. Deneysel serebral iskemi/reperfüzyon modelinde acacetin'in hücresel sağkalım ve ölüm yolları üzerindeki etki mekanizmasının incelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman, 15/01/2024 - , (ULUSAL)
3. Meme kanseri invazivliğinde karvakrol'ün kanserle ilişkili fibroblastlar üzerindeki etkisinin araştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman, 15/01/2024 - , (ULUSAL)
4. In vitro Oksijen Glukoz Deprivasyon (OGD) modelinde NeuroD2 uygulamasının moleküler etkilerinin incelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, 15/11/2021 - 15/01/2023, (ULUSAL)
5. Oksijen Glukoz Deprivasyon (OGD) modelinde NeuroD2 transkripsiyon faktörünün sağkalım üzerine etkisinin PI3K/AKT sinyal yolağıyla ilişkisi açısından moleküler olarak incelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman, 11/11/2021 - 11/11/2022, (ULUSAL)
6. Oksijen Glukoz Deprivasyon (OGD) modelinde NeuroD2 transkripsiyon faktörünün sağkalım üzerine etkisinin PI3K/AKT sinyal yolağıyla ilişkisi açısından hücresel olarak incelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman, 11/11/2021 - 11/11/2022, (ULUSAL)
7. Deneysel iskemi modelinde NeuroD2 tedavisinin moleküler etkilerinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 08/11/2021 - 07/11/2022, (ULUSAL)

- 8 . Alzheimer hastalığının transgenik fare modelinde Kaempferol tedavisinin nöroprotektif ve iyileştirici etkisinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 22/08/2019 - 22/02/2021, (ULUSAL)
- 9 . Alzheimer ve Parkinson sıçan hayvan modelinde odaklanmış ultrason tedavi yönteminin fonksiyonel olarak iyileştirici etkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 14/06/2017 - 14/12/2018, (ULUSAL)
- 10 . Yaşlı Long Evans sıçanlarda timokinon (TQ)'nun nörojenез üzerine etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 14/06/2017 - 14/06/2018, (ULUSAL)
- 11 . Wistar sıçanlarda stresin paratiroid hormon salgılanması üzerine etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 15/03/2017 - 15/09/2018, (ULUSAL)
- 12 . Amiloid beta ile indüklenen nörotoksisite modelinde Reelin proteininin rolünün araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 15/03/2017 - 23/09/2020, (ULUSAL)
- 13 . Farede geçici fokal serebral iskemi sonrası lenti-viral vektör aracılı GDNF ekspresyonunun fonksiyonel iyileşme, beyin plastisitesi ve nörojenез üzerine etkilerinin incelenmesi., Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 14/11/2016 - 06/03/2019, (ULUSAL)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . Forum of European Neuroscience (FENS), Üye, 2020
- 2 . Türkiye Beyin Araştırmaları Derneği (TÜBAS), Üye, 2023
- 3 . Society for Neuroscience, Üye, 2016
- 4 . Moleküler Biyoloji Derneği, Üye, 2015
- 5 . Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Üye, 2023

Ödüller

- 1 . Excellence award , European College of Neuropsychopharmacology , AVUSTURYA , 2022
- 2 . Excellence award , European College of Neuropsychopharmacology , AVUSTURYA , 2022
- 3 . En iyi genç araştırmacı ödülü , MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ , 2022
- 4 . En iyi bilimsel araştırma ikincilik ödülü , SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ , 2021

Dersler *

2024-2025

Lisans

Genetik	Türkçe	3
Tıbbi Biyoloji	Türkçe	3
Biyoteknoloji	Türkçe	1
Ders Kurulları Bloğu I-Medical Biology	İngilizce	2
Geçmişten Günümüze Nobel Tıp Ödülleri	İngilizce	1

2023-2024

Doktora

Akademik Proje ve Etik	Türkçe	2
İleri Moleküler ve Hücresel Nörobiyoloji	Türkçe	2

Lisans

Biyoteknoloji	İngilizce	1
Genetik	Türkçe	3
Tıbbi Biyoloji	Türkçe	3

Geçmişten Günümüze Nobel Tıp Ödülleri

İngilizce 1

Ders Kurulları Bloğu I-Medical Biology

İngilizce 1

2022-2023

Doktora

Akademik Proje ve Etik

Türkçe 2

Lisans

Tıbbi Biyoloji

Türkçe 3

Ders Kurulları Bloğu I-Medical Biology

İngilizce 1

Genetik

Türkçe 3

Biyoteknoloji

İngilizce 1

2021-2022

Lisans

Ders Kurulları Bloğu I-Medical Biology

İngilizce 2

Biyoteknoloji

İngilizce 1

Genetik

Türkçe 3

Kök Hücre Biyolojisi

İngilizce 1

2020-2021

Doktora

Bilimsel Yayın Etiği

Türkçe 2

Lisans

Ders Kurulları Bloğu I-Medical Biology

İngilizce 2

Yüksek Lisans

Hücresel ve Moleküler Nörobiyoloji

Türkçe 2

2019-2020

Doktora

Bilimsel Yayın Etiği

Türkçe 2

Lisans

Stem Cell Biology

İngilizce 1

Yüksek Lisans

Moleküler Biyolojik Yöntemler

Türkçe 4

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . TERZİOĞLU UŞAK ŞULE,ZAİM MERVE,BEKER MERVE,IŞIK SEVİM,ELİBOL YÜCESOY BİRSEN (2026). Molecular links between reelin downregulation, topoisomerase II β alterations, and proteins involved in Alzheimer pathology in human SH-SY5Y neuroblastoma cell line. EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH (Yayın No : 10401555)
- 2 . BEŞLİ NAİL,BEKER MERVE,ÇAPKINOĞLU EMİR,TUTAR YUSUF,TOKOÇİN MERVE,KALKAN ÇAKMAK RABİA (2026). Carvacrol Selectively Induces Mitochondria-Related Apoptotic Signaling in Primary Breast Cancer-Associated Fibroblasts. PHARMACEUTICALS, 19(1), Doi: 10.3390/ph19010142 (Yayın No : 10357259)
- 3 . Sarıkamış Johnson Bahar,Ercin Nilufer,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 (Yayın No : 9861820)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

4. Koç Halil İbrahim,Doğan Enes,Yelkenci Hayriye Ecem,Bayraktaroğlu Çiğdem,Özpınar Ayşenur,BALABAN BUSE,ALTUNAY SERDAR,BEKER MERVE,KILIÇ ERTUĞRUL,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR (2025). Circadian rhythm disruption exacerbates neurodegeneration and alters proteomic profiles in a 6-OHDA induced Parkinson's disease model. EXPERIMENTAL NEUROLOGY, 392(1), 1-14. , (Yayın No : 9769672)
5. BEKER MERVE,BOLAT BUSENUR,Sarıkamış Johnson Bahar,Ercin Nilufer,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(1), 2050-2065. , Doi: 10.21873/invivo.14000 (Yayın No : 9766626)
6. Ercin Nilufer,BEŞLİ NAİL,Sarıkamış 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(9), 11030-11046. , Doi: 10.1007/s12035-025-04908-3 (Yayın No : 9766673)
7. BOLAT BUSENUR,Bayraktaroğlu Çiğdem,Değirmenci Zehra,Cerah Ecem,Salı Mehmet,Kolcu Edanur,Bars Dila Nur,Aydın Cemil,Abbasova Fatima,Alisoy Abdulla,Atalı Hasan Ege,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,ÇELİK ÜLKAN,BEKER MERVE (2025). Unraveling the Role of NeuroD2 in Ischemic Pathophysiology: Insight into Neuroprotection Mechanisms Associated with AKT Survival Kinase. NEUROMOLECULAR MEDICINE, 27(1), 1-16. , Doi: 10.1007/s12017-025-08852-2 (Yayın No : 9769720)
8. BEŞLİ NAİL,Ercin Nilufer,KALKAN ÇAKMAK RABİA,Sarıkamış 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(1), 1-16. , Doi: 10.1016/j.bbrc.2025.151685 (Yayın No : 9769771)
9. BEKER MERVE,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,ELİBOL YÜCESOY BİRSEN,ÇAĞLAYAN AHMET BURAK,ALTUĞ BURCUGÜL,KILIÇ ERTUĞRUL,YILMAZ BAYRAM,ÇELİK ÜLKAN (2025). Melatonin enhances neurogenesis and neuroplasticity in long-term recovery following cerebral ischemia in mice. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 1871(4), 1-14. , Doi: 10.1016/j.bbdis.2025.167738 (Yayın No : 9769824)
10. BEŞLİ NAİL,Ercin Nilüfer,Carmena-Bargueño Miguel,Sarıkamış Johnson 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(1), 1-15. , Doi: 10.1016/j.abb.2024.110062 (Yayın No : 9048193)
11. BEKER MERVE, Gunay Necmeddin, Sarikamis Bahar, KALKAN ÇAKMAK RABİA, Ercin Nilufer, ALTINTAŞ MEHMET ÖZGEN, ALTUNAY SERDAR, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, SARI AK DUYGU, KILIÇ ÜLKAN (2023). Dual action of exosomes derived from in vitro Aβ toxicity model: The role of age for pathological response. Archives of Gerontology and Geriatrics, 106(1), 1-11. , Doi: 10.1016/j.archger.2022.104874 (Yayın No : 8185042)
12. Uysal Melike, Çelikten Mert, BEKER MERVE, Polat Nurhayat, Huseyinbas Önder, TERZİOĞLU UŞAK ŞULE, ELİBOL BİRSEN (2023). Kaempferol treatment ameliorates memory impairments in STZ-induced neurodegeneration by acting on reelin signaling. ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS, 83(3), 95-104. , Doi: 10.55782/ane-2023-XXX (Yayın No : 8646182)
13. BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, AYDINLI FATMAGÜL İLAYDA, ÇAĞLAYAN AHMET BURAK, BEKER MERVE, Baygöl Oğuzhan, ÇAĞLAYAN AYSUN, Popa-Wagner Aurel, Doepfner Thorsten R., Hermann Dirk M., KILIÇ ERTUĞRUL (2023). Age-Associated Resilience Against Ischemic Injury in Mice Exposed to Transient Middle Cerebral Artery Occlusion. MOLECULAR NEUROBIOLOGY, 60(1), 4359-4372. , Doi: 10.1007/s12035-023-03353-4 (Yayın No : 8401778)
14. KILIÇ ÜLKAN, ELİBOL BİRSEN, ÇAĞLAYAN AHMET BURAK, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, BEKER MERVE, Altuğ Tasa Burcugül, UYSAL ÖMER, YILMAZ BAYRAM, KILIÇ ERTUĞRUL (2022). Delayed Therapeutic Administration of Melatonin Enhances Neuronal Survival Through AKT and MAPK Signaling Pathways Following Focal Brain Ischemia in Mice. Journal of Molecular Neuroscience, 72(5), 994-1007. , Doi: 10.1007/s12031-022-01995-y (Yayın No : 7679339)
15. Setel Deniz Dilan, BEKER MERVE, TERZİOĞLU UŞAK ŞULE, ELİBOL BİRSEN (2022). Astragalus membranaceus treatment combined with caloric restriction may enhance genesis factors and decrease apoptosis in the hippocampus of rats. Archives of gerontology and geriatrics, 99(1), 1-11. , Doi: 10.1016/j.archger.2021.104584 (Yayın No : 7679346)
16. BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, BEKER MERVE, ÇAĞLAYAN AHMET BURAK, Bolat Busenur, KILIÇ ÜLKAN, Torun Köse Gamze, KILIÇ ERTUĞRUL (2022). Striatal dopaminergic neurons as a potential target for GDNF based ischemic stroke therapy. TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, 52(1), 248-257. , Doi: 10.3906/sag-2108-268 (Yayın No : 7679353)
17. KILIÇ ÜLKAN,ELİBOL BİRSEN,BEKER MERVE,Altuğ Tasa Burcugül,ÇAĞLAYAN AHMET BURAK,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,YILMAZ BAYRAM,KILIÇ ERTUĞRUL (2021). Inflammatory Cytokines are in Action: Brain Plasticity and Recovery after Brain Ischemia Due to Delayed Melatonin Administration. Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases, 30(12), 1-10. , Doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2021.106105 (Yayın No : 7679356)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 18 . ELİBOL BİRSEN,BEKER MERVE,Terzioğlu Usak Sule,Dalli Tugce,KILIÇ ÜLKAN (2020). Thymoquinone administration ameliorates Alzheimer's disease-like phenotype by promoting cell survival in the hippocampus of amyloid beta1-42 infused rat model. *Phytomedicine*, 79(1), 1-9. , Doi: 10.1016/j.phymed.2020.153324 (Yayın No : 6460199)
- 19 . AKYÜZ ENES,Villa Chiara,BEKER MERVE,ELİBOL BİRSEN (2020). Unraveling the Role of Inwardly Rectifying Potassium Channels in the Hippocampus of an A β (1-42)-Infused Rat Model of Alzheimer's Disease. *Biomedicines*, 8(58), 1-9. , Doi: 10.3390/biomedicines8030058 (Yayın No : 6413770)
- 20 . BEKER MERVE, ÇAĞLAYAN AHMET BURAK, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, ALTUNAY SERDAR, Karaçay Reyda, Dalay Arman, Altıntaş Mehmet Özgen, Torun Köse Gamze, Hermann Dirk M., KILIÇ ERTUĞRUL (2020). Lentivirally administered glial cell line-derived neurotrophic factor promotes post-ischemic neurological recovery, brain remodeling and contralesional pyramidal tract plasticity by regulating axonal growth inhibitors and guidance proteins. *Experimental Neurology*, 331(1), 1-14. , Doi: 10.1016/j.expneurol.2020.113364 (Yayın No : 7048534)
- 21 . ELİBOL BİRSEN,BEKER MERVE,Jakubowska Dogru Ewa,KILIÇ ÜLKAN (2020). Effects of fetal alcohol and maternal intubation stress on the expression of proteins controlling postnatal development of male rat hippocampus. *The American Journal of Drug and Alcohol Abuse*, 46(6), 718-730. , Doi: 10.1080/00952990.2020.1780601 (Yayın No : 6460195)
- 22 . ELİBOL BİRSEN,Terzioğlu Usak Şule,BEKER MERVE,ŞAHBAZ ÇİĞDEM DİLEK (2019). Thymoquinone (TQ) demonstrates its neuroprotective effect via an anti-inflammatory action on the A β (1-42)-infused rat model of Alzheimer's disease. *Psychiatry and Clinical Psychopharmacology*, 29(4), 379-386. , Doi: 10.1080/24750573.2019.1673945 (Yayın No : 6153407)
- 23 . ELİBOL YÜCESOY BİRSEN,BEKER MERVE,ŞAHBAZ ÇİĞDEM DİLEK,ÇELİK ÜLKAN,Jakubowska Doğru Ewa (2019). Prenatal ethanol intoxication and maternal intubation stress alter cell survival and apoptosis in the postnatal development of rat hippocampus. *ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS*, 79(2), 133-147. , Doi: 10.21307/ane-2019-012 (Yayın No : 9772218)
- 24 . AKYÜZ ENES,MEGA TİBER PINAR,BEKER MERVE,AKBAŞ FAHRİ (2018). Expression of cardiac inwardly rectifying potassium channels in pentylenetetrazole kindling model of epilepsy in rats. *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY*, 64 (15), 47-54. , Doi: 10.14715/cmb/2017.64.15.8 (Yayın No : 4628487)
- 25 . BEKER MERVE,Dalli Tugce,ELİBOL BİRSEN (2018). Thymoquinone Can Improve Neuronal Survival and Promote Neurogenesis in Rat Hippocampal Neurons. *Molecular Nutrition and Food Research*, 62(5), 1-10. , Doi: 10.1002/mnfr.201700768 (Yayın No : 5048133)
- 26 . DALLI TUGCE,BEKER MERVE,TERZİOĞLU UŞAK ŞULE,AKBAŞ FAHRİ,ELİBOL BİRSEN (2018). Thymoquinone activates MAPK pathway in hippocampus of streptozotocin-treated rat model. *Biomedicine Pharmacotherapy*, 99(1), 391-401. , Doi: 10.1016/j.biopha.2018.01.047 (Yayın No : 5230448)
- 27 . ÇAĞLAYAN BERRAK,ÇAĞLAYAN AHMET BURAK,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,YALÇIN ESRA,BEKER MERVE,KELEŞTEMUR TAHA,SERTEL ELİF,ÖZTÜRK GÜRKAN,KILIÇ ÜLKAN,ŞAHİN FİKRETTİN,KILIÇ ERTUĞRUL (2017). Evidence that activation of P2X7R does not exacerbate neuronal death after optic nerve transection and focal cerebral ischemia in mice. *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*, 296(1), 23-31. , Doi: 10.1016/j.expneurol.2017.06.024 (Yayın No : 5195132)
- 28 . ÇEBER MEHMET,Şener Ümit,MİHMANLI AHMET,KILIÇ ÜLKAN,TOPÇU BİROL,KARAKAŞ MERVE (2015). The relationship between changes in expression of growth associated protein-43 and functional recovery of injured inferior alveolar nerve following axotomy without repair in adult rats. *JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY*, 43(9), 1906-1913. , Doi: 10.1016/j.jcms.2015.08.018 (Yayın No : 6586310)

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

- 1 . YILMAZ TAŞCI ŞEYMANUR,BEKER MERVE,BOLAT BUSENUR,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR (2026). Bidirectional proteomic remodeling induced by Neurod2 overexpression and knockdown in Neuro2a cells . *European Congress of Physiology 2026*, (Özet bildiri) (Yayın No:10505822)
- 2 . BOLAT BUSENUR,Cessur Aleyna,Erdem Sare,Cabri Rümeysa Ecem,Yelkenci Hayriye Ecem,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,BEKER MERVE (2026). Neurod2 exacerbates neuronal vulnerability to oxygen-glucose deprivation and reperfusion. *FENS Forum 2026*, (Özet bildiri) (Yayın No:10402353)
- 3 . KALKAN ÇAKMAK RABİA,Sarıkamış Johnson Bahar,Ercin Nilufer,BEŞLİ NAİL,BEKER MERVE,ÇELİK ÜLKAN (2025). Insulin acetate improved insulin signaling impairment in experimental Alzheimer's Disease model. *The 49th FEBS Congress*, (Özet bildiri) (Yayın No:9773483)
- 4 . BEKER MERVE,Ercin Nilufer,Sarıkamış Johnson Bahar,KALKAN ÇAKMAK RABİA,BOLAT BUSENUR,BEŞLİ NAİL,ÇELİK ÜLKAN,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR (2024). Neurod2 as a potent regulator of neuronal maintenance through aging. *37th European Conference of Neuropsychopharmacology*, (Özet bildiri) (Yayın No:9773513)

- 5 . Ercin Nilufer,KALKAN ÇAKMAK RABİA,BEŞLİ NAIL,Sarıkamış Johnson Bahar,BEKER MERVE,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,ÇELİK ÜLKAN (2024). Acacetin has a therapeutic potential to alleviate Alzheimer's Disease pathology due to its regulatory role in the autophagy pathway. 37th European Conference of Neuropsychopharmacology, (Özet bildirisi) (Yayın No:9773525)
- 6 . BEKER MERVE,BEŞLİ NAIL (2024). The proteomic analysis of Oxygen Glucose Deprived (OGD) N2A cells reveals the role of cell adhesion molecules. 6th International Dicle Scientific Research and Innovation Congress, (Özet bildirisi) (Yayın No:9277016)
- 7 . KALKAN ÇAKMAK RABİA, Gunay Necmeddin, Sarikamis Bahar, Ercin Nilufer, BEKER MERVE, KILIÇ ÜLKAN (2022). Exosomes obtained from amyloid-beta toxicity applied cells induce Alzheimer's disease-like pathology in the brain of C57BL/6 mice. 35th ECNP Congress, (Özet bildirisi) (Yayın No:8198927)
- 8 . Bolat Busenur, Balaban Buse, Bayraktaroğlu Çiğdem, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, BEKER MERVE (2022). Role of NeuroD2 transcription factor on survival and cell death dynamics under oxygen glucose deprivation conditions in vitro. 35th ECNP Congress, (Özet bildirisi) (Yayın No:8185202)
- 9 . Sarikamis Bahar, Gunay Necmeddin, BEKER MERVE, KALKAN ÇAKMAK RABİA, Ercin Nilufer, 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 bildirisi) (Yayın No:8198937)
- 10 . Özdemir-Gürel Burcu, Hüseyinbaş Önder, BEKER MERVE, YÜCESAN EMRAH, ERSOY YELİZ EMİNE (2022). Hyperthermia as a novel strategy to improve the efficiency of microencapsulated parathyroid cell transplants. 2nd International Technology Sciences and Design Symposium, (Özet bildirisi) (Yayın No:8198953)
- 11 . Bolat Busenur, BEKER MERVE (2022). NeuroD2 is a promising therapeutic factor for its role during ischemic pathophysiology. 5. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Yaşam Kongresi, (Özet bildirisi) (Yayın No:8185188)
- 12 . Chiara Villa,AKYÜZ ENES,BEKER MERVE,ELİBOL YÜCESOY BİRSEN (2021). Alterations of inwardly rectifying potassium channels AN Aβ(1-42)-infused rat model of Alzheimer's disease. 25th Neurology Congress, (Özet bildirisi) (Yayın No:9773625)
- 13 . BEKER MERVE, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, Bolat Busenur, ÇAĞLAYAN AHMET BURAK, KILIÇ ERTUĞRUL, Torun Köse Gamze (2021). Lenti-viral based GDNF pre-treatment is neuroprotective for striatal neurons. 1st Hamidiye International Student Congress, (Özet bildirisi) (Yayın No:8198961)
- 14 . ELİBOL YÜCESOY BİRSEN,TERZİOĞLU UŞAK ŞULE,BEKER MERVE,ÖZKARDEŞLER SİĞNEM (2019). Neuroprotective effects of thymoquinone on the learning and memory mechanisms and hippocampal neurogenesis in aged rats. 49th Neuroscience Meeting, (Özet bildirisi) (Yayın No:10357252)
- 15 . terzioglu usak sule,ELİBOL BİRSEN,ZAİM MERVE,IŞIK SEVİM,BEKER MERVE (2019). Association of Reelin silencing and topo isomerase IIβ expression in human SH-SY5Y neuroblastoma cell line. 7th International Congress of Molecular Medicine , 9-9, (Özet bildirisi) (Yayın No:6153626)
- 16 . ELİBOL YÜCESOY BİRSEN,DURSUN İLKNUR,Setel Deniz Dilan,TERZİOĞLU UŞAK ŞULE,Dallı Tuğçe (2018). Functional and molecular effects of Astragalus membranaceus treatment combined with calorie restriction on rat hippocampus. 11th FENS forum of European Neuroscience, (Özet bildirisi) (Yayın No:10357245)
- 17 . ELİBOL BİRSEN, Dallı Tuğçe, BEKER MERVE, TERZİOĞLU UŞAK ŞULE, KILIÇ ÜLKAN (2017). Therapeutic effect of thymoquinone on amyloid beta-induced neurotoxicity in rats. 13th Multinational Congress on Microscopy, (Özet bildirisi) (Yayın No:6586346)
- 18 . AKYÜZ ENES,MEGA TİBER PINAR,BEKER MERVE,ERCAN ÇİLEM,AKBAŞ FAHRİ (2017). Accumulation of cardiac inwardly rectifier potassium channels in a rat model of epilepsy. 11th European Biophysical Societies Association (EBSA) Congress, (Özet bildirisi) (Yayın No:6586314)
- 19 . ELİBOL BİRSEN, BEKER MERVE, KILIÇ ÜLKAN, DOĞRU HAVVA (2016). Understanding the regeneration mechanisms in the hippocampus of control and fetal alcohol rats during the first two postnatal months. 46th Neuroscience Meeting, (Özet bildirisi) (Yayın No:8198971)
- 20 . BEKER MERVE, Dallı Tuğçe, TERZİOĞLU UŞAK ŞULE, AKBAŞ FAHRİ, KILIÇ ÜLKAN, ELİBOL BİRSEN (2016). The effects of thymoquinone in the amyloid beta-induced sporadic Alzheimer models in rats. 46th Neuroscience Meeting, (Özet bildirisi) (Yayın No:8198976)
- 21 . YANIK HİLAL, BEKER MERVE, KIRPINAR İSMET, ELİBOL BİRSEN (2016). Behavioral and molecular effects of perinatal music on rat pups. 46th Neuroscience Meeting, (Özet bildirisi) (Yayın No:8198993)
- 22 . ÇELİK ÜLKAN,ÇAĞLAYAN AHMET BURAK,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,ELİBOL YÜCESOY BİRSEN,BEKER MERVE,ALTUĞ BURCUGÜL,ÖZÇİÇEK İLYAS,ÖZEN MUSTAFA,YILMAZ BAYRAM,KILIÇ ERTUĞRUL (2016). Melatonin promotes stroke recovery by stimulating axonal projections and neurogenesis. 7th EMBO Meeting, (Özet bildirisi) (Yayın No:10357232)
- 23 . ÇELİK ÜLKAN,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,ÇAĞLAYAN AHMET BURAK,ELİBOL YÜCESOY BİRSEN,BEKER MERVE,ALTUĞ BURCUGÜL,GÖK ÖZLEM,KELEŞTEMUR TAHA,KILIÇ ERTUĞRUL (2015). Melatonin promotes neurological recovery, peri-lesional tissue remodeling, and contralesional pyramidal tract plasticity after focal cerebral ischemia. 45th Neuroscience Meeting, (Özet bildirisi) (Yayın No:10357219)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

1. HEALTH & SCIENCE 2024: Basic Medical Sciences - CENTRAL NERVOUS SYSTEM, Bölüm adı: (NEUROTRANSMITTERS IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS AND THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM) (2024). ,BEKER MERVE,BEKEK MUSTAFA ÇAĞLAR, EFEKADEMİ, Editör: YÜCEL NURULLAH, HEKİMOĞLU GULAM, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-392-047-0, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9048227)
2. Sağlık & Bilim 2024 Tıbbi Biyoloji ve Genetik - I, Bölüm adı: (NÖRODEJENERATİF HASTALIKLARDA OKSİDATİF STRESİN ROLÜ) (2024). ,KAYA SARE BURCU,BEKEK MERVE, EFEKADEMİ, Editör: BEKEK MERVE, ALSAADONI HANI H.S., Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-392-197-2, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9210985)
3. Medical Biology and Genetics Practical Approaches, Bölüm adı: (Origin of The Universe) (2024). ,BEKEK MERVE, Nobel Tıp, Editör: ÇOŞKUNPINAR ENDER MEHMET, SARI AK DUYGU, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-605-335-975-3, İngilizce (Kitap Tercümesi), (Yayın No: 9346102)
4. Medical Biology at The Cutting Edge: Translating Research into Clinical Practice, Bölüm adı: (STEM CELL THERAPIES: MOLECULAR ENGINEERING APPROACHES) (2025). ,BALABAN BUSE,BEKEK MERVE, Ankara Nobel Tıp Kitabevi, Editör: BEKEK MERVE, SARI AK DUYGU, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-5746-29-0, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9976937)
5. Health & Science 2026 II, Bölüm adı: (CIRCADIAN CONTROL OF REDOX HOMEOSTASIS AND OXIDATIVE STRESS: IMPLICATIONS FOR NEURODEGENERATIVE DISORDERS) (2026). ,Yılmaz Okan,Kandilcik Neslihan Betül,BEKEK MERVE, EFEKADEMİ, Editör: DURAN HATİCE ESRA, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-392-943-5, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 10401576)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. DOĞAN AYÇA,BEKEK MERVE,Dallı Tuğçe,ELİBOL YÜCESOY BİRSEN (2024). Timokinon, sağlıklı sıçanlarda hipokampal miR-26b, miR-124 ve miR-29a mikroRNalarının ekspresyonlarını etkiler. Acta Medica Nicomediana, 7(1), 353-358. (Kontrol No : 9269605)
2. BEKEK MERVE, Bolat Busenur, Aslan Feyza Şule, Özbay Elif, KAYA SARE BURCU (2023). A proteomic analysis for profiling NeuroD2 related changes in N2A neuroblastoma cell line. Annals of Medical Research, 30(1), 21-25. (Kontrol No : 8198921)
3. BEKEK MERVE, Yanık Hilal, KIRPINAR İSMET, ELİBOL BİRSEN (2020). Perinatal Dönemde Farklı Müzik Türlerine Maruz Kalmanın Genç Yaştaki Sıçanların Motor Aktiviteleri Üzerine Etkileri. Fırat Tıp Dergisi, 25(4), 161-168. (Kontrol No : 7048536)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

1. Kandilcik Neslihan Betül,Yılmaz Okan,BEKEK MERVE,ERÇİN NİLÜFER,BEKEK MUSTAFA ÇAĞLAR (2026). Loss of Bmal1 impairs metabolic and redox adaptation to ischemic stress. 24. Ulusal Sinirbilim Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:10505806)
2. Sarıkamış Johnson Bahar,KALKAN ÇAKMAK RABİA,Ercin Nilufer,BEŞLİ NAİL,BEKEK MERVE,ÇELİK ÜLKAN (2024). Unfolded protein response to squalene treatment in an experimental Alzheimer's Disease model: molecular insights and therapeutic potential. 37th European Conference of Neuropsychopharmacology, (Özet bildiri) (Yayın No:9773538)
3. BOLAT BUSENUR,BEŞLİ NAİL,BEKEK MUSTAFA ÇAĞLAR,BEKEK MERVE (2023). Oksijen-glukoz deprivasyonu koşulları altında NeuroD2, nörogenez ve nöroprojeksiyonla ilgili proteinleri düzenlemektedir. 21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:9773745)
4. BEKEK MERVE, TERZİOĞLU UŞAK ŞULE, BOYRAZ RABİA KEVSER, MURSALOVA SHAFİGA, DEVECİ ERDEM (2020). Odaklanmış ultrason patobiyoloji üzerindeki etkisi sayesinde umut verici bir tedavidir. 18. Ulusal Sinirbilim kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7048597)
5. BEKEK MERVE, BEKEK MUSTAFA ÇAĞLAR, ÇAĞLAYAN AHMET BURAK, Torun Köse Gamze, KILIÇ ERTUĞRUL (2019). GDNF'nin beyin felci sonrası iyileşme sürecinde nörovasküler yapılar üzerine etkisi. 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7048552)
6. ELİBOL BİRSEN,Dallı Tuğçe,BEKEK MERVE,Terzioğlu Usak Sule,KILIÇ ÜLKAN,AKBAŞ FAHRİ (2017). Timokinon'un STZ ile oluşturulan hipokampal hasara karşı etkisi. 15. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:5196315)
7. ÇAĞLAYAN BERRAK,ÇAĞLAYAN AHMET BURAK,BEKEK MUSTAFA ÇAĞLAR,YALÇIN ESRA,BEKEK MERVE,KELEŞTEMUR TAHA,ŞAHİN FİKRETTİN,KILIÇ ERTUĞRUL (2017). Effect of P2X7 receptor on activation of microglia and IL1 beta following ischemia. 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:9773568)
8. Dallı Tuğçe, BEKEK MERVE, TERZİOĞLU UŞAK ŞULE, AKBAŞ FAHRİ, KILIÇ ÜLKAN, ELİBOL BİRSEN (2017). Timokinon Amiloid Beta Toksisitesini Engellemek için Terapötik Amaçla Kullanılabilir mi?. 15. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7048560)

- 9 . ELİBOL BİRSEN, Yanık Hilal, BEKER MERVE, KIRPINAR İSMET (2017). Perinatal Dönemde Farklı Müzik Türlerine Maruz Kalmış Sıçanlarda Davranışsal ve Moleküler Değişikliklerin İncelenmesi. 15. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, (Özet bildirisi) (Yayın No:7048565)
- 10 . AKYÜZ ENES, BEKER MERVE, Dalli Tugce, ELİBOL BİRSEN (2017). Deneysel Alzheimer modelinde hipokampusta bulunan içeri doğrultucu potasyum kanallarının incelenmesi. 15. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, (Özet bildirisi) (Yayın No:5196339)
- 11 . KILIÇ ÜLKAN, ELİBOL BİRSEN, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, ÇAĞLAYAN AHMET BURAK, Altuğ Tasa Burcuğül, BEKER MERVE, ÖZEN MUSTAFA, YILMAZ BAYRAM (2016). Melatoninin Deneysel Beyin Felci Sonrası Plastisite Üzerine Etkisi. 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, (Özet bildirisi) (Yayın No:7048578)
- 12 . KILIÇ ÜLKAN, GÖK ÖZLEM, KARAKAŞ MERVE, ELİBOL BİRSEN, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, ÇAĞLAYAN AHMET BURAK, KILIÇ ERTUĞRUL (2014). İskemi sonrası fonksiyonel iyileşmeyi sağlayan plastisiteye bağlı moleküler mekanizmalarda melatoninin etkinliğinin araştırılması. 40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, (Özet bildirisi) (Yayın No:7048587)
- 13 . GÖK ÖZLEM, KARAKAŞ MERVE, ERCAN ÇİLEM, UYSAL ÖMER, KILIÇ ÜLKAN (2013). Melatonin'in phenytoin sodiumun oluşturduğu DNA hasarı üzerine etkisi. 13. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, (Özet bildirisi) (Yayın No:1769657)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, Erçin Nilüfer, BEKER MERVE, BEŞLİ NAİL, ÇELİK ÜLKAN (2026). Proteostasis driven redox adaptation in ferroptosis: the p62-Keap1-Nrf2 axis. PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY (Uluslararası) (Yayın No : 10401519)
- 2 . Derleme Makale, Erçin Nilüfer, BEŞLİ NAİL, BEKER MERVE, ÇELİK ÜLKAN (2026). Non-canonical cell death in neurodegeneration: emerging mechanisms and therapeutic Frontiers. APOPTOSIS (Uluslararası), 31 (3) , 72-. (Yayın No : 10401487)
- 3 . Derleme Makale, ÇELTİK COŞKUN, BEKER MERVE, MÜSLÜMANOĞLU AHMET YASER (2021). Children and ethical rules. Ümraniye Pediatri Dergisi (Ulusal) (Yayın No : 7679378)

Editörlük

- 1 . SAĞLIK & BİLİM 2024: Tıbbi Biyoloji ve Genetik-I (Endekste taranmıyor), Kitap, Editör, EFEKADEMİ , 01/07/2024
- 2 . Medical Biology at the Cutting Edge: Translating Research into Clinical Practice, Kitap, Editör, Ankara Nobel Tıp Kitabevi , 25/12/2025

Çalıştay

- 1 . Moleküler Biyoloji Derneği 2. Uluslararası Kongresi, Moleküler Biyoloji, İstanbul, Çalıştay, 22/11/2013-23/11/2013, (Uluslararası)
- 2 . Bezmialem Medical Biology Annual Research Symposium, Medical Biology, İstanbul, Çalıştay, 14/05/2013-15/05/2013, (Uluslararası)
- 3 . 10. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Tıbbi Genetik, Bursa, Çalıştay, 19/12/2012-23/12/2012, (Ulusal)

Kurs

- 4 . The Use of Model Organisms: Shedding light on molecular mechanisms underlying Alzheimer's and Parkinson's diseases and Drug Discovery, Nörodejeneratif hastalık çalışmalarında model organizma olarak C. elegans kullanımı, Üsküdar Üniversitesi, Kurs, 09/10/2014-10/10/2014, (Ulusal)

Sertifika

- 5 . Trainer Development Program Module 4: Accreditation Process in Medical Education, Medical Education, İstanbul, Sertifika, 18/05/2022-18/05/2022, (Ulusal)
- 6 . Trainer Development Program Module 2: Developing Educational Skills, Eğitiminin Eğitimi, İstanbul, Sertifika, 22/03/2021-26/03/2021, (Ulusal)
- 7 . Trainer Development Program Module 1: Guidance in Small Group, Küçük Grup Çalışması, İstanbul, Sertifika, 05/10/2020-09/10/2020, (Ulusal)

-
- 8 . DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI, Deney hayvanlarının kullanımına ilişkin teorik ve pratik bilgiler, BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ, Sertifika, 03/03/2013-10/03/2013, (Uluslararası)