

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Zeynep Balçıkanlı
Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi
İş Adresi:
E-postası: zbalcikanli@gmail.com
Aldığı Sertifikalar: Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi
İş Güvenliği Sertifikası
Deney Hayvanları Kullanım Sertifika Eğitimi
Uzmanlık Alanı: Sağlık Bilimleri

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	SİNİR BİLİM (DR)	İstanbul Medipol Üniversitesi	2022
Yüksek Lisans	TIBBİ FİZYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	İstanbul Medipol Üniversitesi	2018
Lisans	FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ	İstanbul Bilgi Üniversitesi	2016

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

Repetatif transkraniyal manyetik stimülasyonun (rtms) beyin felci sonrası hasara etkisi

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

Lityum'un uzun dönem spinal kord hasarı sonrası etkilerinin araştırılması

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Demiroğlu Bilim Üniversitesi	2023-Devam Ediyor

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Mer Tirozin Kinaz'ın Omurilik Hasarı Sonrası Nöroplastisite Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi, Balçıkanlı Z. (Yürütücü), 2025-Devam Ediyor.
2. Epilepsi Tedavisinde Kullanılmak Üzere İlaç Direncini Azaltacak Hedeflendirilmiş İlaç Yüklü Nanoformülasyonların Geliştirilmesinin *in vitro* ve *in vivo* Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balçıkanlı Z., 2023-Devam Ediyor.
3. 120C146, BİDEB Rekombinant MYDGF Proteinini Üretimi: Nörodejeneratif Hastalıklar Üzerine Etkinliğinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi, Balçıkanlı Z., 2021-2024.
4. 219S913, ARDEB Nükleer Reseptör Rev-Erb'/β'nın Proteomik Yaklaşım ile Hücre Yaşamına Olan Etki ve Mekanizmalarının *in vitro* ve *in vivo* Araştırılması, TÜBİTAK Projesi, Balçıkanlı Z., 2020-2023.
5. 117S124, ARDEB Myeloid Türevli Büyüme Faktörü'nün Spinal Kord Hasarı Sonrası İyileşme Sürecindeki Rolü, TÜBİTAK Projesi, Balçıkanlı Z., 2017-2020.

6. 114S402, ARDEB CDF ve MANF Nörotrofik Faktörlerinin İskemi Sonrası Beyin Plastisitesi ve Onarımı Üzerine Olan Etkileri, TÜBİTAK Projesi, Balçıklanlı Z., 2014-2017.

Ödüller:

1. Sözlü bildiri dalında birincilik ödülü (2017)
2. 3. Poster bildiri dalında birincilik ödülü (2017)

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2025	Güz	Fizyoloji			

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. Yıldırım B., Baygöl O., Şengün N., Üstündağ Ü. V., Ateş Özsoy N., Balçıklanlı Z., Beker M. Ç., Keskin İ., Kılıç E., "HMG-CoA reductase inhibition preserves testicular function after torsion/detorsion by modulating oxidative stress and AKT signaling", *Scientific Reports*, vol. 15, no. 1, 2025.
- A2. Özçipek İ., Ayşit N., Balçıklanlı Z., Aytürk N., Aytürk A., Baydaş G., Aydın M. Ş., Altıntaş E., Erim Ü. C., "Development of BDNF/NGF/IKVAV Peptide Modified and Gold Nanoparticle Conductive PCL/PLGA Nerve Guidance Conduit for Regeneration of the Rat Spinal Cord Injury", *Macromolecular Bioscience*, vol. 24, no. 5, 2024.
- A3. Pençe M. E., Doğan E., Koç H. İ., Bayraktaroğlu Ç., Altunay S., Balçıklanlı Z., Kılıç E., Beker M. Ç., "The role of circadian rhythm proteins Rev-Erba and β in the development of neuronal injury after traumatic brain injury", *Turkish Journal of Medical Sciences*, vol. 54, no. 6, pp. 1409-1418, 2024.
- A4. Şakul A. A., Balçıklanlı Z., Ateş Özsoy N., Orhan C., Şahin N., Tuzcu M., Juturu V., Kılıç E., Şahin K., "A highly bioavailable curcumin formulation ameliorates inflammation cytokines and neurotrophic factors in mice with traumatic brain injury", *Chemical Biology and Drug Design*, vol. 103, no. 1, 2024.
- A5. Balçıklanlı Z., Çulha Taşkın İ., Dilsiz P., Aydın M. Ş., Ateş N., Beker M. Ç., Baltacı S. B., Koç H. İ., Yiğitbaşı A., Gündoğar M. vd., "Lithium promotes long-term neurological recovery after spinal cord injury in mice by enhancing neuronal survival, gray and white matter remodeling, and long-distance axonal regeneration", *Frontiers in Cellular Neuroscience*, vol. 16, 2022.
- A6. Ateş Özsoy N., Çağlayan A., Balçıklanlı Z., Sertel E., Beker M. Ç., Dilsiz P., Çağlayan A. B., Çelik S., Daşdelen M. F., Çağlayan B., "Phosphorylation of PI3K/Akt at Thr308, but not phosphorylation of MAPK kinase, mediates lithium-induced neuroprotection against cerebral ischemia in mice", *Experimental Neurology*, vol. 351, 2022.

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

- E1. Özçipek İ., Ayşit N., Balçıklanlı Z., Aytürk N., Aydeğer A., Baydaş G., Aydın M. Ş., Altıntaş E., Erim Ü. C., Sıçan omurilik hasarı rejenerasyonu için altın nanopartiküller ve nöral faktörlerle modifiye edilmiş sinir kılavuz kanalının geliştirilmesi, In: *XVIII. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi*, Ankara, Türkiye, 2026.
- E2. Doğan E., Balçıklanlı Z., Aydın M. Ş., Şengün N., Değirmenci Z., Kılıç Ü., Keleştemur T., Beker M. Ç., Kılıç E., Investigating the Long-term Effects of UNC225-mediated Mer Tyrosine Kinase Inhibition After Neonatal Hypoxic Ischaemia, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 49. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2025, pp. 48-48.
- E3. Balaban B., Dilsiz Erim P., Özpinar A., Altunay S., Koç H. İ., Baltacı S. B., Balçıklanlı Z., Cebecioğlu U., Beker M. Ç., Kılıç E., The Neuroprotective Activity of Thermoregulatory GABAergic Neurons in DMH after Chronic FCI, In: *21. Ulusal Sinirbilim Kongresi*, Türkiye, 2023.
- E4. Balçıklanlı Z., Çelik S., Daşdelen M. F., Çelik N., Kılıç E., The Effect of Lithium on Long-Term Neuronal Survival and Regeneration After Spinal Cord Injury in Mice, In: *46. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2022, pp. 71-71.
- E5. Balçıklanlı Z., Taşkın İ. Ç., Dilsiz P., Aydın M. Ş., Ateş N., Beker M. Ç., Baltacı S. B., Koç H. İ., Yiğitbaşı A., Gündoğar M. vd., Investigation of the Effects of Lithium After Long-Term Spinal Cord Injury, In: *45. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2019, pp. 84-84.
- E6. Şahin K., Kılıç E., Balçıklanlı Z., Ateş N., Orhan C., Tuzcu M., Juturu V., Ginger provides neuroprotection in experimental model of traumatic brain injury, In: *ASN Nutrition 2019 kongresi*, Türkiye, 2019.
- E7. Altunay S., Dalay A., Balçıklanlı Z., Dilden A., Sertel E., Tancan E., Karaçay R., Kılıç E., Neuroprotective Effect of Diet Restricted Preconditioning on Cerebral Ischemia in Mice, In: *43. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2017, pp. 85-85.

- E8.** Dilden A., Yalçın E., Türkseven Ş., Balçıklanlı Z., Altunay S., Dalay A., Yuluğ B., Kılıç E., The Effect of Oatp1a5 on Drug Accumulation and Injury upon Ischemic Stroke, In: 43. *Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2017, pp. 33-33.
- E9.** Dalay A., Balçıklanlı Z., Altunay S., Çağlayan A. B., Çağlayan B., Beker M. Ç., Keleştemur T., Kılıç E., Effects of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Motor Activity and Neuronal Survival After Spinal Cord Injury, In: 43. *Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2017, pp. 70-70.