

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: Zeynep Balçıkanlı
Date of Birth: 1993
Academic Title: Assistant Professor
Work Address:
Email: zbalcikanli@gmail.com
Certificates Received: Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi
İş Güvenliği Sertifikası
Deneysel Hayvanlar Kullanım Sertifikası Eğitimi
Area of Expertise: Health Sciences

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	SİNİR BİLİM (DR)	İstanbul Medipol University	2022
Master's Degree	TIBBİ FİZYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	İstanbul Medipol University	2018
Bachelor's Degree	FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ	İstanbul Bilgi University	2016

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

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

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Lityum'un uzun dönem spinal kord hasarı sonrası etkilerinin araştırılması

Position Title	Workplace	Year
Assistant Professor	Demiroglu Science University	2023-Continues

Roles in Projects:

1. Mer Tirozin Kinaz'ın Omurilik Hasarı Sonrası Nöroplastisite Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, TUBITAK Project, Balçıkanlı Z. (Executive), 2025-Continues.
2. Epilepsi Tedavisinde Kullanılmak Üzere İlaç Direncini Azaltacak Hedeflendirilmiş İlaç Yüklü Nanoformülasyonların Geliştirilmesi *In vitro* *In vivo* Değerlendirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Balçıkanlı Z., 2023-Continues.
3. 120C146, BİDEB Rekombinant MYDGF Proteini Üretimi: Nörodejeneratif Hastalıklar Üzerine Etkinliğinin Araştırılması, TUBITAK Project, Balçıkanlı Z., 2021-2024.
4. 219S913, ARDEB Nükleer Reseptör Rev-Erb'/β'nın Proteomik Yaklaşımla Hücre Yaşamına Olan Etki ve Mekanizmalarının *In vitro* ve *In vivo* Araştırılması, TUBITAK Project, Balçıkanlı Z., 2020-2023.
5. 117S124, ARDEB Myeloid Türevli Büyüme Faktörü'nün Spinal Kord Hasarı Sonrası İyileşme Sürecindeki Rolü, TUBITAK Project, Balçıkanlı Z., 2017-2020.

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

Awards:

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

Undergraduate and graduate level courses taught in the last two years (If offered, summer courses will also be added to the table):

Academic Year	Semester	Course Name	Weekly Hours		Number of Students
			Theoretical	Practical	
2025	Fall	Fizyoloji			

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

- A1.** Yıldırım B., Baygül 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.** Özççek 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. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:

- E1.** Özççek 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 UNC2025-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., Özpınar 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.