

## Asst. Prof. Serdar ALTUNAY

### Personal Information

**Email:** saltunay@medipol.edu.tr

**Web:** <https://avesis.medipol.edu.tr/saltunay>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4051-2559

ScopusID: 57189361955

Yoksis Researcher ID: 310798

### Education Information

Doctorate, Istanbul Medipol University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Neuroscience, Turkey 2017 - 2022

Postgraduate, Istanbul Medipol University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Fizyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2015 - 2017

Undergraduate, Istanbul University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2010 - 2014

### Dissertations

Postgraduate, Diyet restriksiyonu ile ön koşullandırma tekniğinin fare beyin felci modelindeki nöroprotektif etkisinin araştırılması, Istanbul Medipol University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Fizyoloji (YI) (Tezli), 2017

### Research Areas

Human Physiology, Neurophysiology, Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Cytogenetic, Neurophysiology, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Medipol University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Research Assistant, Istanbul Medipol University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - 2023

### Courses

Physiology, Undergraduate, 2023 - 2024

TEMEL FİZYOLOJİ, Associate Degree, 2023 - 2024

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Dual action of exosomes derived from in vitro A $\beta$  toxicity model: The role of age for pathological response**  
Beker M., Gunay N., Sarikamis B., Cakmak R. K., Ercin N., Altintas M. O., ALTUNAY S., BEKER M. Ç., Ak D. S., Kilic U.  
Archives of Gerontology and Geriatrics, vol.106, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Phosphodiesterase 10A Is a Critical Target for Neuroprotection in a Mouse Model of Ischemic Stroke**  
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ALTUNAY S., Ozbay E., Ates N., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., Kilic U., Doepfner T. R., Hermann D. M., et al.  
Molecular Neurobiology, vol.59, no.1, pp.574-589, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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**  
Beker M., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., ALTUNAY S., Karacay R., Dalay A., Altintas M. O., Kose G. T., Hermann D. M., Kilic E.  
Experimental Neurology, vol.331, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Neuroprotective effect of lithium in cold- induced traumatic brain injury in mice**  
Ciftci E., Karacay R., ÇAĞLAYAN A., ALTUNAY S., Ates N., Altintas M. O., Doepfner T. R., Yulug B., Kilic E.  
Behavioural Brain Research, vol.392, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Normobaric oxygen treatment improves neuronal survival functional recovery and axonal plasticity after newborn hypoxia-ischemia**  
KELEŞTEMUR T., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ÇAĞLAYAN B., ALTUNAY S., Kutlu S., Kilic E.  
Behavioural Brain Research, vol.379, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Allyl isothiocyanate attenuates oxidative stress and inflammation by modulating Nrf2/HO-1 and NF-κB pathways in traumatic brain injury in mice**  
ÇAĞLAYAN B., Kilic E., Dalay A., ALTUNAY S., Tuzcu M., Erten F., Orhan C., Gunal M. Y., Yulug B., Juturu V., et al.  
Molecular Biology Reports, vol.46, no.1, pp.241-250, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Cinnamon polyphenol extract exerts neuroprotective activity in traumatic brain injury in male mice**  
Yulug B., Kilic E., ALTUNAY S., Ersavaş Ç., Orhan C., Dalay A., Tuzcu M., Sahin N., Juturu V., Sahin K.  
CNS and Neurological Disorders - Drug Targets, vol.17, no.6, pp.439-447, 2018 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of Nuclear receptor Rev-Erba/β on ischemic brain injury in mice**  
BEKER M. Ç., ALTUNAY S., ÇAĞLAYAN A., KILIÇ E.  
FENS Forum 2022, Paris, France, 9 - 13 July 2022
- II. **The Role of ERK Pathway in the Neuroprotective Effect of Memantine**  
GÜNDÜZ M. T., TAHİROĞLU A., BEKER M. Ç., ALTUNAY S., ALTINTAŞ M. Ö., KILIÇ E.  
4th International Congress of Turkish Neuroendocrinology Society, 2020, İstanbul, Turkey, 26 - 28 November 2020, vol.111, pp.1-63
- III. **Tekrarlayan Transkraniyal Manyetik Stimülasyonun Beyin Felci Sonrası Hasara Etkisi**  
ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., ALTUNAY S., SERTEL EVREN E., ÇAĞLAYAN A., KARAÇAY R., BEKER M. Ç., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., KUTLU S., et al.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017
- IV. **Sirkadyen Ritim Proteini BMAL1'in Nöronal Hasar Üzerine Etkisi**  
BEKER M. Ç., SERTEL EVREN E., KARAÇAY R., ALTUNAY S., ÇAĞLAYAN A., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., KILIÇ E.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017
- V. **Omurilik Hasarı Sonrası Tekrarlayan Manyetik Uyarım Tedavisinin Motor Aktivite ve Nöron Sağ Kalımına Olan Etkisi**  
DALAY A., BALÇIKANLI Z., ALTUNAY S., KELEŞTEMUR T., TANCAN E., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ E.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017
- VI. **Yenidoğan Hipoksisinde Normobarik Oksijen Tedavisinin ve Melatoninin Plastisite Üzerine Etkisi**  
KELEŞTEMUR T., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ÇAĞLAYAN B., DALAY A., ALTUNAY S., YALÇIN E., SERTEL EVREN E., ÇAĞLAYAN A., KILIÇ E.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017