

## Dr. Öğr. Üyesi Serdar ALTUNAY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: saltunay@medipol.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4051-2559

ScopusID: 57189361955

Yoksis Araştırmacı ID: 310798

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Medipol Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinirbilim, Türkiye 2017 - 2022

Yüksek Lisans, İstanbul Medipol Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Fizyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2015 - 2017

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Diyet restriksiyonu ile ön koşullandırma tekniğinin fare beyin felci modelindeki nöroprotektif etkisinin araştırılması, İstanbul Medipol Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Fizyoloji (YI) (Tezli), 2017

### Araştırma Alanları

Fizyoloji, Nörofizyoloji, Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Sitogenetik, Nörofizyoloji, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - 2023

### Verdiği Dersler

Fizyoloji, Lisans, 2023 - 2024

TEMEL FİZYOLOJİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.106, 2023 (SCI-Expanded)
- 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., Doeppner T. R., Hermann D. M., et al.

Molecular Neurobiology, cilt.59, sa.1, ss.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, cilt.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., Doeppner T. R., Yulug B., Kilic E.  
Behavioural Brain Research, cilt.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, cilt.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, cilt.46, sa.1, ss.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 C., Orhan C., Dalay A., Tuzcu M., Sahin N., Juturu V., Sahin K.  
CNS and Neurological Disorders - Drug Targets, cilt.17, sa.6, ss.439-447, 2018 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Fransa, 9 - 13 Temmuz 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, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, cilt.111, ss.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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2017