

## Asst. Prof. Muhammed İkbal ALP

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: AgPeju8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2075-7724

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-4439-2018

ScopusID: 57203968497

Yoksis Researcher ID: 236070

### Education Information

Doctorate, Selcuk University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (Dr) (Tıp), Turkey 2012 - 2017

Undergraduate, Istanbul University, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Cerrahpaşa Tıp Pr., Turkey 2002 - 2010

### Dissertations

Doctorate, Açlık kuramına yeni bir bakış:Arkuat çekirdeğin optogenetik olarak uyarılmasının kognitif davranış üzerine etkisi, Selcuk University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (Dr) (Tıp), 2017

### Academic Titles / Tasks

Istanbul Medipol University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Lecturer, Istanbul Medipol University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2018

### Academic and Administrative Experience

Istanbul Medipol University, 2022 - Continues

### Courses

SİNDİRİM FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bilimsel Araştırma ve Bilgiye Erişim, Undergraduate, 2018 - 2019

GELECEK TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018

Temel Fizyoloji, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

İşitme Denge Fizyolojisi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

### Advising Theses

Muhammed İkbal A., Uzun dönem yağlı beslenmenin hipotalamustaki glutamaterjik nöronlar üzerinden davranışsal

süreçlere etkisi, Postgraduate, H.KÜBRA(Student), 2021

Muhammed İkbâl A., Beyin sapı ve hipotalamus arasındaki katekolaminerjik bağlantının davranışsal rolünün incelenmesi, Postgraduate, G.FİLİZ(Student), 2019

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

- I. **AgRP neurons encode circadian feeding time**  
Sayar-Atasoy N., Aklan I., Yavuz Y., Laule C., Kim H., Rysted J., ALP M. İ., Davis D., Yilmaz B., Atasoy D.  
Nature Neuroscience, vol.27, no.1, pp.102-115, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Adrenergic modulation of melanocortin pathway by hunger signals**  
Sayar-Atasoy N., Laule C., Aklan I., Kim H., Yavuz Y., Ates T., Coban I., Koksalar-Alkan F., Rysted J., Davis D., et al.  
Nature Communications, vol.14, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An improved platform for cultured neuronal network electrophysiology: multichannel optogenetics integrated with MEAs**  
Bayat F. K., ALP M. İ., BOSTAN S., Gülçür H. Ö., ÖZTÜRK G., Güveniş A.  
European Biophysics Journal, vol.51, no.6, pp.503-514, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **NTS Catecholamine Neurons Mediate Hypoglycemic Hunger via Medial Hypothalamic Feeding Pathways**  
Aklan I., Sayar Atasoy N., Yavuz Y., Ates T., Coban I., Koksalar F., Filiz G., Topcu I. C., Oncul M., Dilsiz P., et al.  
Cell Metabolism, vol.31, no.2, pp.313, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **MCH Neuron Activity Is Sufficient for Reward and Reinforces Feeding**  
Dilsiz P., Aklan I., Sayar Atasoy N., Yavuz Y., Filiz G., Koksalar F., Ates T., Oncul M., Coban I., Ates Oz E., et al.  
Neuroendocrinology, vol.110, no.3-4, pp.258-270, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Inactivation of Magel2 suppresses oxytocin neurons through synaptic excitation-inhibition imbalance**  
Ates T., Oncul M., Dilsiz P., Topcu I. C., Civas C. C., ALP M. İ., Aklan I., Ates Oz E., Yavuz Y., Yilmaz B., et al.  
Neurobiology of Disease, vol.121, pp.58-64, 2019 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sugammadex for Tricyclic Antidepressant Toxicity**  
ALP H., BAYIR A., KARA H., ÜNLÜ A., YILMAZ M., ALP M. İ.  
5th Intercontinental Emergency Medicine Congress, International Critical Care and Emergency Medicine Congress, Antalya, Turkey, 19 - 22 April 2018