

## Res. Asst. HANDAN GÜNEŞ

### Personal Information

**Email:** handangunes@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/228>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3660-8264

Yoksis Researcher ID: 255381

### Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2017 - Continues

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

German, B2 Upper Intermediate

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2016 - Continues

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

- I. **Effects of probiotics on GABA/glutamate and oxidative stress in PTZ- induced acute seizure model in rats**  
Ciltas A. C., Toy C. E., GÜNEŞ H., Yaprak M.  
Epilepsy Research, vol.195, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Aspirin attenuates morphine antinociceptive tolerance in rats with diabetic neuropathy by inhibiting apoptosis in the dorsal root ganglia**  
Özdemir E., Avcı O., İnan Z. D., Taşkıran A. Ş., Güneş H., Gürsoy S.  
Metabolic Brain Disease, vol.38, no.6, pp.2145-2158, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the mechanisms involved in anticancer effect of glucosamine sulfate on SH-SY5Y cell line.**  
Sahin B., Gunes H., Ozturk A.  
Bratislavske lekarske listy, vol.123, no.5, pp.366-371, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Modulatory effects of neuropeptides on pentylenetetrazol-induced epileptic seizures and neuroinflammation in rats**  
Kilinc E., GÜNEŞ H.  
REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA, vol.65, no.9, pp.1188-1192, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Coenzyme Q10 increases absence seizures in WAG/Rij rats: The role of the nitric oxide pathway**  
GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E., Arslan G.  
EPILEPSY RESEARCH, vol.154, pp.69-73, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Regulatory Neuropeptide Mechanisms in Pentylenetetrazol-Induced Epileptic Seizures in Rats**

KILINÇ E., GÜNEŞ H.

ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.58, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **What is the most appropriate method for coronary sinus cannulation? The telescopic method or the electrophysiologic method?**

GÜNEŞ H., Aksu E., Nacar H., Kerkutluoglu M., GÜNEŞ H., Ozgul S.

PLOS ONE, vol.13, no.9, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. **Effects of Oxytocin Receptor Antagonist Atosiban on Analgesia and Morphine Analgesia in Rats**

TAŞKIRAN A. Ş., Erdem B., GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E.

ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.78, 2017 (SCI-Expanded)

IX. **Effect of The Cyclooxygenase-2 Inhibitor Tenoxicam on Pentylene-tetrazole-Induced Epileptic Seizures in Rats**

Toptas H. A., Guney O., Kutlu R., Gumus E., GÜNEŞ H., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.

ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.72-73, 2017 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

I. **Pentilentetrazol ile Oluşturulan Akut Nöbet Modelinde Diazepamın Nitrik Oksit Sentaz ve Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör Üzerine Etkisinin Araştırılması**

ŞAHİN B., GÜNEŞ H.

Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.11, no.2, pp.52-57, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Hipertrofik Kardiyomyopati Hastalarında Eritrosit Dağılım Aralığının Mortalite İle İlişkisi**

GÜNEŞ H., GÜNEŞ H., KERKÜTLÜOĞLU M., AKSU E., KAYA H., SÖKMEN A., ÖZGÜL S., SÖKMEN G.

MN Kardiyoloji, vol.25, no.1, pp.24-29, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

III. **The Protective Effects of Vitamin B 12 on Pentylene-tetrazole-Induced Seizures in Rats**

TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., ÇETİNDAG A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.

Anatomy Physiol Biochem Int J, vol.4, no.1, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Effects of oxytocin and oxytocin receptor antagonist atosiban on nociception and morphine analgesia in rats**

TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., GÜNEŞ H., ERDEM B., ARSLAN G.

Cumhuriyet Medical Journal, vol.39, no.4, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Effects of Lacosamide on Cell Viability in Various Cancer Cell Lines**

Öztürk A., Güneş H., Karabulut S., Aslan R.

4. International Cancer Days, Sivas, Turkey, 28 - 30 September 2023, pp.167-169

II. **Sıçanlarda travmaya maruziyet sonrası uyku yoksunluğunun emosyonel öğrenmeye ve hipokampal BDNF düzeyine etkisi**

KARABULUT S., Topçu H., Er S. N., Erözdemir B., GÜNEŞ H., YAPRAK M.

21. ulusal sinir bilim kongresi, Bolu, Turkey, 08 June 2023

III. **The role of 5-hydroxytryptamine receptor-1 (5-HT1) on pentylene-tetrazole-induced chronic epilepsy in rats**

ŞAHİN B., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., KARABULUT S., GÜNEŞ H.

17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019

IV. **Regulatory neuropeptide mechanisms in pentylene-tetrazol-induced epileptic seizures in rats.**

KILINÇ E., GÜNEŞ H.

Turkish Society of Physiological Sciences 44th National Physiology Congress, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018

V. **Sıçanlarda Siklooksijenaz-2 İnhibitörü Tenoksikam'ın Pentilentetrazol İle Oluşturulan Epileptik**

### **Nöbetler Üzerine Etkisi**

TOPTAŞ H. A., GÜNEY Ö., KUTLU R., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.  
43.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2017

- VI. **Sıçanlarda oksitosin reseptör antagonisti atosibanın analjezi ve morfin analjezisine etkileri.**  
TAŞKIRAN A. Ş., Erdem B., GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 7 - 10 September 2017
- VII. **Sıçanlarda Oksitosin Reseptör Antagonisti Atosiban'ın Analjezi ve Morfin Analjezisi Üzerine Etkileri**  
TAŞKIRAN A. Ş., ERDEM B., GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E.  
43.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2017
- VIII. **Effect of vitamin B12 on pentylenetetrazol-induced seizures in rats**  
TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., ÇETİNDAG A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
15th Turkish Neuroscience Congress, 7 - 10 May 2017, vol.7, pp.70
- IX. **Farelerde Subkronik Vitamin D Tedavisinin Pentilentetrazol İle Oluşturulan Epileptik Nöbetler Üzerine Etkisi**  
TAŞKIRAN A. Ş., GÜNEŞ H., KODAZ F., ŞAHİN B., ARSLAN G.  
15.ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Turkey, 7 - 10 May 2017
- X. **Sıçanlarda Vitamin B12'nin Pentilentetrazol İle Oluşturulan Epileptik Nöbetler Üzerine Etkisi**  
TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., ÇETİNDAG A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.  
15.ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Turkey, 7 - 10 May 2017
- XI. **Relation of Levels of Soluble ST2 with Clinic and Prognosis in Heart Failure Patients.**  
GÜNEŞ H., ZARARSIZ A., GÜL İ., GÜNEŞ H.  
13th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery (UCCVS), Cesme, Turkey, 23 - 26 March 2017, vol.119
- XII. **Anjiogenik Faktör ve Anjiyopietin/tie-2 Reseptör Sisteminin Arteriyel Hipertansiyondaki Rolü**  
FİLİZ A. K., ÖZDEMİR E., GÜNEŞ H., ÇAKIR Z.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014
- XIII. **Determination of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) and Tie-2 Levels in Patients with Primary Hypertension**  
FİLİZ A. K., GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E., GÜNEŞ H., YILMAZ M. B.  
29th Turkish Cardiology Congress of the Turkish-Society-of-Cardiology (TSC) with International Participation, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2013, vol.62

### **Supported Projects**

Akkaya B., Karademir M., Güneş H., Akkaya R., Project Supported by Other Private Institutions, The effect of Mecsin hemostopper on sciatic nerve healing, 2018 - 2019

### **Metrics**

Publication: 34

Citation (WoS): 21

Citation (Scopus): 36

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3