

## Asst. Prof. SEBAHATTİN KARABULUT

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: jsh1SZoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3261-4125

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3167-2020

ScopusID: 57201473128

Yoksis Researcher ID: 310051

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2014 - 2017

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2009 - 2013

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler, 2019 - Continues

### Courses

İlk Yardım, Associate Degree, 2019 - 2020

Tıbbi Terminoloji, Associate Degree, 2019 - 2020

Tıbbi Terminoloji, Associate Degree, 2019 - 2020

Tıbbi Terminoloji, Associate Degree, 2019 - 2020

İlk Yardım, Associate Degree, 2019 - 2020

İlk Yardım, Associate Degree, 2019 - 2020

Fizyoloji, Associate Degree, 2019 - 2020

İlkyardım, Associate Degree, 2019 - 2020

Tıbbi Ve Radyolojik Terminoloji, Associate Degree, 2019 - 2020

Üniversite Kültürü, Associate Degree, 2019 - 2020

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

- I. **Thiamine alleviates cognitive impairment and epileptogenesis by relieving brain inflammation in PTZ-induced kindling rat model**  
KARABULUT S., FİLİZ A. K. , AKKAYA R.  
NEUROLOGICAL RESEARCH, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Involvement of nitric oxide pathway in the acute anticonvulsant effect of salmon calcitonin in rats**  
FİLİZ A. K. , KARABULUT S.  
EPILEPSY RESEARCH, vol.180, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Protective effects of lamotrigine and vitamin B12 on pentylenetetrazole-induced epileptogenesis in rats**  
Filiz A. K. , Gumus E., Karabulut S., Tastemur Y., Taskiran A. Ş.  
EPILEPSY & BEHAVIOR, vol.118, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effect of Pre-Treatment with Acetaminophen on Hippocampal Oxidative, Inflammatory, and Apoptotic Parameters in PTZ-Induced Acute Seizure Mice Model**  
KARABULUT S., TAŞKIRAN A. Ş.  
NEUROCHEMICAL JOURNAL, vol.15, no.1, pp.79-85, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of post-learning REM sleep deprivation on hippocampal plasticity-related genes and microRNA in mice**  
Karabulut S., Bayramov K. K. , BAYRAMOV R., Ozdemir F., Topaloglu T., Ergen E., Yazgan K., TAŞKIRAN A. Ş. , GÖLGELİ A.  
Behavioural Brain Research, vol.361, pp.7-13, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Effect of the allopregnanolone and allotetrahydrodeoxycorticosteron on spike-wave discharges in the EEG of absence epilepsy rat models**  
Karabulut S., BAYRAMOV R., Bayramov K. K. , Filiz A. K. , Taskiran A. Ş. , ÖZDEMİR E.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, vol.37, no.2, pp.205-211, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Sugammadex Causes C6 Glial Cell Death and Exacerbates Hydrogen Peroxide-induced Oxidative Stress**  
ŞAHİN B., KARABULUT S.  
Cumhuriyet Medical Journal, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Meloxicam, a selective COX-2 inhibitor, displays anticonvulsive effects in pentylenetetrazole-induced acute seizures in mice through GABA and glutamate mediated mechanism**  
ŞAHİN B., AKKAYA R., KARABULUT S.  
Experimental Biomedical Research, vol.5, no.1, pp.48-57, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Farelerde Pentilentetrazol ile Oluşturulan Epileptik Nöbetler Üzerine Anakinranın Etkisinin Araştırılması**  
FİLİZ A. K. , KARABULUT S.  
Ahi Evran Medical Journal, vol.5, no.2, pp.103-108, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The effect of penicillin-induced epileptiform activity on proinflammatory cytokines levels in the rat brain**  
FİLİZ A. K. , KARABULUT S.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.42, no.1, pp.1-6, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Ursodeoksikolik Asit'in Farelerde Pentilentetrazol ile Oluşturulan Akut Epileptik Nöbetler Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
KARABULUT S., TAŞKIRAN A. Ş.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.9, no.2, pp.170-174, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Investigation of the effect of REM sleep deprivation on epileptic seizures caused by pentylenetetrazole in mice**

AKKAYA R., KARABULUT S., TAŞKIRAN A. Ş.

Experimental Biomedical Research, vol.3, no.3, pp.149-156, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- VII. **Neuroprotective effect of astaxanthin (ATX) against cognitive impairment on PTZ-induced epileptic seizures in rats and against PTZ-induced neurotoxicity in SH-SY5Y human neuroblastoma cell culture**  
KARADEMİR M., GÜMÜŞ E., TAŞTEMUR Y., ERGÜL M., ERGÜL M., KARABULUT S., AKKAYA R., AKKAYA B., TAŞKIRAN A. Ş.

Cumhuriyet Medical Journal, vol.41, no.1, pp.212-222, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Wi-Fi decreases melatonin protective effect and increases hippocampal neuronal damage in pentylenetetrazole induced model seizures in rats**

AKKAYA R., Gümüş E., AKKAYA B., KARABULUT S., Gülmez K., KARADEMİR M., TAŞTEMUR Y., Taşkıran A. Ş.  
Pathophysiology, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Belleğin Epigenetik Düzenlenmesi: MikroRNA'ların Rolü**

KARABULUT S., KORKMAZ BAYRAMOV K., GÖLGELİ A.

SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.27, pp.87-94, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Yaşlılıkta Fizyolojik Değişimler**

KARABULUT S.

in: Yaşlı Bakımın Genel İlkeleri, Fatma Hastaoğlu, Editor, Nobel Yayıncılık, Sivas, pp.19-53, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **THIAMINE ALLEVIATES EPILEPTOGENESIS BY RELIEVING BRAIN INFLAMMATION IN PTZ-INDUCED KINDLING RAT MODEL**

KARABULUT S.

MAS 16th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Mardin, Turkey, 22 February 2022

- II. **GALİUM APARINE L., PROTECTS AGAINST PARACETAMOL-INDUCED HEPATOTOXICITY IN RATS**

KARABULUT S.

4. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 21 February 2022

- III. **Effects of Galium Aparine Extract on The Cell Viability in The Colon Cancer Cell Line**

KARABULUT S., ÇETİNDAG ÇILTAŞ A.

II. INTERNATIONAL CANCER DAYS, Sivas, Turkey, 23 September 2021, pp.184-186

- IV. **REM uyku yoksunluğu sonrası Ptz'nin neden olduğu Epileptik nöbetlerin Fare hipokampusünde Gaba ve Glutamat Düzeyleri üzerine Etkisi**

AKKAYA R., KARABULUT S.

3. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 6 - 07 March 2020

- V. **Effects of Magnesium on Behavior, iNOS, nNOS and eNOS Expression in Male Rats Exposed to Anxiety**  
ÇETİN A., KARABULUT S., TAŞKIRAN A. Ş., ERGÜL M., ÖZDEMİR E.

Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna, Italy, 10 - 13 September 2019

- VI. **Effect of Vitamin B12 on TNF- $\alpha$  and IL-1 $\beta$  Levels in Rat Brain After Epileptic Seizures in PTZ-Kindling Model**

FİLİZ A. K., KARABULUT S.

1. International Ahi Evran Medicine and Science Congress, Kırşehir, Turkey, 11 - 14 April 2019, pp.401-402

- VII. **The role of 5-hydroxytryptamine receptor-1 (5-HT1) on pentylenetetrazole-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
- VIII. **Öğrenme Sonrası REM Uyku Yoksunluğunun Fare Hipokampusünde Zif-268 ve mir-124 ekspresyonuna Etkisi**  
KARABULUT S., KORKMAZ BAYRAMOV K., GÖLGELİ A.  
IV. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Erzurum, Turkey, 7 - 09 December 2018, pp.13
- IX. **Öğrenme Sonrası REM Uyku Yoksunluğunun Fare Hipokampal Tomozin Ekspresyonuna Etkisi.**  
KARABULUT S., KORKMAZ BAYRAMOV K., DALDABAN F., ERGEN E., TOPALOĞLU T., TAŞKIRAN A. Ş., GÖLGELİ A.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, pp.82
- X. **Öğrenme sonrası REM uyku yoksunluğunun fare hipokampal REST ve miR-9 ekspresyonuna etkisi**  
KARABULUT S., KORKMAZ BAYRAMOV K., DALDABAN F., ERGEN E., TOPALOĞLU T., TUFAN E., HALİME D., YAZGAN K., GÖLGELİ A.  
15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 07 May 2107 - 09 May 2017, pp.138
- XI. **The Investigation of Effect of Post-learning Sleep Deprivation on Hippocampal Synaptic Plasticity-related Genes and MicroRNA in Mice**  
Gölgeli A., Karabulut S., Korkmaz Bayramov K., Daldaban F., Topaloğlu T., Ergen E., Yazgan K.  
29th ECNP Congress of Applied and Translational Neuroscience, Vienna, Austria, 17 - 20 September 2016, vol.26, pp.282-283
- XII. **Öğrenme Sonrası REM Uyku Yoksunluğunun Fare Hipokampusünde BDNF ve miR-182 Ekspresyonuna Etkisi**  
KARABULUT S., GÖLGELİ A., KORKMAZ BAYRAMOV K., DALDABAN F., TOPALOĞLU T., ERGEN E., TUFAN E.  
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.127
- XIII. **Öğrenme Sonrası Uyku Yoksunluğunun Farelerde Uzamsal Bellek Üzerine Etkisi**  
KARABULUT S., GÖLGELİ A., DALDABAN F., YAZGAN K.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.45
- XIV. **Finasterid uygulanan WAG/Rij sıçanlarda nöroaktif steroidler olan THDOC ve THPROG'un EEG'de diken dalga deşarjlarına etkisi**  
KARABULUT S., BENEK B. S. , FİLİZ A. K. , ÇAKIR Z., GÜLTÜRK S.  
11. ulusal sinir bilim kongresi, İzmir, Turkey, 28 April 2013 - 01 May 2012
- XV. **Finasterid uygulanan WAG/Rij sıçanlara nöroaktif steroidler olan THDOC ve THPROG'un EEG'de diken dalga deşarjlarına etkisi**  
KARABULUT S., FİLİZ A. K. , GÜLTÜRK S., GÜVEN A. S. , BENEK B. S. , ÇAKIR Z.  
29. ULUSAL KLİNİK NÖROFİZYOLOJİ EEG-EMG KONGRESİ, Antalya, Turkey, 03 April 2013

## Supported Projects

Karabulut S., Yıldız T., TUBITAK Project, Fibroblast Büyüme Faktörü-18'in SH-SY5Y Hücre Hattında Oluşturulan Glutamat Eksitotoksitesisi Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2022

Karabulut S., Felek H., TUBITAK Project, Myostatin'in SH-SY5Y Hücre Hattında Oluşturulan Glutamat Eksitotoksitesisi Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2021

Akkaya R., Taşkıran A. Ş. , Karabulut S., Gümüş E., Project Supported by Higher Education Institutions, REM Uyku Yoksunluğunun Farelerde Pentilentetrazol ile Oluşturulan Epileptik Nöbetler Üzerine Etkisi ve Etki Mekanizmalarının Araştırılması, 2018 - 2020

## Metrics

Publication: 32

Citation (WoS): 22

Citation (Scopus): 29

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## **Scholarships**

CDE GRANT, Other International Organizations, 2016 - 2016