

Assoc. 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

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler, 2023 - Continues

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

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler, 2024 - Continues

Assistant Director of Vocational School, Sivas Cumhuriyet University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler, 2023 - 2024

Courses

Klinik Anestezi ve Reanimasyon, Associate Degree, 2022 - 2023

Temel Anesteziyoloji ve Reanimasyon, Associate Degree, 2022 - 2023

Fizyoloji, Undergraduate, 2021 - 2022

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. **Evaluation of TRPM2 Channel-Mediated Autophagic Signaling Pathway in Hippocampus and Cortex Tissues of Rat Offspring Following Prenatal Exposure to Elevated Alcohol Levels**
Uğuz A. C., OKAN OFLAMAZ A., DOĞANYİĞİT Z., YILMAZ S., ATEŞ Ş., Arikan Söylemez E. S., KARABULUT S., Kumru A. S., Espino J.
Environmental Toxicology, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of magnesium sulfate on memory and anxiety-like behavior in a rat model: an investigation of its neuronal molecular mechanisms**
Cetin A., ÖZDEMİR E., Gølgeli A., TAŞKIRAN A. Ş., KARABULUT S., ERGÜL M., Gumus E., DURNA DAŞTAN S.
Neurological Research, vol.46, no.8, pp.752-762, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **FGF-18 alleviates memory impairments and neuropathological changes in a rat model of Alzheimer's disease**
Ciltas A., Karabulut S., Sahin B., Filiz A. K., Yulak F., Ozkaraca M., Karatas Ö., Cetin A.
Neuropeptides, vol.101, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **GSK461364A suppresses proliferation of gastric cancer cells and induces apoptosis**
Ataseven D., Taştemur Ş., YULAK F., KARABULUT S., ERGÜL M.
Toxicology in Vitro, vol.90, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Galium aparine L. protects against acetaminophen-induced hepatotoxicity in rats**
Şahin B., Karabulut S., Filiz A. K., Özkaraca M., Gezer A., Akpulat H. A., Ataseven H.
Chemico-Biological Interactions, vol.366, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.44, no.10, pp.902-909, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **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 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)

XI. 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 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Galium Aparine Ekstresinin C6-Glioma Hücre Hattında Oluşturulan Glutamat Eksitotoksitesisi Üzerine Etkisinin Araştırılması**
Yousefzadehmoghaddam R., Hassanpour M., Öztürk A., Karabulut S.
Health Sciences Student Journal, vol.3, no.1, pp.8-13, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Sugammadex Causes C6 Glial Cell Death and Exacerbates Hydrogen Peroxide-induced Oxidative Stress**
ŞAHİN B., KARABULUT S.
Cumhuriyet Medical Journal, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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 Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.41, no.1, pp.212-222, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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 (Scopus)
- X. **Belleğin Epigenetik Düzenlenmesi: MikroRNA'ların Rolü**
KARABULUT S., KORKMAZ BAYRAMOV K., GÖLGELİ A.

Books & Book Chapters

- I. **Zarda Madde Taşınması ve Hücrel Haberleşme**
Karabulut S.
in: Sağlık Profesyonelleri İçin Tıbbi Biyoloji ve Genetik , Dr. Öğr. Üyesi Gülşen Güçlü,Dr. Öğr. Üyesi Sevda Hastaoğlu Örgen, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.99-117, 2022
- II. **Gastrointestinal Fizyoloji**
Karabulut S.
in: Dış Hekimliği Öğrencileri İçin Fizyoloji, Dr. Öğr. Üyesi Burak TAN, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.117-132, 2022
- III. **ALZHEİMER HASTALIĞI VE İNSÜLİN DİRENCİ**
Karabulut S.
in: , Doç. Dr. Hüseyin KAFADAR, Editor, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, pp.117-136, 2022
- IV. **Yaşlı Bakımın Temel İlkeleri**
Hastaoğlu F., Tok Yıldız F., Karabulut S., Evcili F., Başer Akın E., Hastaoğlu Örgen S., Güçlü G., Süha B., Karabey T., Mollaoğlu M., et al.
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2021
- V. **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. **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. **CANCER NEUROSCIENCE: CROSSTALK BETWEEN THE NERVOUS SYSTEM AND CANCER**
KARABULUT S.
III. INTERNATIONAL CANCER DAYS, Sivas, Turkey, 15 September 2022
- IV. **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
- V. **GALİUM APARINE L., PROTECTS AGAINST PARACETAMOL-INDUCED HEPATOTOXICITY IN RATS**
KARABULUT S.
4. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 21 February 2022
- VI. **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
- VII. **Effect of Ptz-induced Epileptic Seizures After REM Sleep Deprivation on Gaba and Glutamate Levels in Mouse Hippocampus**
Akkaya R., Karabulut S.

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

- VIII. **The Effect of Ptz-Induced Epileptic Seizures After REM Sleep Deprivation on Gaba and Glutamate Levels in Mouse Hippocampus**
AKKAYA R., KARABULUT S.
3rd International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Turkey, 6 - 07 March 2020
- IX. **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
- X. **Effect of Vitamin B12 on TNF- α and IL-1 β 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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **The effect of post-learning sleep deprivation on spatial memory in mice**
KARABULUT S., GÖLGELİ A., KORKMAZ BAYRAMOV K., DALDABAN F.
23rd ESRS Congress, Bologna, Italy, 13 September 2016
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Hipertiroidili Hastalarda Reaksiyon Zamanının İşitsel Oddball Paradigmasında Butona Basma Cevabında Değerlendirilmesi**
PEKTAŞ F., ACER H., KARA A. Y., KARABULUT S., DOLU N.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 02 September 2014
- XX. **Finasterid Uygulanan Absans Epileptik Sıçanlarda Nöroaktif Steroidler Olan Allotetrahidrodeoksikortikosteron ve Allopregnanolon'un Eeg'de Diken Dalga Deşarjlara Etkisi**
KARABULUT S., BENEK B. S., GÜLTÜRK S.
39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 September 2013

- XXI. **Finasterid uygulanan WAG/Rij sıçanlarda nöroaktif steroidler olan THDOC ve THPROG'un EEG'de diken dalga deşarjlara 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
- XXII. **WAG/Rij Sıçanlarda L-arjinin ve Valproik Asit'in Diken Dalga Deşarjlar Üzerine Etkisi**
BENEK B. S., KARABULUT S., ÇAKIR Z., GÜLTÜRK S., KILINÇ E.
11. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, İzmir, Turkey, 28 April 2013
- XXIII. **Finasterid uygulanan WAG/Rij sıçanlara nöroaktif steroidler olan THDOC ve THPROG'un EEG'de diken dalga deşarjlara 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., Topçu H., TUBITAK Project, Tek Uzatılmış Stres ile Oluşturulan Travma Sonrası Stres Bozukluğu Sıçan Modelinde Akut ve Kronik REM Uyku Yoksunluğunun Emosyonel Bellek Üzerine Etkisi, 2022 - 2023

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, Effect of REM Sleep Deprivation on Pentylene tetrazol-Induced Epileptic Seizures in Mice and Investigation of Effect Mechanisms, 2018 - 2020

Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 23

Citation (Scopus): 65

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 5

Scholarships

CDE GRANT, Other International Organizations, 2016 - 2016