

Res. Asst. PhD BÜŞRA ESMERCE

Personal Information

Email: bocalan@uludag.edu.tr

Other Email: busraocalan@gmail.com

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/bocalan>

International Researcher IDs

ScholarID: SLMpdL0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3405-3640

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-9927-2019

ScopusID: 57191911801

Yoksis Researcher ID: 197363

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2015 - 2022

Postgraduate, Bursa Uludağ University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (YI) (Tezli) (Tıp), Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Biyoloji Bölümü, Turkey 2010 - 2012

Dissertations

Postgraduate, Üridin'xxin uyku yoksunluğu oluşturulan sıçanlarda öğrenme ve bellek parametreleri üzerine etkisi, Bursa Uludağ University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (YI) (Tezli) (Tıp), 2015

Research Areas

Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Bursa Uludağ University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2016 - Continues

Research Assistant, Bursa Uludağ University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2013 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Preventive effects of antenatal CDP-choline in a rat model of neonatal hyperoxia-induced lung injury**
Koc C., Cakir A., Salman B., Ocalan B., Alkan T., Kafa İ. M., Cetinkaya M., Cansev M.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.101, no.2, pp.65-73, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Effects of Short-Term Uridine Treatment on Blood-Brain Barrier Integrity and Brain Edema in Li-Pilocarpine-Induced Status Epilepticus**
Aydin B., ESMERCE B., ÇAKIR A., TUNÇAK S., KOÇ C., CANSEV M., ALKAN T.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.237, pp.35, 2023 (SCI-Expanded)
- III. The Effect of Uridine on Inflammatory Mediators in REM Sleep Deprived Rats**

- ESMERCE B., ÇAKIR A., Cilingir S., SÜYEN G., KAHVECİ N.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.237, pp.45, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of citicoline administration on synaptic proteins in rapid movement rats**
ÇAKIR A., ÖCALAN B., KOÇ C., SÜYEN G., CANSEV M., KAHVECİ N.
IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, vol.25, no.5, pp.562-568, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of CDP-choline administration on learning and memory in REM sleep-deprived rats**
ÇAKIR A., ÖCALAN B., Koc C., SÜYEN G., CANSEV M., KAHVECİ N.
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, vol.213, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effect of CDP-Choline on Hippocampal tCAMKII, pCaMKII and pCREB Levels in REM-Sleep Deprived Rats**
ÇAKIR A., ÖCALAN B., Koc C., Suyen G., CANSEV M., KAHVECİ N.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.37, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Uridine treatment prevents REM sleep deprivation-induced learning and memory impairment**
ÖCALAN B., ÇAKIR A., Koc C., SÜYEN G., KAHVECİ N.
NEUROSCIENCE RESEARCH, vol.148, pp.42-48, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Proteomics Analysis of CA1 Region of the Hippocampus in Pre-, Progression and Pathological Stages in a Mouse Model of the Alzheimer's Disease**
Gurel B., CANSEV M., Koc C., ÖCALAN B., ÇAKIR A., Aydin S., KAHVECİ N., ULUS İ. H., Sahin B., Basar M. K., et al.
CURRENT ALZHEIMER RESEARCH, vol.16, no.7, pp.613-621, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Early Stage Alterations in CA1 Extracellular Region Proteins Indicate Dysregulation of IL6 and Iron Homeostasis in the 5XFAD Alzheimer's Disease Mouse Model**
Gurel B., CANSEV M., Sevinc C., Kelestemur S., ÖCALAN B., ÇAKIR A., Aydin S., KAHVECİ N., OZANSOY M., Taskapilioglu O., et al.
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE, vol.61, no.4, pp.1399-1409, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Uridine treatment protects against neonatal brain damage and long-term cognitive deficits caused by hyperoxia**
GÖREN B., ÇAKIR A., Sevinc C., Kocoglu S., ÖCALAN B., OY C., Minbay Z., KAHVECİ N., ALKAN T., CANSEV M.
BRAIN RESEARCH, pp.57-68, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **The Effect of CDP-Choline on Learning and Memory in Sleep Deprivation**
ÇAKIR A., ÖCALAN B., Sevinc C., CANSEV M., SÜYEN G., KAHVECİ N.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.37, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Long-term cognitive effects of uridine treatment in a neonatal rat model of hypoxic-ischemic encephalopathy**
GÖREN B., ÇAKIR A., ÖCALAN B., Kocoglu S., ALKAN T., CANSEV M., KAHVECİ N.
BRAIN RESEARCH, pp.81-87, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Regenerative effects of peptide nanofibers in an experimental model of Parkinson's disease**
SEVER BAÇÇEKAPILI M., Turkyilmaz M., Sevinc C., ÇAKIR A., ÖCALAN B., CANSEV M., GÜLER M. Ö., TEKİNAY A. B.
ACTA BIOMATERIALIA, vol.46, pp.79-90, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Effect of CDP-choline on Learning and Memory Parameters in Sleep Deprived Rats**
ÇAKIR A., ÖCALAN B., Sevinc C., CANSEV M., SÜYEN G., KAHVECİ N.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.84-85, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of thymoquinone on valproic acid-induced oxidative stress in perinatal rat brain**
Tunçak S., Esmerce B., Aydin B., Gören B.
Anatolian Journal of Botany, vol.7, no.1, pp.76-81, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **REM Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda Üridin Tedavisinin İnflamatuar Mediatörler Üzerine Etkisi**
ESMERCE B., ÇAKIR A., Çilingir S., SÜYEN G., KAHVECİ N.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 01 November 2022, pp.47
- II. **Li-Pilokarpin ile İndüklenen Status Epilepticus Modelinde Kısa Süreli Üridin Tedavisinin Kan-Beyin Bariyeri ve Beyin Ödemi Üzerine Etkisi**
AYDİN B., ESMECE B., ÇAKIR A., TUNÇAK S., KOÇ C., CANSEV M., ALKAN T.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 01 November 2022, pp.37
- III. **REM-Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda CDP-Kolin Tedavisinin Hipokampüsteki t-CAMKII, p-CAMKII ve p-CREB Düzeyleri Üzerine Etkisi**
ÇAKIR A., ÖCALAN B., Sevinc C., SÜYEN G., CANSEV M., KAHVECİ N.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- IV. **PROTEOMICS ANALYSIS OF HIPPOCAMPAL EXTRACELLULAR MATRIX DURING EARLY, PROGRESSION AND LATE STAGE OF ALZHEIMER'S DISEASE**
Gürel B., CANSEV M., Sevinç C., Aydın S., ÖCALAN B., ÇAKIR A., KAHVECİ N., OZANSOY M., TAŞKAPILIOĞLU Ö., ULUS İ. H., et al.
6th International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 22 - 25 May 2017, pp.120
- V. **The Effect of CDP choline on Learning and Memory Parameters in Sleep Deprived Rats**
ÇAKIR A., ÖCALAN B., SEVİNÇ C., CANSEV M., SÜYEN G., KAHVECİ N.
ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, 07 September 2016

Supported Projects

Çakır A., Kahveci N., Öcalan B., Süyen G., Koç C., Cansev M., Project Supported by Higher Education Institutions, REM Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda Üridin Tedavisinin Matriks Metalloproteinaz ve Sinaptik Proteinler Üzerine Etkisi, 2020 - 2022

Öcalan B., Kahveci N., Çakır A., TUBITAK Project, Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda Üridin Tedavisinin İnflamatuar Mediatörler Üzerine Etkisi, 2019 - 2021

Patent

Cansev M., Koç C., Çetinkaya M., Alkan T., Kafa İ. M., Salman B., Çakır A., Öcalan B., USE OF CDP-CHOLINE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2021/050814 , Standard Registration, 2021

Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 110

Citation (Scopus): 114

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

Awards

Öcalan B., Çakır A., Koç C., Süyen G., Kahveci N., XI. Dr. Aysun-Ahmet Küçükkel Tıp Ödülleri, Güven Sağlık Grubu, March

