

Res. Asst. BÜŞRA ESMERCE

Personal Information

Email: bocalan@uludag.edu.tr

Other Email: busraocalan@gmail.com

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

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (Dr) (Tıp), Turkey 2015 - 2020

Postgraduate, Bursa Uludağ University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (YI) (Tezli) (Tıp), Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2010 - 2012

Dissertations

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

Research Areas

Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016 - Continues

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2015

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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., Aydın S., KAHVECİ N., ULUS İ. H. , Sahin B., Basar M. K. , et al.
CURRENT ALZHEIMER RESEARCH, vol.16, no.7, pp.613-621, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- VI. **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., Aydın S., KAHVECİ N., OZANSOY M., Taskapilioglu O., et al.
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE, vol.61, no.4, pp.1399-1409, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Uridine treatment protects against neonatal brain damage and long-term cognitive deficits caused by hyperoxia**
GÖREN B., ÇAKIR A., Sevinc C., Kocoglu S. S. , ÖCALAN B., OY C., Minbay Z., KAHVECİ N., ALKAN T., CANSEV M.
BRAIN RESEARCH, vol.1676, pp.57-68, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Long-term cognitive effects of uridine treatment in a neonatal rat model of hypoxic-ischemic encephalopathy**
GÖREN B., ÇAKIR A., ÖCALAN B., Kocoglu S. S. , ALKAN T., CANSEV M., KAHVECİ N.
BRAIN RESEARCH, vol.1659, pp.81-87, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Regenerative effects of peptide nanofibers in an experimental model of Parkinson's disease**
SEVER BAHÇEKAPILI 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 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **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
- III. **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 - 2021

Öcalan B., Kahveci N., Çakır A., TÜBİTAK 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 , Initial Registration, 2021

Citations

Total Citations (WOS):75

h-index (WOS):5

Awards

Öcalan B., Çakır A., Koç C., Süyen G., Kahveci N., XI. Dr. Aysun-Ahmet Küçükkel Tıp Ödülleri, Güven Sağlık Grubu, March 2019