

## Arş. Gör. Dr. BÜŞRA ESMERCE

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bocalan@uludag.edu.tr

Diğer E-posta: busraocalan@gmail.com

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SLMpdL0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3405-3640

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

ScopusID: 57191911801

Yoksis Araştırmacı ID: 197363

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (YI) (Tezli) (Tıp), Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2010 - 2012

### Yaptığı Tezler

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

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2013 - 2015

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 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, cilt.101, sa.2, ss.65-73, 2023 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.237, ss.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, cilt.237, ss.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, cilt.25, sa.5, ss.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, cilt.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, cilt.227, ss.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, cilt.148, ss.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, cilt.16, sa.7, ss.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, cilt.61, sa.4, ss.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, ss.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, ss.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, ss.81-87, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Regenerative effects of peptide nanofibers in an experimental model of Parkinson's disease**  
SEVER BAÇEKAPILI M., Turkyilmaz M., Sevinc C., ÇAKIR A., ÖCALAN B., CANSEV M., GÜLER M. Ö., TEKİNAY A. B.  
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.46, ss.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, ss.84-85, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.7, sa.1, ss.76-81, 2023 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 01 Kasım 2022, ss.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, Türkiye, 01 Kasım 2022, ss.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, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 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, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.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 Eylül 2016

## Desteklenen Projeler

Çakır A., Kahveci N., Öcalan B., Süyen G., Koç C., Cansev M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REM Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda Üridin Tedavisinin Matriks Metalloproteinaz ve Sinaptik Proteinler Üzerine Etkisi, 2020 - 2022

Öcalan B., Kahveci N., Çakır A., TÜBİTAK Projesi, 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, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021/050814 , Standart Tescil, 2021

## Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 116

Atıf (Scopus): 122

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Ödüller

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