

## Assoc. Prof. AYŞEN ÇAKIR

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 254 014](tel:+90224254014)

Email: [aysencakir@uludag.edu.tr](mailto:aysencakir@uludag.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: YvVWmk4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7729-7373

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6819-2018

ScopusID: 57191915856

Yoksis Researcher ID: 207948

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (Dr) (Tıp), Turkey 2012 - 2018

Undergraduate, Istanbul University, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Cerrahpaşa Tıp Pr., Turkey 2003 - 2009

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Temel İyi Klinik Uygulamalar, Kaduzem, 2024

Health&Medicine, Deney Hayvanı Kullanım Kursu, Bursa Uludağ Üniversitesi , 2013

### Dissertations

Doctorate, CDP-kolinin uyku yoksunluğu oluşturulan sıçanlarda öğrenme ve bellek parametreleri üzerine etkisi, Bursa Uludağ University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (Dr) (Tıp), 2018

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024 - Continues

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ, 2022 - Continues

Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ, 2019 - 2022

Research Assistant PhD, Bursa Uludağ University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tıp Fakültesi, 2014 - 2018

## Academic and Administrative Experience

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2024 - Continues

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024 - Continues

Ethics Committee Member, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Continues

## Courses

Fizyoloji, Undergraduate, 2021 - 2022

Fizyoloji, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

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

- I. **Comparative neuroprotective effects of royal jelly and its unique compound 10-hydroxy-2-decenoic acid on ischemia-induced inflammatory, apoptotic, epigenetic and genotoxic changes in a rat model of ischemic stroke**  
KOÇ C., Aydemir C. I., SALMAN B., ÇAKIR A., Akbulut N. H., Karabarut P. L., Topal G., Cinar A. Y., Taner G., EYİGÖR Ö., et al.  
Nutritional Neuroscience, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Melatonin Treatment Affects Leptin and Nesfatin-1 Levels but not Orexin-A Levels in REM Sleep Deprived Rats**  
ÇAKIR A., Sehzade S., KOÇ C., KAHVECİ N.  
Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi, vol.23, no.5, pp.537-544, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Effects of uridine administration on hippocampal matrix metalloproteinases and their endogenous inhibitors in REM sleep-deprived rats**  
Çakır A., Ocalan Esmerce B., Aydin B., Koç C., Cansev M., Süyen G., Kahveci N.  
Brain Research, vol.1793, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **Uridine Treatment Improves Nerve Regeneration and Functional Recovery in a Rat Model of Sciatic Nerve Injury**  
Karimi Khezri M., Turkkan A., Koc C., Salman B., Levent P., Cakir A., Kafa İ. M., Cansev M., Bekar A.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.32, no.6, pp.935-943, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Anti-Apoptotic and Anti-Oxidant Effects of Systemic Uridine Treatment in an Experimental Model of Sciatic Nerve Injury**  
Khezri M. K., Turkkan A., KOÇ C., SALMAN B., Levent P., ÇAKIR A., KAFA İ. M., CANSEV M., BEKAR A.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.31, no.3, pp.373-378, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **Antioxidative effects of uridine in a neonatal rat model of hyperoxic brain injury**  
Al N., Çakir A., Koç C., Cansev M., Alkan T.  
Turkish journal of medical sciences, vol.50, pp.2059-2066, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 (SCI-Expanded)
- XX. **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. **Ratio of serum matrix metalloproteinases and their inhibitors in chronic insomnia patients**  
Çakır A., Bican Demir A., Kahveci N.  
Annals of Medical Research, vol.30, no.10, pp.1271-1275, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effects of uridine on nesfatin-1, orexin-A and leptin levels**  
Çakır A., Kahveci N.  
Sağlık Akademisyenleri Dergisi, vol.10, no.3, pp.479-484, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The role of cholinergic receptors in the analgesic effect of uridine**  
Şehzade S., ÇAKIR A., KAHVECİ N.

Anatomy, vol.16, no.3, pp.246-247, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **The Effect of Blood Glucose Level and Body Temperature on Prognosis in Pediatric Head Traumas**  
ÇAKIR A., DURAK V. A., TAŞKAPILIOĞLU M. Ö., ÖZKAYA G., KAHVECİ N.  
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.48, pp.137-141, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Arı Sütü Ve İçeriğindeki 10-HDA'nın İskemik İnme Modeli Oluşturulan Sıçanlarda Nöroprotektif Etkinliği**  
KOÇ C., Salman B., ÇAKIR A., Aydemir Ç. İ., HASANOĞLU AKBULUT N., Levent Karabarut P., TANER G., YİĞİT ÇINAR A., EYİĞÖR Ö., CANSEV M.  
21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Turkey, 8 - 11 June 2023, pp.102
- II. **Melatoninin REM uyku yoksunluğu sonucu oluşan ER stres üzerine etkisi**  
ÇAKIR A., Şehzade S., KOÇ C., SÜYEN G., BİCAN DEMİR A., KAHVECİ N.  
21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Turkey, 08 June 2023
- III. **Melatonin has a therapeutic effect on the Alzheimer's-like pathology induced by REM sleep deprivation**  
ÇAKIR A., Şehzade S., KOÇ C., SÜYEN G., BİCAN DEMİR A., KAHVECİ N.  
AD/PD 2023 International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and related neurological disorders, Gothenburg, Sweden, 28 March 2023
- IV. **THE ROLE OF REM SLEEP DEPRIVATION ON LEARNING MEMORY AND THE POSSIBLE THERAPEUTIC EFFECT OF MELATONIN**  
ÇAKIR A., Şehzade S., KOÇ C., SÜYEN G., BİCAN DEMİR A., KAHVECİ N.  
10. INTERNATIONAL EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends, Baku, Azerbaijan, 16 February 2023, pp.275-278
- V. **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
- VI. **Li-Pilokarpin ile İndüklenen Status Epilepticus Modelinde Kısa Süreli Üridin Tedavisinin Kan-Beyin Bariyeri ve Beyin Ödemi Üzerine Etkisi**  
AYDİN B., ESERCE 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
- VII. **Üridinin analjezik etkisinde kolinerjik reseptörlerin rolü**  
Şehzade S., ÇAKIR A., KAHVECİ N.  
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 October 2022
- VIII. **REM Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda CDPkolin Tedavisinin Hipokampustaki tCAMKII, pCaMKIIve pCREB Düzeyleri Üzerine Etkisi**  
ÇAKIR A., Ocalan B., Sevinc C., SÜYEN G., CANSEV M., KAHVECİ N.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- IX. **Uyku yoksunluğunda CDP-kolinin öğrenme ve bellek üzerine etkisi**  
ÇAKIR A., Ocalan B., Sevinc C., CANSEV M., Süyen G., KAHVECİ N.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 7 - 09 September 2017
- X. **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
- XI. **INVESTIGATING NEUROLOGICAL DISEASE MECHANISMS VIA PROTEOMICS ANALYSIS**  
Gürel B., Mazi A. R., Arzuman A. S., Sevinç C., KELEŞTEMUR S., ÖCALAN B., ÇAKIR A., Aydın S., KAHVECİ N., OZANSOY

M., et al.

6th International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 22 - 25 May 2017, pp.36

**XII. Uyku yoksunluğu oluşturulan sıçanlarda CDP-kolin tedavisinin öğrenme ve bellek parametreleri üzerine etkisi**

ÇAKIR A., Ocalan B., Sevinc C., CANSEV M., SÜYEN G., KAHVECİ N.

42. Ulusal Fzyoloji Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016

**XIII. Therapeutic Effect of Peptide Amphiphile Nanofibers in A Rat Model of Parkinson's Disease**

Sevinc C., Sever M., Turkyilmaz M., ÇAKIR A., Ocalan B., Tekinay A. B., Guler M. O., CANSEV M.

Mechanism, Clinical Strategies, and Promising Treatments of Neurodegenerative Diseases, 12th International Conference AD/PD, 18 - 22 March 2015

**XIV. Uyku yoksunluğu oluşturulan sıçanlarda üridin tedavisinin öğrenme ve bellek üzerine etkisi**

Ocalan B., ÇAKIR A., Turkyilmaz M., CANSEV M., KAHVECİ N.

40. Ulusal Fzyoloji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014

## Supported Projects

Yavaş S. E., Gök Yurtseven D., Çakır A., TUBITAK Project, Prepubertal Dönemde Kronik Sosyal Baskı Oluşturulan C57bl/6j Farelerde Selektif MMP-9 ve MMP-2 İnhibitörü Uygulamasının Puberte ve Erişkin Dönemde Beyin Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2023 - 2025

BİCAN DEMİR A., ÇAKIR A., KAHVECİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik İnsomni Hastalarında Serum Matriks Metalloproteinaz ve İnhibitörlerinin Düzeyi, 2023 - 2023

ÇAKIR A., ŞEHZADE S., KAHVECİ N., KOÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, REM uyku yoksunluğunda melatonin tedavisinin leptin, oreksin ve nesfatin seviyeleri üzerindeki etkileri, 2023 - 2023

Kahveci N., Çakır A., Bican Demir A., Süyen G., TUBITAK Project, REM uyku yoksunluğunun endoplazmik retikulum stresi ve Alzheimer benzeri patolojilerindeki rolü ve melatoninin olası tedavi edici etkisinin araştırılması, 2021 - 2023

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 Mediatorler Üzerine Etkisi, 2019 - 2021

Kahveci N., Çakır A., Cansev M., Project Supported by Higher Education Institutions, CDP kolinin uyku yoksunluğu oluşturulan sıçanlarda öğrenme ve bellek parametreleri üzerine etkisi, 2015 - 2019

## Metrics

Publication: 42

Citation (WoS): 131

Citation (Scopus): 135

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

## Awards

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

## Non Academic Experience

Nencki Enstitüsü  
SAĞLIK BAKANLIĞI