

## Doç. Dr. AYŞEN ÇAKIR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 254 014](tel:+90224254014)

E-posta: [aysencakir@uludag.edu.tr](mailto:aysencakir@uludag.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YvVWmk4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7729-7373

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

ScopusID: 57191915856

Yoksis Araştırmacı ID: 207948

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (Dr) (Tıp), Türkiye 2012 - 2018

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Cerrahpaşa Tıp Pr., Türkiye 2003 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Temel İyi Klinik Uygulamalar, Kaduzem, 2024

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanı Kullanım Kursu, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2013

### Yaptığı Tezler

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

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ, 2019 - 2022

Araştırma Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tıp Fakültesi, 2014 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2024 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2024 - Devam Ediyor

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Fizyoloji, Lisans, 2021 - 2022

Fizyoloji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

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

- 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., EYİĞÖR 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, cilt.101, sa.2, ss.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, cilt.237, ss.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 Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.5, ss.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, cilt.237, ss.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., Aydın B., Koç C., Cansev M., Süyen G., Kahveci N.  
Brain Research, cilt.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, cilt.25, sa.5, ss.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, cilt.32, sa.6, ss.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, cilt.31, sa.3, ss.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, cilt.50, ss.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, cilt.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, cilt.227, ss.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, cilt.148, ss.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, cilt.16, sa.7, ss.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, cilt.61, sa.4, ss.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., ÖCALAN B., OY C., Minbay Z., KAHVECİ N., ALKAN T., CANSEV M.  
BRAIN RESEARCH, ss.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, cilt.221, ss.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., ALKAN T., CANSEV M., KAHVECİ N.  
BRAIN RESEARCH, ss.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, cilt.46, ss.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, cilt.218, ss.84-85, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Ratio of serum matrix metalloproteinases and their inhibitors in chronic insomnia patients**  
Çakır A., Bican Demir A., Kahveci N.  
Annals of Medical Research, cilt.30, sa.10, ss.1271-1275, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of uridine on nesfatin-1, orexin-A and leptin levels**  
Çakır A., Kahveci N.  
Sağlık Akademisyenleri Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.479-484, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **The role of cholinergic receptors in the analgesic effect of uridine**

Şehzade S., ÇAKIR A., KAHVECİ N.

Anatomy, cilt.16, sa.3, ss.246-247, 2022 (Hakemli Dergi)

- 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, cilt.48, ss.137-141, 2022 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Inclusion of females in autism research; behavioural differences in valproic acid-induced rat model of autism**  
Tunçak S., Çakır A., Kahveci N., Gören B.  
Breakthroughs in Understanding Natural Behaviour and its Neural Underpinnings, Manchester, İngiltere, 10 - 11 Eylül 2024, ss.14
- II. **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, Türkiye, 8 - 11 Haziran 2023, ss.102
- III. **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, Türkiye, 08 Haziran 2023
- IV. **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, İsveç, 28 Mart 2023
- V. **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, Azerbaycan, 16 Şubat 2023, ss.275-278
- 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, Türkiye, 01 Kasım 2022, ss.37
- VII. **REM Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda Üridin Tedavisinin İnflamatuar Mediatorlar Üzerine Etkisi**  
ESERCE B., ÇAKIR A., Çilingir S., SÜYEN G., KAHVECİ N.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 01 Kasım 2022, ss.47
- VIII. **Üridinin analjezik etkisinde kolinerjik reseptörlerin rolü**  
Şehzade S., ÇAKIR A., KAHVECİ N.  
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 19 Ekim 2022
- IX. **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, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 2019
- X. **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, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2017
- XI. **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

## XII. 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, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.36

## XIII. 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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016

## XIV. 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 Mart 2015

## XV. 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, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2014

## Desteklenen Projeler

Yavaş S. E., Gök Yurtseven D., Çakır A., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kronik İnsomni Hastalarında Serum Matriks Metalloproteinaz ve İnhibitörlerinin Düzeyi, 2023 - 2023

ÇAKIR A., ŞEHZADE S., KAHVECİ N., KOÇ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REM uyku yoksunluğunda melatonin tedavisinin leptin, oreksin ve nesfatin seviyeleri üzerindeki etkileri, 2023 - 2023

Kahveci N., Çakır A., Bican Demir A., Süyen G., TÜBİTAK Projesi, 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., 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 Mediatorler Üzerine Etkisi, 2019 - 2021

Kahveci N., Çakır A., Cansev M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CDP kolinin uyku yoksunluğu oluşturulan sıçanlarda öğrenme ve bellek parametreleri üzerine etkisi, 2015 - 2019

## Patent

Cansev M., Alkan T., Koç C., Kafa İ. M., Çetinkaya M., Salman B., Çakır A., Öcalan B., BRONKOPULMONER DİSPLAZİNİN ÖNLENMESİ ve TEDAVİSİNDE CDP-KOLİN KULLANIMI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2020/12897 , Standart Tescil, 2024

## Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 142

Atıf (Scopus): 147

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

## **Ödüller**

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

## **Akademi Dışı Deneyim**

Nencki Enstitüsü

SAĞLIK BAKANLIĞI