

## Arş. Gör. CANSU KOÇ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: cansukoc@uludag.edu.tr

Diğer E-posta: cnssvnc@gmail.com

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: \_Oymr1oAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6097-5585

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-1786-2020

ScopusID: 57205607904

Yoksis Araştırmacı ID: 318194

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, Türkiye 2006 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Maternal CDP-kolin tedavisinin yenidoğan sıçan akciğer dokusu maturasyonu üzerine olası etkilerinin araştırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2019

Yüksek Lisans, Arpanın cas geni homoloğunun klonlanması ve külleme hastalığına karşı dirençlilikte ekspresyon seviyesinin incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2014

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2020 - Devam Ediyor

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

1. Short-term Uridine Treatment Alleviates Endoplasmic Reticulum Stress *via* Regulating

## **Inflammation and Oxidative Stress in Lithium-Pilocarpine Model of Status Epilepticus**

Aydin B., KOÇ C., CANSEV M., ALKAN T.

CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **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)
- III. **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)
- 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, cilt.23, sa.5, ss.537-544, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Effects of uridine administration on hippocampal matrix metalloproteinases and their endogenous inhibitors in REM sleep-deprived rats**  
Çakir A., Ocalan Esmerce B., Aydin 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. **EVALUATION OF SERUM CHOLINE ALONG WITH, SOME BIOCHEMICAL AND CLINICAL PARAMETERS IN CATTLE SUFFERING FROM WITH BOTULISM**  
BATMAZ H., MECİTOĞLU Z., Koç C., KAYA F. N., TOPAL O., CANSEV M.  
JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS, cilt.31, sa.1, ss.70-76, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)

- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **Synaptic Membrane Synthesis in Rats Depends on Dietary Sufficiency of Vitamin C, Vitamin E, and Selenium: Relevance for Alzheimer's Disease**  
CANSEV M., Turkyilmaz M., Sijben J. W. C., Sevinc C., Broersen L. M., van Wijk N.  
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE, cilt.59, sa.1, ss.301-311, 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. **Evidence for the existence of pyrimidinerpic transmission in rat brain**  
Cansev M., Orhan F., Yaylagul E. O., Isik E., Turkyilmaz M., Aydin S., Gumus A., Sevinc C., Coskun N., Ulus İ. H., et al.  
NEUROPHARMACOLOGY, cilt.91, ss.77-86, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DeneySEL Şizofreni Modelinde Bilişsel Fonksiyonlar ve Hipokampal Sinaptofizin Düzeylerinin İncelenmesi**  
Ermiş E., Koç C., Mergen H. Ş., Makinecioğlu İ., Vural A. P., Cansev M., Göktalay G., Eray Çamlı Ş.  
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.49, sa.3, ss.367-373, 2023 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- 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. **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
- 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, Azerbaycan, 16 Şubat 2023, ss.275-278

**V. Li-Pilokarpın 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

**VI. EFFECTS OF ROYAL JELLY AND ITS INGREDIENT 10-HDA ON NEUROGENESIS IN RAT MODEL OF EXPERIMENTAL STROKE**

HASANOĞLU AKBULUT N., TOPAL G., KOÇ C., TANER G., ÇINAR A., SALMAN B., ERMİŞ E., EYİĞÖR Ö., CANSEV M.

NICHE2022, 15th National and 1st International Congress of Histology and Embryology, Ankara, Türkiye, 26 Mayıs 2022, cilt.1, ss.135

**VII. NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF ROYAL JELLY AND ITS INGREDIENT 10-HDA AGAINST CEREBRAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY IN RAT**

TOPAL G., HASANOĞLU AKBULUT N., KOÇ C., TANER G., ÇINAR A., SALMAN B., ERMİŞ E., EYİĞÖR Ö., CANSEV M.

NICHE2022, 15th National and 1st International Congress of Histology and Embryology, Ankara, Türkiye, 26 Mayıs 2022, cilt.1, ss.137

**VIII. İnme modelinde arı sütü ve içeriğinde bulunan 10-HDA maddesinin astrosit reaksiyonuna etkileri**

Hasanoğlu Akbulut N., Koç C., Topal G., Cansev M., Eyigör Ö.

25. ULUSAL ELEKTRON MİKROSKOPİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2021, ss.6

**IX. PREVENTIVE EFFECTS OF MATERNAL CDP-CHOLINE, ADMINISTERED EITHER ALONE OR IN COMBINATION WITH A STEROID, ON LUNG INJURY IN A NEONATAL RAT MODEL OF HYPEROXIA**

Koc C., CANSEV M., ALKAN T., KAFA İ. M., Cetinkaya M.

3rd Congress of Joint European Neonatal Societies (jENS), Masstricht, Hollanda, 17 - 21 Eylül 2019, cilt.86, ss.41

## 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

## 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

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

Cansev M., Koç C., Çetinkaya M., Alkan T., Kafa İ. M., Salman B., Çakır A., Öcalan B., Yenidoğanlarda Hiperoksinin Neden Olduğu Akciğer Hasarını Düzelten Bileşik, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/10528 , Standart Tescil, 2020

Cansev M., Alkan T., Koç C., Çakır A., Al N., OKSİDATİF STRESİN AZALTILMASI İÇİN BİR BİLEŞİK, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/10528 , Standart Tescil, 2020

## Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 135

Atıf (Scopus): 142

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Burslar**

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - Devam Ediyor

Beyin Ekstraselüler Matrisinin Nörodejenerasyondaki Rolünün Alzheimer'da Araştırılması, TÜBİTAK, 2016 - 2016

DeneySEL Parkinson Modelinde Peptit Nanofiberlerin Tedavi Edici Etkinliğinin Araştırılması, TÜBİTAK, 2014 - 2016

Srp72 Ve Cas Genlerinin Arpa Homologlarının Arpada Külleme Hastalığına Karşı Dirençlilikte Fonksiyonlarının Belirlenmesi, TÜBİTAK, 2011 - 2014

## **Ödüller**

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