

## Res. Asst. CANSU KOÇ

### Personal Information

**Email:** cansukoc@uludag.edu.tr

**Other Email:** cnssvnc@gmail.com

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

### International Researcher IDs

ScholarID: \_Oymr1oAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6097-5585

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

ScopusID: 57205607904

Yoksis Researcher ID: 318194

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Turkey 2019 - Continues

Postgraduate, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Turkey 2014 - 2019

Postgraduate, Bursa Uludağ University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2006 - 2011

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Postgraduate, Maternal CDP-kolin tedavisinin yenidoğan sıçan akciğer dokusu maturasyonu üzerine olası etkilerinin araştırılması, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2019

Postgraduate, Arpanın cas geni homologunun klonlanması ve külleme hastalığına karşı dirençlilikte ekspresyon seviyesinin incelenmesi, Bursa Uludağ University, 2014

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Pharmacology and Clinical Pharmacology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2020 - Continues

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

1. 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, vol.1793, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **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)
- III. **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, vol.31, no.1, pp.70-76, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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, vol.59, no.1, pp.301-311, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Regenerative effects of peptide nanofibers in an experimental model of Parkinson's disease**  
SEVER BAŞÇEKAPILI 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)
- XIV. **Evidence for the existence of pyrimidinergic transmission in rat brain**  
CANSEV M., Orhan F., Yaylagul E. O., Isik E., Turkyilmaz M., Aydın S., Gumus A., Sevinc C., Coskun N., ULUS İ. H., et al.  
NEUROPHARMACOLOGY, vol.91, pp.77-86, 2015 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Li-Pilokarpin ile İndüklenen Status Epilepticus Modelinde Kısa Süreli Üridin Tedavisinin Kan-Beyin Bariyeri ve Beyin Ödemi Üzerine Etkisi**  
AYDİN B., ESMERCE 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
- II. **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, Turkey, 26 May 2022, vol.1, pp.135
- III. **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, Turkey, 26 May 2022, vol.1, pp.137
- IV. **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, Turkey, 22 - 24 September 2021, pp.6
- V. **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, Netherlands, 17 - 21 September 2019, vol.86, pp.41

## 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

## 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 , Standard Registration, 2021

Cansev M., Koç C., Çetinkaya M., Alkan T., Kafa İ. M., Salman B., Çakır A., Öcalan B., Yenidoğanlarda Hiperoksinin Neden Olduğu Akciğer Hasarını Düzeltlen Bileşik, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2020/12897 , Standard Registration, 2020

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, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2020/12897 , Standard Registration, 2020

Cansev M., Alkan T., Koç C., Çakır A., Al N., OKSİDATİF STRESİN AZALTILMASI İÇİN BİR BİLEŞİK, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2020/10528 , Standard Registration, 2020

## Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 94

Citation (Scopus): 102

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## **Scholarships**

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TUBITAK, 2019 - Continues

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

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

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

## **Awards**

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