

# Öğr.Gör.Dr. CANAN ÇAKIR AKTAŞ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 2130](tel:+903123052130)

E-posta: [c.cakiraktas@hacettepe.edu.tr](mailto:c.cakiraktas@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/c.cakiraktas>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3401-3892

Yoksis Araştırmacı ID: 304942

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1999 - 2005

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Serebral iskemi modelinde oluşan nöroinflamasyon üzerine 12/15 lipooksijenaz inhibitörlerinin etkisi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, 2018

Yüksek Lisans, nNav1.5 sodyum kanalı ve Notch4 reseptör sinyalinin baskılanmasının insan meme kanseri hücrelerinde çoğalma ve metastatik potansiyel üzerine etkisinin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, 2013

## Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyokimya

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Nörolojik Bilimler Ve Psikiyatri Enstitüsü, Nörolojik Ve Psikolojik Temel Bilimler A.B.D., 2019 - Devam Ediyor

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

- Tailored Therapeutic Doses of Dexmedetomidine in Evolving Neuroinflammation after Traumatic Brain Injury**

KARAKAYA D., ÇAKIR AKTAŞ C., UZUN Ş., Soylemezoglu F., MUT AŞKUN M.

- NEUROCRITICAL CARE, cilt.36, sa.3, ss.802-814, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Confocal reflectance microscopy for metal and lipid nanoparticle visualization in the brain**  
ÇAKIR AKTAŞ C., ERDENER Ş. E., Teke B., Pehlivan S. B., ZEYBEK N. D., TAŞKIRAN SAĞ A., Kaya Z., DALKARA T., MUT AŞKUN M.  
NANOMEDICINE, cilt.17, ss.447-460, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Early Cerebral Blood Flow Changes, Cerebrovascular Reactivity and Cortical Spreading Depolarizations in Experimental Mild Traumatic Brain Injury Model**  
HANALİOĞLU Ş., Hidayatov T., Isikay I., ÇAKIR AKTAŞ C., YEMİŞCİ ÖZKAN M., MUT AŞKUN M.  
TURKISH NEUROSURGERY, cilt.32, sa.3, ss.488-499, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Suppression of Aquaporin-4 by Antisense Oligonucleotides Reduces Brain Edema in Experimental Traumatic Brain Injury**  
Hekimoglu M., Lule S., Ozer H., Cakir-Aktas C., Oguz K. K., MUT AŞKUN M.  
TURKISH NEUROSURGERY, cilt.32, sa.6, ss.916-922, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Papaverine provides neuroprotection by suppressing neuroinflammation and apoptosis in the traumatic brain injury via RAGE-NF- $\kappa$  B pathway**  
Saglam E., Zırh S., Aktas C., Muftuoglu S. F., Bilginer B.  
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, cilt.352, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Post-stroke inflammatory response is linked to volume loss in the contralateral hemisphere.**  
Okar S., TOPÇUOĞLU M. A., Yemisci M., Aktas C., Oguz K. K., ARSAVA E. M.  
Journal of neuroimmunology, cilt.344, ss.577247, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **12/15 Lipoxygenase as a Therapeutic Target in Brain Disorders.**  
Karatas H., Cakir-Aktas C.  
Noro psikiyatri arsivi, cilt.56, ss.288-291, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Quartz crystal microbalance based biosensors for detecting highly metastatic breast cancer cells via their transferrin receptors**  
ATAY S., Piskin K., Yilmaz F., ÇAKIR C., YAVUZ H., DENİZLİ A.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.8, sa.1, ss.153-161, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **In vitro effects of phenytoin and DAPT on MDA-MB-231 breast cancer cells.**  
Aktas C., Zeybek N. D., Piskin A.  
Acta biochimica et biophysica Sinica, cilt.47, ss.680-6, 2015 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Temel ve Klinik Biyokimyanın İlkeleri**  
YALÇINKAYA A., ÇİÇEK Ç., ARMUTCU ÇORMAN C., ÖZCAN M., ÇAKIR AKTAŞ C., GÖK M.  
Dünya Tıp Kitabevi, Ankara, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Confocal reflectance microscopy for metal and lipid nanoparticle visualization in the brain**  
ÇAKIR AKTAŞ C., ERDENER Ş. E., Teke B., PEHLİVAN S., Kaya Z., TAŞKIRAN SAĞ A., DALKARA T., MUT AŞKUN M.  
Society for Neuroscience 2019, 19 - 23 Ekim 2019
- II. **Fluorescence Labeled Nanostructured Lipid Carriers: Uptake by RG2 Glioma Cells**  
TEKE B., ÇAKIR AKTAŞ C., AYTEKİN E., PEHLİVAN S., MUT AŞKUN M.  
8th BBBB, 14 - 16 Ekim 2019
- III. **Yeni Nesil Dizileme Kullanılarak Serum Ekstraselüler Vezikül Tabanlı Glioblastoma Tümör Belirteçlerinin Tayini: Metodolojik Yaklaşım ve Ön Bulgular**  
MUT AŞKUN M., İŞİKAY A. İ., HANALİOĞLU Ş., ÇAKIR AKTAŞ C.  
33. Türk Nöroşirürji Derneği Bilimsel Kongresi', Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, cilt.29, ss.223

- IV. **Yeni Nesil Dizileme Kullanılarak Serum Ekstraselüler Vezikül Tabanlı Glioblastoma Tümör Belirteçlerinin Tayini: Metodolojik Yaklaşım ve Ön Bulgular**  
MUT AŞKUN M., IŞIKAY A. İ., HANALIOĞLU Ş., ÇAKIR AKTAŞ C.  
33. Türk Nöroşirürji Derneği Bilimsel Kongresi', Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, cilt.29, ss.223
- V. **Yeni Nesil Dizileme Kullanılarak Serum Ekstraselüler Vezikül Tabanlı Glioblastoma Tümör Belirteçlerinin Tayini: Metodolojik Yaklaşım ve Ön Bulgular**  
MUT AŞKUN M., IŞIKAY A. İ., HANALIOĞLU Ş., ÇAKIR AKTAŞ C.  
33. Türk Nöroşirürji Derneği Bilimsel Kongresi', Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, cilt.29, ss.223
- VI. **Optimization of Exosomal Transcriptome Sequencing From Glioblastoma Patients to Characterize Their Biomarker Content**  
ADIGÜZEL Z., HANALIOĞLU Ş., SARAÇ DERDİYOK A., GÜNGÖR G., KIYGA E., ÇAKIR AKTAŞ C., IŞIKAY A. İ., SAYDAM O., MUT AŞKUN M.  
Munzur 1. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Tunceli, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2019, ss.77-78
- VII. **Yeni nesil dizileme kullanılarak serum ekstraselüler vezikül tabanlı glioblastoma tümör biyobelirteçlerinin tayini/ metodolojik yaklaşım ve ön bulgular**  
MUT AŞKUN M., IŞIKAY A. İ., HANALIOĞLU Ş., ADIGÜZEL Z., ÇAKIR AKTAŞ C., KIYGA E., GÜNGÖR G.  
TND 33. Bilimsel Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, cilt.29, ss.223-224
- VIII. **12/15 lipoxygenase inhibition suppresses neuroinflammation in a thrombotic permanent cerebral ischemia model**  
Cakir-Aktas C., Yemisci M., BODUR E., Eren-Kocak E., van Leyen K., DALKARA T., Kursun H. K.  
23rd World Congress of Neurology (WCN), Kyoto, Japonya, 16 - 21 Eylül 2017, cilt.381, ss.863-864
- IX. **Drug delivery for neuroprotection: Opportunities and challenges**  
EROĞLU H., TÜRKÖĞLU Ö. F., SARGON M. F., HAİDAR M. K., DEMİRBOLAT G. M., ÖZTÜRK Ş., BAYRAM C., NEMUTLU E., ULUBAYRAM K., ÇAKIR AKTAŞ C., et al.  
3rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 5 - 07 Ekim 2017
- X. **12/15 Lipoxygenase Inhibition Suppresses Neuroinflammation in a Thrombotic Permanent Cerebral Ischemia Model**  
Çakır Aktas C., YEMİŞÇİ ÖZKAN M., BODUR E., EREN KOÇAK E., van L. K., DALKARA T., KARATAŞ KURŞUN H.  
WCN 2017, Kyoto, Japonya, 16 - 22 Eylül 2017, cilt.381, ss.863-864
- XI. **Lipoksijenaz İnhibisyonunun Akut Geçici Serebral İskemi/Rekanalizasyon Modelinde Gelişen Nöroinflamasyona Etkisi**  
çakır aktas C., YEMİŞÇİ ÖZKAN M., BODUR E., EREN KOÇAK E., van Leyen K., DALKARA T., KARATAŞ KURŞUN H.  
15.Ulusal Sinirbilim Kongresi, 7 - 10 Mayıs 2017
- XII. **Assesment of Pain in Mouse Facial Images**  
Eral M., ÇAKIR AKTAŞ C., Kocak E. E., DALKARA T., HALICI U.  
20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016

## Desteklenen Projeler

- MUT AŞKUN M., AKPINAR S. Ç., ÇAKIR AKTAŞ C., IŞIKAY A. İ., SÖYLEMEZOĞLU A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farede filaman perforasyon yöntemi ile oluşturulan subaraknoid kanama modelinde Donepezil'in beyin hasarına etkisi, 2020 - 2022
- MUT AŞKUN M., Tarazi B., ÇAKIR AKTAŞ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçan Spinal Kord Hasarı Modelinde İzolantolakton'un (IAL) Nöroinflamasyon Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2019 - 2022

## Metrikler

Yayın: 22

Atf (WoS): 43

Atif (Scopus): 76

H-índeks (WoS): 3

H-índeks (Scopus): 5