

# Öğr.Gör.Dr. BUKET NEBİYE DEMİR

## Kişisel Bilgiler

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

Fax Telefonu: [+90 312 311 3973](tel:+903123113973)

E-posta: [buket.demir@hacettepe.edu.tr](mailto:buket.demir@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/buket.demir>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi Binası, Asma Kat, Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Enstitüsü, Sıhhiye

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2101-8061

Yoksis Araştırmacı ID: 169118

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1998 - 2002

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Enstitüsü, Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Enstitüsü, 2010 - Devam Ediyor

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

- Cortical spreading depression can be triggered by sensory stimulation in primed wild type mouse brain: a mechanistic insight to migraine aura generation**  
HANALIOĞLU Ş., TAŞKIRAN SAĞ A., KARATAŞ KURŞUN H., Donmez-Demir B., YILMAZ ÖZCAN S., EREN KOÇAK E., GURSOY-OZDEMİR Y., DALKARA T.  
JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN, cilt.23, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- F-actin polymerization contributes to pericyte contractility in retinal capillaries**  
Kureli G., Yılmaz-Ozcan S., Erdener Ş. E., Donmez-Demir B. N., Yemisci M., Karatas H., Dalkara T.  
EXPERIMENTAL NEUROLOGY, cilt.332, 2020 (SCI-Expanded)
- KCl-induced cortical spreading depression waves more heterogeneously propagate than optogenetically-induced waves in lissencephalic brain: an analysis with optical flow tools**

Donmez-Demir B., ERDENER Ş. E., KARATAŞ KURŞUN H., Kaya Z., ULUSOY İ., DALKARA T.

SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)

- IV. **Stress modulates cortical excitability via alpha-2 adrenergic and glucocorticoid receptors: As assessed by spreading depression**  
Yapici-Eser H., DONMEZ-DEMİR B. N., Kilic K., Eren-Kocak E., DALKARA T.  
EXPERIMENTAL NEUROLOGY, cilt.307, ss.45-51, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Metabolomic Estimation of the Diagnosis and Onset Time of Permanent and Transient Cerebral Ischemia**  
CAMBRAY S., Portero-Otin M., JOVE M., TORREGUİTART N., Colas-Campas L., SANZ A., BENABDELHAK I., Yemisci M., DALKARA T., Donmez-Demir B. N., et al.  
MOLECULAR NEUROBIOLOGY, cilt.55, sa.7, ss.6193-6200, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Treatment of plasminogen deficiency patients with fresh frozen plasma**  
Kizilocak H., Ozdemir N., Dikme G., Koc B., Atabek A. A., Cokugras H., Iskeleli G., DEMİR B. N., Christiansen N. M., Ziegler M., et al.  
PEDIATRIC BLOOD & CANCER, cilt.65, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Inadequate Brain Glycogen or Sleep Increases Spreading Depression Susceptibility**  
KILIÇ K., Karatas H., DONMEZ-DEMİR B. N., Eren-Kocak E., GURSOY-OZDEMİR Y., Can A., PETİT J., Magistretti P. J., DALKARA T.  
ANNALS OF NEUROLOGY, cilt.83, sa.1, ss.61-73, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Murine Sialidase Neu3 facilitates GM2 degradation and bypass in mouse model of Tay-Sachs disease**  
SEYRANTEPE V., DEMİR S. A., Timur Z. K., Von Gerichten J., Marsching C., ERDEMLİ E., Oztas E., Takahashi K., Yamaguchi K., Ates N., et al.  
EXPERIMENTAL NEUROLOGY, cilt.299, ss.26-41, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Microembolism of single cortical arterioles can induce spreading depression and ischemic injury; a potential trigger for migraine and related MRI lesions**  
Donmez-Demir B. N., Yemisci M., Kilic K., GURSOY-OZDEMİR Y., Soylemezoglu F., Moskowitz M., DALKARA T.  
BRAIN RESEARCH, cilt.1679, ss.84-90, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Novel plasminogen gene mutations in Turkish patients with type I plasminogen deficiency**  
DEMİR B. N., CELKAN T. T., SARPER N., Deda G., İNCE E., Caliskan U., Ozturk G., KARAGUN B. Ş., Kupesiz A., Tokgoz H., et al.  
BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS, cilt.27, sa.6, ss.637-644, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Squalenoyl adenosine nanoparticles provide neuroprotection after stroke and spinal cord injury**  
Gaudin A., Yemisci M., EROĞLU H., Lepetre-Mouelhi S., Turkoglu O. F., Donmez-Demir B., Caban S., SARGON M. F., Garcia-Argote S., Pieters G., et al.  
NATURE NANOTECHNOLOGY, cilt.9, sa.12, ss.1054-1062, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **GJB2 and mitochondrial A1555G gene mutations in nonsyndromic profound hearing loss and carrier frequencies in healthy individuals**  
Baysal E., Bayazit Y. A., Ceylaner S., Alatas N., Donmez B. N., Ceylaner G., San I., Korkmaz B., Yilmaz A., Menevse A., et al.  
JOURNAL OF GENETICS, cilt.87, sa.1, ss.53-57, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **FXIII gene Val34Leu polymorphism in Turkish children with cerebral infarct**  
Akar N., Donmez B. N., Deda G.  
JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY, cilt.22, sa.2, ss.222-224, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Data of ascending cortical vein occlusion induced spreading depression**  
Donmez-Demir B. N., Yemisci M., DALKARA T.  
DATA IN BRIEF, cilt.18, ss.1462-1465, 2018 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Migren Araştırmaları için yeni bir kortikal yayılan depresyona yatkınlık modeli: Na-K ATPaz A-2 RNA İnterferansı**  
TAŞKIRAN SAĞ A., Yılmaz Özcan S., KARATAŞ KURŞUN H., DEMİR B. N., Hanalioğlu Ş., EREN KOÇAK E., DALKARA T.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Türkiye, 25 - 29 Kasım 2017
- II. **In vivo alpha-smooth muscle actin down regulation by small interfering RNA reduces pericyte contraction in the brain and retina.**  
YILMAZ ÖZCAN S., Alarcon Martinez L., DEMİR B. N., DALKARA T., YEMİŞCİ ÖZKAN M.  
World Congress of Neurology, 16 - 21 Eylül 2017
- III. **Supraphysiological whisker stimulation initiates an inflammatory response in the mouse barrel cortex in vivo**  
KARATAŞ KURŞUN H., DEMİR B. N., DALKARA T.  
9. World Congress of Neuroscience, 7 - 11 Temmuz 2015

## Desteklenen Projeler

YEMİŞCİ ÖZKAN M., URUK G., DALKARA T., KARATAŞ KURŞUN H., EREN KOÇAK E., DEMİR B. N., YILMAZ ÖZCAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glikojenin iskemik inme ve retinal iskemi üzerine olan etkilerinin nöroglivasküler seviyede incelenmesi, 2019 - 2020

YEMİŞCİ ÖZKAN M., DEMİR B. N., KARATAŞ KURŞUN H., EREN KOÇAK E., YILMAZ ÖZCAN S., DALKARA T., ŞENEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyin Kökenli Nörotrofik Faktörün (BDNF) Erken Dönem Nöroinflamasyona Etkileri, 2018 - 2020

KARATAŞ KURŞUN H., DALKARA T., Dehghani Mohammadi A., DEMİR B. N., YILMAZ ÖZCAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kortikal yayılan depresyon familial hemiplejik migren tip 1 transgenik farede artmış inflammasom aktivasyonuna neden olur, 2018 - 2020

DEMİR B. N., DALKARA T., YEMİŞCİ ÖZKAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fare beyinde tekrarlayan KYDlerin ve anestezinin doku histolojisi üzerine olası sonuçlarının incelenmesi, 2018 - 2019

DEMİR B. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kortikal Yayılan Depresyon Hemodinamik Mini-inmelere Neden Olur: Migrendeki Beyaz Cevher Lezyonlarının Olası Bir Nedeni, 2015 - 2017

## Metrikler

Yayın: 17

Atf (WoS): 295

Atf (Scopus): 367

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9