

# Dr.Öğr.Üyesi Nihan ÇARÇAK YILMAZ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Dahili: 13422

E-posta: [nihan.carcak@istanbul.edu.tr](mailto:nihan.carcak@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/nihan.carcak/>

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University Of Wales, Cardiff, Cardiff University School Of Biosciences, Neuroscience, İngiltere 2012 - 2013

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji, Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji, Türkiye 2004 - 2006

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 2000 - 2004

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Genetik Absans Epilepsili Sıçanlarda Kindling Sürecinde Talamokortikal Döngünün Araştırılması., İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji, 2010

Yüksek Lisans, 20, 30 VE 60 GÜNLÜK GAERS VE WİSTAR KONTROL SIÇANLARDA KINDLING SÜRECİNİN İNCELENMESİ, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji, 2006

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Meslek Bilimleri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Meslek Bilimleri, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Meslek Bilimleri, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Meslek Bilimleri, 2010 - 2015

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Meslek Bilimleri, 2005 - 2010

## Mesleki Deneyim

## Yönetilen Tezler

ÇARÇAK YILMAZ N., Strasbourg kökenli genetik absans epilepsili sıçanlarda (GAERS) sodyum kanal blokörü lakozamidin spontan absans nöbetlerin gelişimi üzerine olan etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.Karanfil(Öğrenci), Devam Ediyor

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

- **Ca(v)3.2 T-type calcium channel mutation influences kindling-induced thalamic neuronal firing patterns in Genetic Absence Epilepsy Rats From Strasbourg**  
Carcak N., Ali I., Powell K., Zheng T., ONAT F., O'Brien T. J.  
EPILEPSIA, cilt.60, ss.1378-1386, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Suppressive effect of Rho-kinase inhibitors Y-27632 and fasudil on spike-and-wave discharges in genetic absence epilepsy rats from Strasbourg (GAERS).**  
Çarçak N., Yavuz M., Eryiğit K., Kurt A., Urhan K., Onat F., Büyükafsar K.  
Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology, cilt.391, ss.1275-1283, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Suppression of Hyperpolarization-Activated Cyclic Nucleotide-Gated Channel Function in Thalamocortical Neurons Prevents Genetically Determined and Pharmacologically Induced Absence Seizures**  
DAVID F., Carcak N., Furdan S., ONAT F., GOULD T., Meszaros A., Di Giovanni G., Hernandez V. M. , Chan C. S. , Lorincz M. L. , et al.  
JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.38, ss.6615-6627, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Seizures and Antiepileptic Drugs: From Pathophysiology to Clinical Practice**  
Carcak N., Ozkara C.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.23, ss.6376-6388, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Increased inhibitory synaptic activity in the hippocampus (CA1) of genetic absence epilepsy rats: Relevance of kindling resistance**  
Carcak N., Dilekoz E., GÜLHAN R., Onur R., Onat F. Y. , Sara Y.  
EPILEPSY RESEARCH, cilt.126, ss.70-77, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The role of the substantia nigra pars reticulata in kindling resistance in rats with genetic absence epilepsy**  
Akman O., Gulcebi M. I. , Carcak N., Ozatman S. K. , Eryigit T., Moshe S. L. , Galanopoulou A. S. , Onat F. Y.  
EPILEPSIA, cilt.56, ss.1793-1802, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Seizure expression, behavior, and brain morphology differences in colonies of Genetic Absence Epilepsy Rats from Strasbourg**  
POWELL K. L. , TANG H., NG C., GUILLEMAIN I., DIEUSET G., DEZSI G., Carcak N., ONAT F., MARTIN B., O'BRIEN T. J. , et al.  
EPILEPSIA, cilt.55, ss.1959-1968, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigating local and long-range neuronal network dynamics by simultaneous optogenetics, reverse microdialysis and silicon probe recordings in vivo**  
TAYLOR H., SCHMIEDT J. T. , Carcak N., ONAT F., DI GIOVANNI G., LAMBERT R. C. , LERESCHE N., CRUNELLI V., DAVID F.  
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, cilt.235, ss.83-91, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effect of amygdala kindling on neuronal firing patterns in the lateral thalamus in the GAERS model of absence epilepsy**  
Carcak N., ZHENG T., ALI I., ABDULLAH A., FRENCH C., POWELL K. L. , JONES N. C. , VAN RAAY L., RIND G., ONAT F., et al.  
EPILEPSIA, cilt.55, ss.654-665, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **IL-1 beta is induced in reactive astrocytes in the somatosensory cortex of rats with genetic absence epilepsy at the onset of spike-and-wave discharges, and contributes to their occurrence**  
Akin D., RAVIZZA T., MAROSO M., Carcak N., Eryigit T., VANZULLI I., Aker R. G. , VEZZANI A., Onat F. Y.  
NEUROBIOLOGY OF DISEASE, cilt.44, ss.259-269, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Localized cortical injections of ethosuximide suppress spike-and-wave activity and reduce the resistance to kindling in genetic absence epilepsy rats (GAERS)**  
Aker R. G. , Tezcan K., Carcak N., Sakalli E., Akin D., Onat F. Y.  
EPILEPSY RESEARCH, cilt.89, ss.7-16, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of stage 2 kindling on local cerebral blood flow rates in rats with genetic absence epilepsy**  
Carcak N., Ferrandon A., KONING E., Aker R. G. , Oezdemir O., Onat F. Y. , NEHLIG A.  
EPILEPSIA, cilt.50, ss.33-43, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The relationship between age-related development of spike-and-wave discharges and the resistance to amygdaloid kindling in rats with genetic absence epilepsy**

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Clopidogrel Resistance in Stroke Cases**  
Carcak N., Ozmen B. T. , Dartici Z. S. , Emre U., Kilickesmez O.  
ISTANBUL MEDICAL JOURNAL, cilt.20, ss.563-567, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Pharmacologically induced absence seizures &i&t; versus&i&t; kindling in Wistar rats.**  
Carcak N., Sahiner M., Akman O., Idrizoglu M., Cortez M., Snead O., Eskazan E., Onat F.  
Northern clinics of Istanbul, cilt.7, ss.25-34, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Role of Rho/Rho-Kinase Pathway in the Pathophysiology of Absence Epilepsy**  
Carcak N., Yavuz M., Eryigit T., KURT A. H. , Urhan Kucuk M., ONAT F., BÜYÜKAFŞAR K.  
EPILEPSI, cilt.25, ss.1-7, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Managing epilepsy by modulating glia**  
GULCEBİ M. İ. , ÇARÇAK YILMAZ N., Onat F. Y.  
Anatomy, cilt.10, ss.50-59, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Evaluation of GAD67 immunoreactivity in the region of substantia nigra pars reticulata in resistance to development of convulsive seizure in genetic absence epilepsy rats**  
Gulcebi M., Akman O., Carcak N., Karamahmutoglu T., ONAT F.  
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, cilt.3, ss.161-167, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Gamma-Butyrolactone Model of Absence Epilepsy: Acute and Chronic Effects in Wistar Rats**  
ERYIGIT T., ÇARÇAK YILMAZ N., Şahiner M., Akman Ö., Snead C., Eşkazan E., Onat F. Y.  
EPILEPSI, cilt.19, ss.48-52, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Gebelik ve emzirme döneminde ilaç kullanımı.**  
UYDEŞ DOĞAN B. S. , ÇARÇAK N.  
Meslek İçi Sürekli Eğitim Dergisi, cilt.13, ss.47-59, 2005 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Türk Farmakopesi**  
ÇARÇAK YILMAZ N.  
Farmakoloji, Ali Alkan, Eray Kaplan, Oğuzhan Koyuncu, Selin Ergün Ayan, Editör, Artı 6 Reklam Matbaa, Ankara, ss.100-120, 2018
- **Epilepsi: Genişletilmiş İkinci Baskı**  
Yılmaz Onat F., ÇARÇAK YILMAZ N.  
Epilepsinin Deneysel Modelleri, Bora iH., Yeni N., Gürses C, Editör, Güneş Tıp Kitapevi Yayınları, İstanbul, ss.600-617, 2018

## Desteklenen Projeler

TÜZÜN E., KÜÇÜKALİ C. İ. , AKAT Ş., ÇARÇAK YILMAZ N., KARAMAHMUTOĞLU T., ERDAĞ E., ONAT F., ULUSOY C. A. , KARAASLAN Z., ÇIRAK S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OTOİMMÜN ENSEFALİT ANTİKOR UYGULAMASI EPİLEPSİ NÖBETİNE YOL AÇAR MI HAYVAN MODELLERİ İLE ARAŞTIRILMASI, 2019 - Devam Ediyor  
ÇARÇAK YILMAZ N., KARANFİL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Strasbourg kökenli genetik absans epilepsili sıçanlarda GAERS sodyum kanal blokeri Lakozamidin spontan absans nöbetlerin gelişimi üzerine olan etkisinin incelenmesi, 2018 - Devam Ediyor  
ÇARÇAK YILMAZ N., TÜBİTAK Projesi, Absans epilepsisinin Patofizyolojisinde Rho/Rho-kinaz yolağının olası rolü, 2014 - 2016

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Beyin Araştırmaları Derneği, Üye, 2006 - Devam Ediyor  
Türk Farmakoloji Derneği, Üye, 2006 - Devam Ediyor  
Türk Epilepsi ile Savaş Derneği, Üye, 2005 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

Necmettin Erbakan Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019  
Neurological Sciences and Neurophysiology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
Epilepsy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
Nöropsikiyatri Arşivi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2014  
Neurological sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):187  
h-indeksi (WOS):8

## **Burslar**

2219-Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2012 - 2013  
2214-Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2008 - 2009  
Okul Birinciliği Bursu, Üniversite, 2003 - 2004

## **Ödüller**

ÇARÇAK YILMAZ N., Esat Eşkazan Temel Bilimler makale ödülü, Epilepsi ile savaş derneği, Mayıs 2016  
ÇARÇAK YILMAZ N., CACINA C., Poster birincilik ödülü, 10. Epilepsi Kongresi, Mayıs 2016  
ÇARÇAK YILMAZ N., Beyin Araştırmaları Derneği Novartis Yayın Teşvik Ödülü, Novartis/Beyin Araştırmaları Derneği, Nisan 2009