

Prof. Dr. SELCEN ABİDİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 7807](tel:+904623777807)

E-posta: sabidin@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//sabidin>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Abd. 61080 Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TRJ2FzMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5843-5539

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-4191-2020

ScopusID: 14032692700

Yoksis Araştırmacı ID: 37250

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ruhr-Universitaet Bochum, Tıp Fakültesi, Nörofizyoloji, Almanya 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik Abd, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Effects of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Visual Evoked Potentials, EEG and Immediate Early Gene Expression, Ruhr-Universitaet Bochum, Tıp Fakültesi, Nörofizyoloji, 2008

Yüksek Lisans, Sülfid ve Stresin Görsel Uyarılma Potansiyelleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Abd, 2003

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Fizyoloji, Nörofizyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2010 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2001 - 2003

Verdiği Dersler

biyofizik, Lisans, 2016 - 2017

Fizik-Biyofizik, Lisans, 2016 - 2017

Fizik-Biyofizik, Lisans, 2014 - 2015

Fizik-Biyofizik, Lisans, 2014 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Title: A Boron-Chelating Piperazine-Tethered Schiff Base Can Modulate Excitability in Brain Slices in a Specific Frequency Range**
BAŞOĞLU H., DEĞİRMENCİOĞLU İ., ÖZTÜRK H., Yorulmaz N., ABİDİN S., ABİDİN İ.
ChemistrySelect, cilt.8, sa.48, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Sensory-motor performance and neurochemical effects in the cerebral cortex of brain-derived neurotrophic factor heterozygous mice fed a high-cholesterol diet.**
KESER H., Girit O. B., Abidin S., Bilgin M. D., ALVER A., ABİDİN İ.
Acta neurobiologiae experimentalis, cilt.83, sa.1, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Fisetin decreases the duration of ictal-like discharges in mouse hippocampal slices**
Ozturk H., Basoglu H., Yorulmaz N., Aydin-Abidin S., Abidin I.
JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS, cilt.48, sa.3, ss.355-368, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The regulation of adipokines related to obesity and diabetes is sensitive to BDNF levels and adipose tissue location**
Akca I. I., Bodur A., Kahraman C., Abidin İ., Abidin S., Alver A.
HORMONES-INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM, cilt.21, sa.2, ss.295-303, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Phoenixin-14 reduces the frequency of interictal-like events in mice brain slices**
KALKAN Ö. F., ŞAHİN Z., ÖZTÜRK H., KESER H., ABİDİN S., ABİDİN İ.
EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, cilt.239, sa.9, ss.2841-2849, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The TrkB agonist 7,8-dihydroxyflavone improves sensory-motor performance and reduces lipid peroxidation in old mice.**
Keser H., Doğramacı Ş., Şahin E., Sağlam N., Erdem M., Alver A., Aydin-Abidin S.
General physiology and biophysics, cilt.39, sa.5, ss.471-479, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Renal response to tunicamycin-induced endoplasmic reticulum stress in BDNF heterozygous mice**
CIRRIK S., HACIOĞLU G., Ayyildiz S. N., TEZCAN B., ABİDİN İ., Aydin-Abidin S., NOYAN T.
ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, cilt.28, sa.9, ss.1161-1170, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Endoplasmic reticulum stress in the livers of BDNF heterozygous knockout mice**
CIRRIK S., HACIOGLU G., Abidin İ., Aydin-Abidin S., NOYAN T.
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.125, sa.4, ss.378-386, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **7,8-Dihydroxyflavone potentiates ongoing epileptiform activity in mice brain slices**
Aydin-Abidin S., Abidin İ.
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.703, ss.25-31, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of a high sucrose and high fat diet in BDNF (plus /-) mice on oxidative stress markers in adipose tissues**
Bodur A., Ince I., Kahraman C., Abidin İ., Aydin-Abidin S., Alver A.
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.665, ss.46-56, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Neuronal excitability and spontaneous synaptic transmission in the entorhinal cortex of BDNF heterozygous mice**
Abidin İ., Aydin-Abidin S., MITTMANN T.
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.690, ss.69-75, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Brain-derived neurotropic factor (BDNF) heterozygous mice are more susceptible to synaptic protein loss in cerebral cortex during high fat diet**
Abidin İ., Aydin-Abidin S., BODUR A., İNCE İ., Alver A.

ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.124, sa.5, ss.442-447, 2018 (SCI-Expanded)

- XIII. **Evaluation of the Role of Chronic Daily Melatonin Administration and Pinealectomy on Penicillin-Induced Focal Epileptiform Activity and Spectral Analysis of ECoG in Rats: An In Vivo Electrophysiological Study**
Yildirim M., AYDIN-ABIDIN S., ABİDİN İ., Akca M., CANPOLAT S., CANSU A.
NEUROCHEMICAL RESEARCH, cilt.38, sa.8, ss.1672-1685, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Chronic application of topiramate and carbamazepine differentially affects the EEG and penicillin-induced epileptiform activity in rats**
Aydin-Abidin S., Yildirim M., ABİDİN İ., CANSU A.
NEUROLOGICAL RESEARCH, cilt.34, sa.3, ss.246-251, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of focally induced epileptiform activities in C57BL/6 and BALB/c mice by using in vivo EEG recording**
Aydin-Abidin S., Yildirim M., Abidin I., Akca M., CANSU A.
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.504, sa.2, ss.165-169, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Penicillin induced epileptiform activity and EEG spectrum analysis of BDNF heterozygous mice: An in vivo electrophysiological study**
ABİDİN İ., Yildirim M., AYDIN-ABIDIN S., KALAY E., CANSU A., Akca M., MITTMANN T.
BRAIN RESEARCH BULLETIN, cilt.86, ss.159-164, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Theta burst and conventional low-frequency rTMS differentially affect GABAergic neurotransmission in the rat cortex**
Trippe J., Mix A., Aydin-Abidin S., Funke K., Benali A.
EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, cilt.199, ss.411-421, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Locus Coeruleus Activation Facilitates Memory Encoding and Induces Hippocampal LTD that Depends on beta-Adrenergic Receptor Activation**
Lemon N., Aydin-Abidin S., Funke K., Manahan-Vaughan D.
CEREBRAL CORTEX, cilt.19, sa.12, ss.2827-2837, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **High- and low-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation differentially activates c-Fos and zif268 protein expression in the rat brain**
Aydin-Abidin S., Trippe J., Funke K., EYSEL U. T., Benali A.
EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, cilt.188, sa.2, ss.249-261, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of repetitive TMS on visually evoked potentials and EEG in the anaesthetized cat: dependence on stimulus frequency and train duration**
ABİDİN S., Moliadze V., Eysel U. T., Funke K.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, cilt.574, sa.2, ss.443-455, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Changes in visual evoked potentials, lipid peroxidation and antioxidant enzymes in rats exposed to restraint stress: effect of L-carnitine.**
Derin N., ABİDİN S., Yargıçoğlu P., Agar A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.116, sa.3, ss.205-221, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effect of chronic restraint stress and sulfite on visual evoked potentials (VEPs): Relation to lipid peroxidation**
Aydin S., yargıçoğlu p., DERIN N., Aliciguzel Y., Abidin I., AGAR A.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.43, sa.7, ss.1093-1101, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of chronic restraint stress on spatial learning and memory: relation to oxidant stress.**
Abidin İ., Yargıçoğlu P., Açar A., Gümüşlü S., ABİDİN S., Öztürk O., Şahin E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.114, sa.5, ss.683-699, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Effects of housing conditions on stress, depressive like behavior and sensory-motor performances of C57BL/6 mice**

Abidin İ., Keser H., Şahin E., Öztürk H., Başoğlu H., Alver A., Aydın-Abidin S.

LABORATORY ANIMAL RESEARCH, cilt.40, sa.1, 2024 (ESCI)

- II. **Investigation of In Silico Properties of [5-Hydroxy-7-(Pentyloxy)-2-Phenyl-4h-Chromen-4-One] molecule and its Effects on In-Vitro Epileptiform Activation in Brain Slices**
BAŞOĞLU H., ÖZTÜRK H., YORULMAZ N., ABİDİN S., ABİDİN İ.
Acta Medica Nicomedia, cilt.6, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Flavonoidlerin Beyin Fonksiyonu Üzerindeki Potansiyellerini Keşfetmek: Üç Fenolik Bileşiğin Beyin Elektriksel Aktivitesi Üzerindeki Etkileri**
ÖZTÜRK H., BAŞOĞLU H., ABİDİN S., ABİDİN İ.
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of The Effects of Endogenous BDNF on Kainic Acid Induced Seizures**
Abidin S., Keser H., Şahin E., Alver A., Abidin İ.
Farabi Tıp Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.8-15, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **L-Theanine Reduces Epileptiform Activity In Brain Slices**
BAŞOĞLU H., ÖZTÜRK H., KESER H., ABİDİN S., ABİDİN İ.
Akdeniz Tıp Dergisi, cilt.8, ss.121-127, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effects of BDNF deficiency and endoplasmic reticulum stress on the GABAergic system**
Hacıoğlu G., Cırrık S., Yüzüak H., Abidin S., Abidin İ.
Pamukkale Tıp Dergisi, cilt.14, sa.4, ss.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Apoptotic Effects of Reduced Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF) on Mouse Liver and Kidney**
Tezcan B., Hacıoğlu G., ABİDİN S., ABİDİN İ.
Dicle Tıp Dergisi, cilt.44, sa.4, ss.315-324, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kronik Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) eksikliğinin duyuşal motor performanslara etkisi**
KESER H., ABİDİN S., ABİDİN İ.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 4 - 07 Nisan 2019
- II. **BDNF heterozigot fare hipokampus ve entorhinal korteksinde yüksek frekanslı dalgalanmaların incelenmesi.**
ABİDİN İ., ABİDİN S.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 4 - 07 Nisan 2019
- III. **Tirozin Kinaz-B reseptör agonisti 7,8-dihidroksiflavon'un fare beyin kesitlerinde oluşturulan epilepsi benzeri aktiviteye etkileri.**
ABİDİN İ., ABİDİN S.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 4 - 07 Nisan 2019
- IV. **BDNF eksikliğinin ve endoplazmik retikulum stresinin GABAerjik sistem üzerine etkiler**
HACIOĞLU DERVİŞOĞLU G., CIRRIK S., ABİDİN S., ABİDİN İ.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019
- V. **Evaluation of FNDC5/irisin levels of BDNF heterozygous mice**
DOĞRAMACI Ş., ERDEM M., ALVER A., MENTEŞE A., ABİDİN S., BODUR A., KARAHAN S. C.
FEBS OPEN BIO, 1 - 05 Temmuz 2018
- VI. **Azaltılmış beyin kaynaklı nörotrofik faktörün (BDNF), fare karaciğer ve böbrek dokusuna apoptotik etkileri**
TEZCAN B., HACIOĞLU DERVİŞOĞLU G., ABİDİN S., ABİDİN İ.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi 10-13 Mayıs 2018, Antalya - Türkiye, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2018
- VII. **BDNF heterozigot farenin entorhinal korteksinde spontan sinaptik geçiş özellikleri.**
ABİDİN İ., ABİDİN S.
15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 7 - 10 Mayıs 2017

Metrikler

Yayın: 44

Atıf (WoS): 391

Atıf (Scopus): 409

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10