

# Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 7799](tel:+904623777799)

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

Fax Telefonu: [+90 462 325 1500](tel:+904623251500)

E-posta: [iabidin@ktu.edu.tr](mailto:iabidin@ktu.edu.tr)

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

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ruhr-Universitaet Bochum, Institut Für Neurophysiology, Biyofizik-Sinirbilim, Almanya 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1993 - 1999

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

## Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2013 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2008 - 2013

Araştırma Görevlisi Dr., Ruhr-Universitaet Bochum, Tıp Fakültesi, Neurophysiology, 2006 - 2008

Araştırma Görevlisi, Ruhr-Universitaet Bochum, Tıp Fakültesi, Neurophysiology, 2002 - 2006

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1999 - 2002

## Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

ABİDİN İ., Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) heterozigot farelerde yüksek kolesterolü diyetin davranış ve nörokimyasal etkileri, Doktora, H.KESER(Öğrenci), 2018

ABİDİN İ., Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) heterozigot farelerde yüksek yağlı diyetin bazı adipokinlerin gen ekspresyonları üzerine etkisinin incelenmesi, Doktora, İ.İnce(Öğrenci), 2017

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

- I. **Endoplasmic reticulum stress in the livers of BDNF heterozygous knockout mice.**  
CıRRİK S., HACIOĞLU G., Abidin İ., Aydın-Abidin S., NOYAN T.  
Archives of physiology and biochemistry, cilt.125, ss.378-386, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Renal response to tunicamycin-induced endoplasmic reticulum stress in BDNF heterozygous mice**  
CIRRIK S., HACIOĞLU G., Ayyıldız S. N. , TEZCAN B., ABİDİN İ., Aydın-Abidin S., NOYAN T.  
ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, cilt.28, ss.1161-1170, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **7,8-Dihydroxyflavone potentiates ongoing epileptiform activity in mice brain slices.**  
Aydın-Abidin S., Abidin İ.  
Neuroscience letters, cilt.703, ss.25-31, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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., ABİDİN İ., Aydın-Abidin S., ALVER A.  
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.665, ss.46-56, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Neuronal excitability and spontaneous synaptic transmission in the entorhinal cortex of BDNF heterozygous mice.**  
Abidin İ., Aydın-Abidin S., MITTMANN T.  
Neuroscience letters, cilt.690, ss.69-75, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Brain-derived neurotropic factor (BDNF) heterozygous mice are more susceptible to synaptic protein loss in cerebral cortex during high fat diet.**  
Abidin İ., Aydın-Abidin S., BODUR A., İNCE İ., Alver A.  
Archives of physiology and biochemistry, cilt.124, ss.442-447, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Assessment of Oxidative Stress Parameters of BDNF Heterozygous Mice in Acute Stress Model**  
HACIOĞLU G., ŞENTÜRK A., Ince I., ABİDİN İ.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.43, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Electrophysiological evidence on epileptiform activity enhanced by electrical stimulation of teeth in rats**  
ER K., Yildirim M., TAŞDEMİR T., Akca M., ABİDİN İ.  
NEUROLOGICAL RESEARCH, cilt.36, ss.673-678, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Comparison of the effects of new folkloric hemostatic agent on peripheral nerve function: an electrophysiologic study in rats**  
Pampu A. A. , Yildirim M., TÜZÜNER T., BAYGIN Ö., ABİDİN İ., Dayısoylu E. H. , Senel F. C.  
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY, cilt.115, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Chronic application of topiramate and carbamazepine differentially affects the EEG and penicillin-induced epileptiform activity in rats**  
Aydın-Abidin S., Yildirim M., ABİDİN İ., CANSU A.  
NEUROLOGICAL RESEARCH, cilt.34, ss.246-251, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Comparison of focally induced epileptiform activities in C57BL/6 and BALB/c mice by using in vivo EEG recording**  
Aydın-Abidin S., Yildirim M., Abidin I., Akca M., CANSU A.  
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.504, ss.165-169, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Myocardial perfusion alterations observed months after radiotherapy are related to the cellular damage**  
DOĞAN İ. S. , SEZEN O., SÖNMEZ B., ZENGİN A. Y. , YENİLMEZ E., YULUĞ E., ABİDİN İ., BAHAT Z.  
NUKLEARMEDIZIN-NUCLEAR MEDICINE, cilt.49, ss.209-215, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Impaired GABAergic inhibition in the visual cortex of brain-derived neurotrophic factor heterozygous knockout mice**  
Abidin I., EYSEL U. T. , LESSMANN V., MITTMANN T.

- JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, cilt.586, ss.1885-1901, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Reduced presynaptic efficiency of excitatory synaptic transmission impairs LTP in the visual cortex of BDNF-heterozygous mice**  
Abidin I., KOEHLER T., WEILER E., ZOIDL G., EYSEL U. T., LESSMANN V., MITTMANN T.  
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.24, ss.3519-3531, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Marked changes in erythrocyte antioxidants and lipid peroxidation levels of rats exposed to acute, repeated and chronic restraint stress**  
SAHIN E., GUMUSLU S., OZTURK O., Abidin I., YARGICOGU P., AGAR A.  
PHARMAZIE, cilt.59, ss.961-964, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **The effect of chronic restraint stress on spatial learning and memory: Relation to oxidant stress**  
Abidin I., YARGICOGU P., AGAR A., GUMUSLU S., Aydin S., OZTURK O., SAHIN E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.114, ss.683-699, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Effects of N-nitro L-arginine methyl ester (L-NAME), a potent nitric oxide synthase inhibitor, on visual evoked potentials of rats exposed to different experimental stress models**  
YARGICOGU P., YARAS N., AGAR A., GUMUSLU S., Abidin I., BILMEN S.  
ACTA PHYSIOLOGICA SCANDINAVICA, cilt.180, ss.307-316, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Effect of immobilization and cold stress on visual evoked potentials**  
YARAS N., YARGICOGU P., AGAR A., GUMUSLU S., Abidin I., OZDEMIR S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.113, ss.1055-1067, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Training induced alterations of visual evoked potentials are not related to body temperature**  
OZKAYA Y., AGAR A., HACIOGLU G., YARGICOGU P., Abidin I., SENTURK U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE, cilt.24, ss.359-362, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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, ss.315-324, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Effects of chronic treatment with commonly used antiepileptic drugs on passive avoidance learning in prepubertal rats**  
YILDIRIM M., ABİDİN İ., CANSU A.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL MEDICINE, cilt.30, ss.57-61, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **7,8 DHF Akut Etkisinin in vivo Elektrofizyolojik İncelenmesi**  
KESER H., Aydın Abidin S., Abidin İ.  
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, ss.44
- II. **Anti-aging Effect of 7,8 DHF Application on Sensory Motor Performance**  
KESER H., Aydın Abidin S., Abidin İ.  
FENS Regional Meeting, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 13 Temmuz 2019, ss.629
- III. **Effects of chronic brain-induced neurotrophic factor (BDNF) deficiency on sensory motor performance**  
KESER H., Aydın Abidin S., Abidin İ.  
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019, ss.43
- IV. **Altered neuropeptide Y and ghrelin levels BDNF heterozygous mice**  
Erdem M., DOĞRAMACI Ş., ALVER A., MENTEŞE A., ABİDİN İ., DEMİR S., KARAHAN S. C.  
43rd FEBS Congress, Prague, Çek Cumhuriyeti, 7 - 12 Temmuz 2018, ss.166

- V. **Neurotoxic effects of root-canal-sealers with different compounds on rat-sciatic-nerves**  
Tuğ Kılış B., Er K., TAŞDEMİR T., YILDIRIM M., Taşkesen F., AKÇA M., ABİDİN İ., SERPER A.  
46th Meeting of the Continental European Division of the International Association for Dental Research (CED-IADR), Florence, İtalya, 4 - 07 Eylül 2013, ss.1
- VI. **Neurotoxic Effects of Root-Canal-Sealers with Different Compounds on Rat-Sciatic-Nerves.**  
KILKIS B. T. , ER K., TAŞDEMİR T., YILDIRIM M., TAŞKESEN F., AKÇA M., ABİDİN İ., TUMKAYA L., KALKAN Y., AYDIN-ABIDIN S., et al.  
46th Meeting of the Continental European Division of the International Association for Dental Research with the Scandinavian Division, Florence, İtalya, 4 - 07 Eylül 2013, ss.484
- VII. **Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) heterozigot fare beyin korteksinde azalmış inhibisyon/eksitasyon dengesi ve farklı epilepsi benzeri aktivite özellikleri.**  
ABİDİN İ., YILDIRIM M., AYDIN-ABIDIN S., KALAY E., Mittmann T.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.35
- VIII. **C57BL/6 ve BALB/c Fare Irklarında Fokal Epilepsi Benzeri Aktivitenin Karşılaştırılması.**  
AYDIN-ABIDIN S., YILDIRIM M., ABİDİN İ.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.43
- IX. **Epileptiform aktivite oluşturulmuş ratlarda dişin elektrik stimülasyonunun olası etkileri.**  
ER K., YILDIRIM M., TAŞDEMİR T., AKÇA M., ABİDİN İ.  
Türk Endodonti Derneği 11. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Haziran 2012, ss.114-115
- X. **Comparison of the effects of new folkloric hemostatic agent on peripheral nerve function: an electrophysiological study in rats**  
Dayısoylu E. H. , Pampu A. A. , YILDIRIM M., TÜZÜNER T., BAYGIN Ö., ABİDİN İ., Senel F. C.  
2nd Balkan Association of Maxillofacial Surgery 5th ACBID International Conference, Antalya, Türkiye, 25 - 29 Mayıs 2011, ss.31
- XI. **Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) Heterozigot Fare Korteksinde GABAerjik Salınım Özellikleri ve EEG Analizi.**  
ABİDİN İ., YILDIRIM M., AYDIN-ABIDIN S., KALAY E., CANSU A., AKÇA M., EYSEL U. T. , Mittmann T.  
10. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Nisan 2011, ss.82
- XII. **Sıçanlarda Epileptiform Aktivite Üzerine Pinealektomi ve Ekzojen Melatoninin Etkisi.**  
YILDIRIM M., ABİDİN İ., CANPOLAT S., AYDIN-ABIDIN S., AKÇA M., CANSU A.  
10. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Nisan 2011, ss.90
- XIII. **Prepubertal Dönem Boyunca Kullanılan Antiepileptik İlaçların Öğrenme Ve Hafıza Oluşumuna Etkileri.**  
YILDIRIM M., CANSU A., ABİDİN İ., CANPOLAT S.  
12. Ulusal Çocuk Nörolojisi Kongresi, Konya, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2010, ss.135-136

## Desteklenen Projeler

ABİDİN İ., ALVER A., ABİDİN S., ÖZTÜRK H., KESER H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ventilasyonlu sistem kafeslerde ve klasik açık kafeslerde barındırılan farelerin kilo alımları depresyon durumlarının ve motor performanslarının karşılaştırılması, 2020 - Devam Ediyor

KALAY E., ABİDİN İ., TÜBİTAK Projesi, xxxx Sendromu İle İlişkilendirilen xxxxx'in Fonksiyonunun Araştırılması, 2015 - Devam Ediyor

KALAY E., ALVER A., ABİDİN İ., TÜBİTAK Projesi, BDNF (Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör)'nin, yağ dokusunda diyete bağlı adipokin salgılanması ve oksidatif strese etkisinin incelenmesi, 2014 - Devam Ediyor

KALAY E., KILIÇ A. O. , YENİLMEZ E., ALİYAZICIOĞLU Y., SERDAR B., DEMİRBAĞ Z., KADIOĞLU A., DEĞİRMENCİOĞLU İ., DEMİR İ., KUTRUP B., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz Teknik Üniversitesi Lazer Taramalı Konfokal Mikroskop Ünitesinin Kurulması, 2018 - 2019

ABİDİN S., ABİDİN İ., KESER H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endojen Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF)'ün Kainik Asit Nörotoksitesine Etkisi, 2018 - 2019

ABİDİN İ., ABİDİN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In vivo Transkraniyel Doğru Akım Uyarımının taze beyin kesitlerinde 4-AP ile oluşturulan epileptiform aktiviteye etkilerinin incelenmesi, 2016 - 2019  
ABİDİN İ., ALVER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cerrahi Araştırma Merkezinin Hijyen Şartlarının Geliştirilmesi ile Kontaminasyon Risklerinin Azaltılması, 2016 - 2018  
ABİDİN İ., TÜBİTAK Projesi, Beyin Kaynaklı Nörotropik Faktör (Bdnf) Heterozigot Farenin Entorhinal Korteks Kesitlerinde Sinirsel Uyarılabilirlik Ve Sinaptik Geçiş Özelliklerinin Karakterizasyonu, 2015 - 2017  
ABİDİN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KTÜ Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Biyofizik Laboratuvarı Yama Kıskaçı (Patch-Clamp) Sisteminin Kurulması, 2011 - 2012

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2015  
26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Oturum Başkanı, Malatya, Türkiye, 2015  
26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Oturum Başkanı, Amasya, Türkiye, 2014  
26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Amasya, Türkiye, 2014  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Oturum Başkanı, Trabzon, Türkiye, 2013

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):229  
h-indeksi (WOS):8

## **Burslar**

Research Stay, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2015 - Devam Ediyor  
IGSN doktora programı destekleme bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2002 - Devam Ediyor