

## Prof. Dr. İSMAIL 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>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 53IIPIQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2510-9718

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2152-2020

ScopusID: 6506175324

Yoksis Araştırmacı ID: 151389

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ruhr-Universität 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

Almanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2018 - Devam Ediyor

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

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

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

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

### Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

## YONETİLEN İZLER

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. **Oleuropein Has Modulatory Effects on Systemic Lipopolysaccharide-Induced Neuroinflammation in Male Rats**  
Şahin S., Şahin E., Esenülkü G., Renda G., Gürgen S. G., Alver A., Abidin İ., Cansu A.  
JOURNAL OF NUTRITION, cilt.154, sa.4, ss.1282-1297, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Alarin potentiates ongoing epileptiform activity in rat brain slices: an in vitro electrophysiological study**  
KALKAN Ö. F., ÖZTÜRK H., ŞAHİN Z., BAŞOĞLU H., Abidin S. A., ABİDİN İ.  
Acta Neurobiologiae Experimentalis, cilt.84, sa.1, ss.35-42, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **How does L-theanine treatment affect the levels of serum and hippocampal BDNF, insulin and adipocytokines in diabetic rats?**  
Hajizadeh Tekmeh H., Vanizor Kural B., Kör S., Arıkan Malkoç M., Yuluğ E., Kutlu A., Abidin İ., Örem A.  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.667, ss.95-103, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **7,8-Dihydroxyflavone alleviates Endoplasmic Reticulum Stress in cafeteria diet-induced metabolic syndrome**  
Sahin E., Saglam N., Erdem Ş., Alvuroglu E., Abidin İ., Yulug E., Alver A.  
LIFE SCIENCES, cilt.306, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **Reciprocal Effects of Adipose Tissue Denervation and High Fat Diet on Serum Metabolic Parameters and Adipokine Levels in Rats: A Long Term Study**  
Kahraman C., Rendi T. A., SAĞLAM N., Akca I. I., ABİDİN İ., ALVER A.  
JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, cilt.58, sa.2, ss.410-417, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **Renal response to tunicamycin-induced endoplasmic reticulum stress in BDNF heterozygous mice**  
CIRRIK S., HACIOĞLU G., Ayyildiz S. N., TEZCAN B., ABİDİN İ., Aydın-Abidin S., NOYAN T.  
ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, cilt.28, sa.9, ss.1161-1170, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Endoplasmic reticulum stress in the livers of BDNF heterozygous knockout mice**  
CİRRİK S., HACIOĞLU G., Abidin İ., Aydın-Abidin S., NOYAN T.  
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.125, sa.4, ss.378-386, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **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)

- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **Brain-derived neurotrophic 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)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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, sa.7, ss.673-678, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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., Dayisoğlu E. H., Senel F. C.  
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY, cilt.115, sa.4, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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, sa.6, ss.209-215, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, sa.7, ss.1885-1901, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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, sa.12, ss.3519-3531, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, sa.12, ss.961-964, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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, sa.5, ss.683-699, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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, sa.3, ss.307-316, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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, sa.8, ss.1055-1067, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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, sa.5, ss.359-362, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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. **Sinirbilim Araştırmalarında Taze Beyin Kesitleri: Fizyolojik Yöntemler, Avantajları ve Kullanım Alanları**  
Öztürk H., Abidin İ.  
Journal of Harran University Medical Faculty, cilt.18, sa.3, ss.517-528, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Effects of chronic treatment with commonly used antiepileptic drugs on passive avoidance learning in prepubertal rats**  
YILDIRIM M., ABİDİN İ., CANSU A.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BDNF heterozigot farenin entorhinal korteksinde spontan sinaptik geçiş özellikleri.**  
ABİDİN İ., ABİDİN S.  
15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 7 - 10 Mayıs 2017
- II. **Assessment of Oxidative Stress Parameters of BDNF Heterozygous Mice in Acute Stress Model**  
HACIOĞLU G., ŞENTÜRK A., ince i., ABİDİN İ.  
Fizyoloji kongresi, 01 Eylül 2015
- III. **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
- IV. **Neurotoxic effects of root-canal-sealers with different compounds on rat-sciatic-nerves**  
Tuğ Kılkaş 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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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., KALAY E., TÜBİTAK Projesi, BDNF (Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör)'nin, yağ dokusunda diyete

bağlı adipokin salgılanması ve oksidatif strese etkisinin incelenmesi, 2014 - Devam Ediyor  
KURAL B., AZI MOHAMED S., KÖR S., MALKOÇ M., ABİDİN İ., YULUĞ E., ÖREM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, L-Theaninin Diyabetik Sıçanlarda Böbrek Dokusu Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2021 - 2023  
ABİDİN İ., ALVER A., ABİDİN S., ÖZTÜRK H., KESER H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ventilasyonlu sistem kafeslerde ve klasik açık kafeslerde barındırılan farelerin kilo almaları depresyon durumlarının ve motor performanslarının karşılaştırılması, 2020 - 2022  
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  
KALAY E., ER İ., DİNÇER T., TORAMAN B., ABİDİN İ., TÜBİTAK Projesi, Seckel sendromu ile ilişkilendirilen CCDC84'ün fonksiyonunun araştırılması, 2015 - 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

## Metrikler

Yayın: 64

Atıf (WoS): 316

Atıf (Scopus): 343

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2015

26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Oturum Başkanı, Malatya, Türkiye, 2015

26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Amasya, Türkiye, 2014

26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Oturum Başkanı, Amasya, Türkiye, 2014

25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Oturum Başkanı, Trabzon, Türkiye, 2013

## Burslar

Research Stay, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2015 - Devam Ediyor

IGSN doktora programı destekleme bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2002 - Devam Ediyor

## Akademi Dışı Deneyim

Otto van Guericke Üniversitesi Magdeburg

Ruhr Üniversitesi Tıp Fakültesi

University of Aberdeen