

Assoc. Prof. BAHRIYE ARAL

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 6941](tel:+903122026941)

Email: bahriyes@gazi.edu.tr

Other Email: bahriyes76@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/bahriyes>

Education Information

Doctorate, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Middle East Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1993 - 1998

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Italian, A1 Beginner

Dissertations

Doctorate, 900 MHz ve 1800 MHz Radyo Frekans Radyasyonunun Kan Beyin Bariyerine Etkisi, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), 2008

Postgraduate, Radyo Frekans Radyasyon Kaynakları, Ülkeler ve Uluslararası Kurumların Standartları, Türkiye'xxde Durum, Bir Pilot Bölge Radyasyon Hesaplaması, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli), 2002

Research Areas

Biophysics, Electromagnetic in Biology and Medicine, Electric and Magnetic Fields

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2015 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2010 - 2015

Academic and Administrative Experience

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2020 - Continues

Deputy Head of Department, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2016 - 2020

Coordinator of The Rectorate, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2010 - 2017

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2005 - 2017

Gazi University, Tıp Fakültesi, 2011 - 2015

Courses

İletişim Becerileri, Undergraduate, 2017 - 2018
Biyofizik 1, Postgraduate, 2017 - 2018
Biyofizik Dönem 2, Undergraduate, 2017 - 2018
Ultrason ve Dokuyla Etkileşimi, Postgraduate, 2017 - 2018
Biyofizik Dönem 1, Undergraduate, 2017 - 2018
Biyofizik Seçmeli, Undergraduate, 2017 - 2018
Radyo Frekans Alanlar, Doctorate, 2017 - 2018
Eleştirel Düşünce, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Aral B., Effect of 2600 MHz radio waves on the brain tissue of male rats and neuroprotective role of melatonin, Doctorate, K.Delen(Student), 2021
ARAL B., 2600 Mhz radyofrekans radyasyonun sıçanlarda testis dokusuna etkileri ve melatoninin olası koruyucu etkisi, Postgraduate, A.KOÇ(Student), 2019

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Effects of 2600 MHz Radiofrequency Radiation in Brain Tissue of Male Wistar Rats and Neuroprotective Effects of Melatonin**
Delen K., Sirav B., Oruç S., Seymen C. M. , Kuzay D., Yeğın K., Take Kaplanoğlu G.
BIOELECTROMAGNETICS, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Analysis of thiol/disulphide homeostasis and oxidant-antioxidant status as a result of exposure to radio-frequency electromagnetic fields**
Yavas M. C. , YEĞİN K., ORUÇ S., DELEN K., Sirav B.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Does Exposure of Smart Phones during Pregnancy Affect the Offspring's Ovarian Reserve? A Rat Model Study.**
Calis P., Seymen M., SOYKAN Y., DELEN K., ARAL B., TAKE KAPLANOĞLU G., Karcaaltincaba D.
Fetal and pediatric pathology, pp.1-11, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Melatonin Modulates NMDA-Receptor 2B/Calpain-1/Caspase-12 Pathways in Rat Brain After Long Time Exposure to GSM Radiation**
SEYMEN C. M. , Ilgaz C., Erdogan D., ELMAS Ç., YAR SAĞLAM A. S. , Elmazoglu Z., Sirav Aral B., TAKE KAPLANOĞLU G.
TURKISH NEUROSURGERY, vol.29, no.6, pp.887-900, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **THE EFFECTS OF RADIO-FREQUENCY RADIATION (RFR) EXPOSURE ON THE ANALGESIC EFFICACY OF MORPHINE IN HEALTHY RATS AND RATS WITH INFLAMMATION**
Bodera P., Antkowiak B., Paluch M., Sirav B., Siwicki A. K. , Stankiewicz W.
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND ENVIRONMENTAL HEALTH, vol.32, no.4, pp.465-474, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Effect of 2100 MHz Radio Frequency Radiation on Hypertensive and Normal Rats on Oxidant Stress in Testicular Tissue**
Kuzay D., Özer Ç., Aral B., Senturk F.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.54, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **The effect of 1800 MHz radio-frequency radiation on NMDA receptor subunit NR1 expression and peroxidation in the rat brain in healthy and inflammatory states**
Bodera P., Makarova K., Zawada K., Antkowiak B., Paluch M., Sobiczewska E., Sirav B., Siwicki A. K. , Stankiewicz W.

BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, vol.92, pp.802-809, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- VIII. **Mitochondrial hyperpolarization and cytochrome-c release in microwave-exposed MCF-7 cells**
EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , KAYHAN H., Tuysuz M. Z. , Sirav B., Seyhan N.
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, vol.36, no.2, pp.211-218, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Oxidative effects of extremely low frequency magnetic field and radio frequency radiation on testes tissues of diabetic and healthy rats.**
Kuzay D., Ozer Ç., Sirav B., Canseven A. G. , Seyhan N.
Bratislavske lekarske listy, vol.118, no.5, pp.278-282, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- X. **Effects of 2100 MHz radio frequency radiation on ductus epididymis tissue in rats**
Erdemli C., Omeroglu S., Sirav B., Colbay M., Seyhan N., Ozkan S., Yetkin I.
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, vol.118, no.12, pp.759-764, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Effects of GSM modulated radio-frequency electromagnetic radiation on permeability of blood-brain barrier in male & female rats**
Sirav B., Seyhan N.
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.75, pp.123-127, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Extremely low-frequency magnetic fields of transformers and possible biological and health effects**
Sirav B., Sezgin G., Seyhan N.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.33, no.4, pp.302-306, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **No genotoxic effect in exfoliated bladder cells of rat under the exposure of 1800 and 2100 MHz radio frequency radiation**
Gurbuz N., Sirav B., Colbay M., Yetkin I., Seyhan N.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.33, no.4, pp.296-301, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Effects of radiofrequency radiation exposure on blood- brain barrier permeability in male and female rats**
Sirav B., Seyhan N.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.30, no.4, pp.253-260, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Evaluation of Non Ionizing Radiation Around the Dielectric Heaters and Sealers: A Case Report**
Sirav B., Tuysuz M. Z. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , Seyhan N.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.29, no.4, pp.144-153, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Is There Any Possible Genotoxic Effect in Exfoliated Bladder Cells of Rat Under the Exposure of 1800 MHz GSM-Like Modulated Radio Frequency Radiation (RFR)?**
Gurbuz N., Sirav B., Yuvaci H. U. , Turhan N., COŞKUN Z. K. , Seyhan N.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.29, no.3, pp.98-104, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Radio frequency radiation (RFR) from TV and radio transmitters at a pilot region in Turkey**
Sirav B., Seyhan N.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol.136, no.2, pp.114-117, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Blood-Brain Barrier Disruption by Continuous-Wave Radio Frequency Radiation**
Sirav B., Seyhan N.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.28, no.2, pp.215-222, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **2600 MHz Radiofrequency Radiation Exposure and Protective Role of Melatonin: Effects on Epididymis**
SEYMEN C. M. , DELEN K., ORUÇ S., TAKE KAPLANOĞLU G., KUZAY D., ARAL B.
European Journal of Medical and Educational Technologies, vol.14, no.1, pp.1-8, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Oxidative Effects of Electromagnetic Radiation on Liver, Lung, Kidney and Heart Tissues of Diabetic and Normal Rats**

Sirav B., Kuzay D., Delen K., ORUÇ S., ÖZER Ç.

GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.32, no.3, pp.397-402, 2021 (Journal Indexed in ESCI)

- III. **Measurement and Risk Assessment of Extremely Low Frequency Magnetic Fields around Transformers in a Working Place**
Özden S., Aral B., Canseven Kurşun A. G. , Seyhan N.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.857-867, 2020 (National Refreed University Journal)
- IV. **The Effects of Radio Frequency on Ductus Epididymis in Hypertensive and Normal Rats**
ARIK G. N. , Kuzay D., SEYMEN C. M. , ÖZER Ç., Goktas T., ARAL B., Senturk F., TAKE KAPLANOĞLU G.
GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.31, no.3, pp.349-353, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **Radyofrekansın Hipertansif ve Normal Sıçanlarda Duktus Epididimis Üzerine Etkileri**
ARIK G. N. , KUZAY D., SEYMEN C. M. , ÖZER Ç., GÖKTAŞ T., ARAL B., ŞENTÜRK F., TAKE KAPLANOĞLU G.
Gazi Medical Journal, vol.31, no.3, pp.349-353, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Genotoxic Studies Performed After Radiofrequency Radiation Exposure**
Gurbuz N., Sirav B., Seyhan N.
GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.29, no.2, pp.87-93, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- VII. **Cep Telefonu Radyasyonunda Melatonin'in Testis Dokusunda Olası Koruyucu Etkisi**
LEBLEBİCİ ALTINDAĞ Ö., TAKE KAPLANOĞLU G., ARAL B., SEYMEN C. M.
Dicle Tıp Dergisi, vol.44, no.1, pp.71-80, 2017 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Chronic Mobile Phone Radiation and the Possible Protective Effect of Melatonin on Ovary**
Yucel S., TAKE KAPLANOĞLU G., Kaplanoglu I., ARAL B., SEYMEN C. M.
GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.28, no.3, pp.184-190, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- IX. **Kablosuz İletişim Kaynaklı Elektromanyetik Kirlilik ve Olası Sağlık ve Biyolojik Etkileri**
ARAL B., CANSEVEN KURŞUN A. G. , SEYHAN H. N.
TMMOB EMO Ankara Şubesi Haber Bülteni, vol.3, pp.13-17, 2016 (Other Refereed National Journals)
- X. **CuO/TiO₂ Metal Oxide Nanocomposite Synthesis via Room Temperature Ionic Liquid**
EŞMEKAYA M. A. , ŞENTÜRK F., KAYHAN H., TÜYSÜZ M. Z. , TOMRUK A., ARAL B., DEMİREL G., AKIN SÖNMEZ N., ÖZTÜRK M., ÖZÇELİK S., et al.
Journal of Nanomaterials Molecular Nanotechnology, vol.5, no.1, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Effects of radio frequency radiation on the permeability of blood brain barrier permeability**
Aral B., Seyhan H. N.
Medical Science and Discovery, vol.3, no.5, pp.206, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Non Ionizing Radiation Around Tanning Beds**
ARAL B., SEYHAN H. N.
Natural Science and Discovery, vol.1, no.3, pp.68-76, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIII. **Effects of Radio Frequency Radiation on micronuclei frequency in exfoliated bladder cells of diabetic rats**
Gürbüz N., Aral B., Kuzay D., Özer Ç., Seyhan H. N.
Endocrine Regulations, vol.49, no.3, pp.126-130, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **Lazer nedir Fiziği ve doku ile etkileşimi**
ARAL B.
Türkiye Klinikleri Journal of Dental Sciences-Special Topics, vol.3, no.2, pp.1-6, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Radyo Frekans Radyasyonun Sıçanların Beyin Dokusundaki Oksidan ve Antioksidan Düzeylerine Etkisi**
Eşmekaya M. A. , Aral B., Özer Ç., Seyhan H. N.
Gazi Medical Journal, vol.22, pp.100-104, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Effects of 1800 MHz puls modulated radiofrequency radiation on brain tissue oxidant and antioxidant levels in rats**
Esmekaya M. A. , Aral B., Özer Ç., Seyhan H. N.
Gazi Medical Journal, vol.111, 2011 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **2600 MHz Radyofrekans Radyasyonun Deri ve Karaciğer Dokusu Hidroksiprolin Düzeyleri Üzerine Etkisi**
DELEN K., ORUÇ S., YARDIM KOÇ A., KUZAY D., SEYMEN C. M. , TAKE KAPLANOĞLU G., ARAL B.
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 9 - 12 October 2019
- II. **31. ulusal biyofizik kongresi**
DELEN K., ORUÇ S., yardım koç a., KUZAY D., SEYMEN C. M. , TAKE KAPLANOĞLU G., ARAL B.
31. ulusal biyofizik kongresi, Turkey, 9 - 12 October 2019
- III. **The Effects of 2600 MHz Radio Waves On Testical Tissue of Male Rats and The Protective Role of Melatonin.**
KOÇ A., DELEN K., ORUÇ S., KUZAY D., SEYMEN C. M. , TAKE KAPLANOĞLU G., ARAL B.
1. Uluslararası 24. Ulusal Multidisipliner Klinik Toksikoloji Kongresi, 25 - 27 May 2019
- IV. **Akıllı Telefonlardaki Radyofrekans Alanının Over Rezervi Üzerine Rtkisi: Hayvan Modeli Çalışması**
TOKDEMİR ÇALIŞ P., SEYMEN C. M. , SOYKAN Y., DELEN K., ARAL B., TAKE KAPLANOĞLU G., KARÇAALTINCABA D.
TSRM Uluslararası Üreme Sağlığı ve İnfertilite Kongresi, 8 - 11 November 2018
- V. **Akıllı Mobil Telefonlardaki Radyofrekans Alanının Over Rezervi Üzerine Etkisi: Hayvan modeli çalışması**
ÇALIŞ P., SEYMEN C. M. , DELEN K., ARAL B., KARACAALTINCABA D., TAKE KAPLANOĞLU G.
TSRM 2018, 8 - 11 November 2018
- VI. **AKILLI TELEFONLARDAKI RADYOFREKANS ALANININ OVER REZERVİ UZERINE ETKİSİ: HAYVAN MODELİ ÇALIŞMASI**
TOKDEMİR ÇALIŞ P., SEYMEN C. M. , SOYKAN Y., DELEN K., ARAL B., TAKE KAPLANOĞLU G., KARÇAALTINCABA D.
ULUSLARARASI ÜREME SAĞLIĞI VE İNFERTİLİTE KONGRESİ, Turkey, 8 - 11 November 2018
- VII. **Effect of 2100 MHz Radio Frequency Radiation on Hypertensive and Normal Rats on Oxidant Stress in Kidney Tissue**
Kuzay D., Özer Ç., Aral B., Şentürk F.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences(EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018
- VIII. **Effects of 2100 MHz Radio Frequency and 50 Hz Very Low Frequency Radiation on Oxidative Stress of Brain Tissue and Plasma of Diabetic and Non Diabetic Rats**
Kuzay D., Aral B., Özer Ç., Oruç S., Delen K.
1st International EurasianConference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018
- IX. **Effect of 2100Mhz radio frequency radiation on heart, aorta and blood parameters in hypertensive and normal rats**
KUZAY D., ÖZER Ç., Göktaş T., ARAL B., Şentürk F., TAKE KAPLANOĞLU G., SEYMEN C. M.
2.th. International GPSS, 11 - 13 November 2017
- X. **Effects of 2100 MHz Radio Frequency Radiation on Heart, Aorta and Blood Parameters in Hypertensive and Normal Rats**
KUZAY D., ÖZER Ç., GÖKTAŞ T., ARAL B., ŞENTÜRK F., TAKE KAPLANOĞLU G., SEYMEN C. M.
2nd International GPSS, 11 - 13 October 2017
- XI. **Chronic mobile phone radiation and the effect of melatonin which is applied for protection, on ovary tissue**
YÜCEL S., TAKE KAPLANOĞLU G., İSKENDER K., ARAL B., SEYMEN C. M.
15th ICHC, 18 - 21 May 2017
- XII. **Hipertansif ve Normal Sıcanlarda 2100 MHz Radyo Frekans Radyasyonun Testis Dokusunda Oksidan Stres Uzerine Etkisi**
Kuzay D., Özer Ç., Aral B., Şentürk F.
43. Ulusal Fiziyojji Kongresi, İzmir, Turkey, 7 - 10 September 2017
- XIII. **2100 MHz RF Uygulanan İn-vivo Deney Sisteminde Maruziyet Değerlendirmesi**

- DELEN K., ORUÇ S., TOKDEMİR ÇALIŞ P., ARAL B., KARÇAALTINCABA D.
28.-29. Ulusal Biyofizik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 6 - 09 September 2017
- XIV. **Radyo Frekans Alanların Diyabetik ve Normal Siçanlarda Akciğer, Böbrek ve Kalp Dokularında Oksidan Stres Etkisi**
KUZAY D., ARAL B., ÖZER Ç., SEYHAN H. N.
28.-29. Ulusal Biyofizik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 6 - 09 September 2017
- XV. **Radyo Frekans Radyasyon Maruziyetimiz Soğurucu Kullanılarak Azaltılabilir mi**
ORUÇ S., DELEN K., ARAL B., CANSEVEN KURŞUN A. G.
28.-29. Ulusal Biyofizik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 6 - 09 September 2017
- XVI. **RADYO FREKANS ALANLARIN DİYABETİK VE NORMAL SIÇANLARDA AKCİĞER, BÖBREK VE KALP DOKULARINDA OKSİDAN STRES ETKİSİ**
KUZAY D., ARAL B., ÖZER Ç., SEYHAN H. N.
28.-29. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Turkey, 6 - 09 September 2017
- XVII. **The Effects of 2100 MHz Radio Frequency Radiation on Ductus Epididymis in Hypertensive and Normal Rats**
YÜCEL G. N. , KUZAY D., SEYHAN C. M. , ÖZER Ç., GÖKTAŞ T., ARAL B., ŞENTÜRK F., TAKE KAPLANOĞLU G.
15th ICHC, 18 - 21 May 2017
- XVIII. **Kronik Cep Telefonu Radyasyonu ve Koruma Amaçlı Kullanılan Melatonin'in Beyin ve Beyincik Üzerine Etkilerinin Farklı İnceleme Yöntemleri Kullanılarak Araştırılması**
SEYHAN C. M. , ILGAZ C., ERDOĞAN D., ELMAS Ç., YAR SAĞLAM A. S. , ELMAZOĞLU Z., ARAL B., TAKE KAPLANOĞLU G.
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 26 - 29 May 2016
- XIX. **Radyofrekans Radyasyonun Genotoksik Etkileri**
Gürbüz N., ARAL B., SEYHAN H. N.
21. Ulusal Klinik Toksikoloji Kongresi, Isparta, Turkey, 13 - 15 May 2016
- XX. **Effects of ELF and RF EMF on oxidant stress of diabetic and non diabetic rats**
Kuzay D., Özer Ç., Aral B., Seyhan H. N.
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015
- XXI. **Effect of Extremely Low Frequency and Radio Frequency Fields on Oxidant Stress in Testes Tissues of Diabetic and Non Diabetic Rats**
KUZAY D., ÖZER Ç., ARAL B., SEYHAN H. N.
Kongre, 9 - 13 September 2015, vol.215, pp.104
- XXII. **Mitochondrial Hyperpolarization and Cytochrome c Release in Microwave Exposed MCF 7 cells**
SEYHAN H. N. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., TÜYSÜZ M. Z. , ARAL B., YAĞCI A. M.
BioEM2014, Joint Meeting of The Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association, 8 - 13 June 2014
- XXIII. **1 8 GHz Frekanslı Modüleli Radyofrekans RF Radyasyon ve Demir III Klorür Uygulamasının Burkitt Lenfoma Raji Hücre Hattındaki Etkilerinin Araştırılması**
Eşmekaya M. A. , Alp E., Önen H. İ. , Aral B., Canseven Kurşun A. G. , Menevşe E. S. , Seyhan H. N.
Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 08 October 2011, pp.1-2
- XXIV. **Do Non Thermal Electromagnetic Fields cause Nitrosative Stress in male and female rats**
Eşmekaya M. A. , Aral B., Özer Ç., Seyhan H. N.
3rd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Turkey, 22 - 27 June 2010, pp.44
- XXV. **Termal olmayan düzeydeki Radyofrekans Alanların beyin dokusundaki Oksidan ve Antioksidan değerler üzerine etkisi**
Eşmekaya M. A. , Aral B., Özer Ç., Seyhan H. N.
9. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 17 April 2010, pp.17
- XXVI. **Radio Frequency Radiation RFR Effects on Blood Brain Barrier BBB of Female Rats**
ARAL B., SEYHAN H. N.
International EMF Conference 2007 Electromagnetic Fields, Bioeffects Research, Medical Applications, and

Expert Reports

- I. **Biyofizik Sorularına Değerlendirme Ankara Üniversitesi Dış Hekimliği Fakültesi Biyofizik Bütünleme Sınavı**
ARAL B.
2016
- II. **The effect of the time interval between the last breastfeeding and Tc 99m MIBI injection on the intensity of Tc 99m MIBI uptake in breast tissue**
ARAL B.
2015
- III. **Bilirkişi Raporu Biyofizik sorusuna ilişkin**
ARAL B.
2015
- IV. **Bilirkişi Raporu Baz İstasyonu**
ARAL B., SEYHAN H. N.
2015

Supported Projects

- SEYMEN C. M. , ARAL B., DELEN K., TAKE KAPLANOĞLU G., Project Supported by Higher Education Institutions, 2600 MHz Radyo Dalgalarının Erkek Sıçanlarda Kan-Beyin Bariyeri Geçirgenliğine Etkisi ve Melatoninin Nöroprotektif Rolü, 2018 - 2019
- SEYMEN C. M. , ÖZER Ç., ARAL B., TAKE KAPLANOĞLU G., Project Supported by Higher Education Institutions, 2100 MHz Radyo Frekans Radyasyonun Hipertansif Ve Normal Sıçanlarda Kan Viskozitesi Ve Oksidatif Stres Üzerine Etkileri, 2016 - 2018
- ARAL B., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOK FREKANSLI ELEKTROMANYETİK ALAN MARUZİYETİNİN DİYABETİK VE NORMAL SIÇANLARDA KAN-BEYİN BARIYERİ GEÇİRGENLİĞİNE ETKİSİ, 2011 - 2014
- ARAL B., CANSEVEN KURŞUN A. G. , Project Supported by Higher Education Institutions, Çok Frekanslı Elektromanyetik Alan Maruziyetinin Diyabetik ve Normal Sıçanlarda Kan Beyin Bariyeri Geçirgenliğine Etkisi, 2011 - 2014

Citations

Total Citations (WOS):118

h-index (WOS):6