

Assoc. Prof. MERİÇ ARDA EŞMEKAYA

Personal Information

Email: ardaesmekaya@gazi.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), Turkey 2009 - 2013

Dissertations

Doctorate, 2.1 GHz frekanslı mikrodalga radyasyonun meme fibroblast hücrelerine etkileri, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), 2013

Postgraduate, Radyofrekans radyasyonun tiroid bezi fonksiyonlarına etkisi, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli), 2009

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2011 - Continues

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

- I. **The effects of melatonin on possible damage that will occur on adipocytokines and liver tissue by coadministration of fructose and bisphenol a (BPA)**
COŞKUN AKÇAY N., ÖMEROĞLU S., AKARCA DİZAKAR S. Ö. , KAVUTÇU M., TÜRKOĞLU İ., EŞMEKAYA M. A. , PEKER T. V.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.27, no.14, pp.16231-16245, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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)
- III. **Effects of Electroporation on Tamoxifen Delivery in Estrogen Receptor Positive (ER plus) Human Breast Carcinoma Cells**
EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., Yagci M., Coskun A., CANSEVEN KURŞUN A. G.
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, vol.75, no.1, pp.103-109, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Effects of Cisplatin Electrochemotherapy on Human Neuroblastoma Cells**
EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., Coskun A., CANSEVEN KURŞUN A. G.
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, vol.249, no.5, pp.601-610, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effects of cell phone radiation on lipid peroxidation, glutathione and nitric oxide levels in mouse brain during epileptic seizure**
EŞMEKAYA M. A. , Tuysuz M. Z. , TOMRUK A., CANSEVEN KURŞUN A. G. , Yucel E., Aktuna Z., Keskil S., Seyhan N.
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.75, pp.111-115, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Does MW Radiation Affect Gene Expression, Apoptotic Level, and Cell Cycle Progression of Human SH-SY5Y Neuroblastoma Cells?**

- KAYHAN H., EŞMEKAYA M. A. , YAR SAĞLAM A. S. , Tuysuz M. Z. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , YAĞCI A. M. , Seyhan N.
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, vol.74, no.2, pp.99-107, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Investigation of free radical formation in human lymphocyte, leukemia, breast fibroblast and breast adenocarcinoma cell cultures after radio frequency exposure using electron spin resonance**
Cam S. T. , EŞMEKAYA M. A. , POLAT M., CANSEVEN KURŞUN A. G. , Seyhan N.
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS, vol.53, pp.7-11, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Effects of microwave exposure and Gemcitabine treatment on apoptotic activity in Burkitt's lymphoma (Raji) cells**
CANSEVEN KURŞUN A. G. , EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., Tuysuz M. Z. , Seyhan N.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.34, no.4, pp.322-326, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Tea extracts protect normal lymphocytes but not leukemia cells from UV radiation-induced ROS production: An EPR spin trap study**
Cam S. T. , POLAT M., EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , Seyhan N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, vol.91, no.8, pp.673-680, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Investigation of the Effects of 2.1 GHz Microwave Radiation on Mitochondrial Membrane Potential ($\Delta I (m)$), Apoptotic Activity and Cell Viability in Human Breast Fibroblast Cells**
EŞMEKAYA M. A. , Seyhan N., KAYHAN H., Tuysuz M. Z. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , Yagci M.
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, vol.67, no.3, pp.1371-1378, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Effects of ELF Magnetic Field in Combination with Iron(III) Chloride ($FeCl_3$) on Cellular Growth and Surface Morphology of Escherichia coli (E. coli)**
EŞMEKAYA M. A. , Acar S. I. , KIRAN F., CANSEVEN KURŞUN A. G. , OSMANAĞAOĞLU Ö., Seyhan N.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.169, no.8, pp.2341-2349, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Mutagenic and morphologic impacts of 1.8 GHz radiofrequency radiation on human peripheral blood lymphocytes (hPBLs) and possible protective role of pre-treatment with Ginkgo biloba (EGb 761)**
EŞMEKAYA M. A. , AYTEKİN E., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., GÜLER ÖZTÜRK G., ERGÜN M. A. , ÖMEROĞLU S., Seyhan N.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol.410, pp.59-64, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **900 MHz pulse-modulated radiofrequency radiation induces oxidative stress on heart, lung, testis and liver tissues**
Eşmekaya M. A. , ÖZER Ç., Seyhan N.
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, vol.30, pp.84-89, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Pulse modulated 900 MHz radiation induces hypothyroidism and apoptosis in thyroid cells: A light, electron microscopy and immunohistochemical study**
EŞMEKAYA M. A. , Seyhan N., ÖMEROĞLU S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, vol.86, no.12, pp.1106-1116, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Extremely Low-Frequency Magnetic Field on Healthy Fibroblasts and Breast Cancer Cells**
KAYHAN H., ERDEBİLLİ B., GÖNEN S., EŞMEKAYA M. A. , ERTEKİN E., CANSEVEN KURŞUN A. G.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGİSİ, vol.83, no.4, pp.384-389, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **EFFECTS OF EXTREMELY LOW-FREQUENCY MAGNETIC FIELD ON HEALTHY FIBROBLASTS AND BREAST CANCER CELLS**
KAYHAN H., ERDEBİLLİ B., GÖNEN S., EŞMEKAYA M. A. , ERTEKİN E., CANSEVEN KURŞUN A. G.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGİSİ, vol.83, no.4, pp.384-389, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **Finite element analysis of electric field for in-vitro electroporation**
ARSLAN S., EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G.
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.14, no.3, pp.14-22, 2017 (Other Refereed National Journals)
- IV. **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)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **USE OF ELECTROCHEMOTHERAPY IN CANCER TREATMENT**
GÜRSOY G., EŞMEKAYA M. A.
1st International Ahi Evran Medicine and Health Science Congress, 11 - 14 April 2019
- II. **The effects of melatonin on possible damage that will be occurred on epididymis and sperm parameters with the coadministration of fructose and bisphenol a (BPA)**
AKARCA DİZAKAR S. Ö. , ÖMEROĞLU S., Erdogan D., PEKER T. V. , COŞKUN AKÇAY N., TÜRKOĞLU İ., EŞMEKAYA M. A.
HUMAN REPRODUCTION, 1 - 04 July 2018
- III. **The Effects of Melatonin on Possible Damage Will Be Occur on Adipocytokines and Liver Tissue with the Coadministration of Fructose and Bisphenol A**
COŞKUN AKÇAY N., ÖMEROĞLU S., KAVUTÇU M., PEKER T. V. , TÜRKOĞLU İ., EŞMEKAYA M. A. , AKARCA DİZAKAR S. Ö.
International Eurasian Conference On Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 April 2018
- IV. **Finite element analysis of electric field for in-vitro electroporation**
ARSLAN S., EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G.
1. Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi, Turkey, 21 - 23 September 2017, vol.14, pp.14-22
- V. **In Vitro Maruziyet İçin Helmholtz Bobin Tasarımı : Modelleme ve Analitik Yaklaşım**
CANSEVEN KURŞUN A. G. , ARSLAN S., EŞMEKAYA M. A.
28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 6 - 09 September 2017
- VI. **50 Hz frekansındaki ELF Alanların Meme Fibroblast Hücreleri Üzerine Etkisi**
EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., YAĞCI A. M. , CANSEVEN KURŞUN A. G.
28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 6 - 09 September 2017
- VII. **The Effects of Melatonin on Possible Damage Will Be Occur on Adipocytokines and Testis With The Coadministration of Fructose and Bisphenol A**
TÜRKOĞLU İ., ÖMEROĞLU S., KAVUTÇU M., AKARCA DİZAKAR S. Ö. , COŞKUN N., EŞMEKAYA M. A. , kocabiyik m.
Proceedings of the 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Turkey, 18 - 21 May 2017
- VIII. **Ca²⁺ electroporation in chronic-B lymphocytic leukaemia (MEC-1) cells**
COŞKUN A., EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., YAĞCI A. M. , CANSEVEN KURŞUN A. G.
The 22nd Biomedical Science and Technology Symposium, 12 - 14 May 2017
- IX. **The estimation of pore of size distribution on electroporated cell membrane**
EŞMEKAYA M. A. , COŞKUN A., CANSEVEN KURŞUN A. G.
The 22nd Biomedical Science and Technology Symposium, 12 - 14 May 2017
- X. **Effects of Applied Voltage on Electroporation of SH SY5Y Neuroblastoma NB and MCF 7 human breast carcinoma cells**
EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., CANSEVEN KURŞUN A. G.
Electroporation based Technologies and Treatments International Scientific Workshop Ljubljana, 15 - 21 November 2015
- XI. **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
- XII. **2.1 GHz Frekanslı Mikrodalga Radyasyonun Nöroblastom Hücrelerinde Bcl 2 Aktivitesi Üzerine Etkileri**

EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , SEYHAN H. N. , COŞKUN N., ÖMEROĞLU S.

XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 27 - 30 May 2014

- XIII. **2 1 GHz Frekanslı W CDMA Modülasyonlu Mikrodalga Radyasyonun Meme Adenokarsinoma MCF 7 Hücrelerine Etkileri**
EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., TÜYSÜZ M. Z. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , YAĞCI A. M. , SEYHAN H. N.
II. Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, Turkey, 8 - 09 November 2013
- XIV. **Mikrodalga Radyasyonun Tiroid Beyin Akciğer Kalp Karaciğer Testis Meme Fibroblast ve Lensosit Hücrelerinde Hipotiroidizm Apoptozis Serbest Radikal ve Genetik Hasar Üzerine Etkileri**
EŞMEKAYA M. A. , SEYHAN H. N.
II. Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, Turkey, 8 - 09 November 2013
- XV. **1 8 GHz Mikrodalga Radyasyonun Burkitt Lenfoma Raji Hücrelerinde Apoptotik Aktivite ve Bcl 2 Gen Ekspresyon düzeyine etkisi**
EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., ALP E., ÖNENÇ İ., TÜYSÜZ M. Z. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , MENEVŞE E. S. , YAĞCI A. M. , SEYHAN H. N.
25. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Turkey, 24 - 27 September 2013
- XVI. **FARKLI SÜRELERDEKİ UV B RADYASYON UYGULAMASININ LENFOSİT HÜCRELERİ SERBEST RADİKAL OLUŞUMU ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ELEKTRON SPİN REZONANS ESR SPEKTROMETRESİ SPİN TUZAKLAMA YÖNTEMİ İLE ARAŞTIRILMASI**
EŞMEKAYA M. A. , ÇAM TEPE S., CANSEVEN KURŞUN A. G. , POLAT M., SEYHAN H. N.
39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 14 September 2013
- XVII. **KISA SÜRELİ MİKRODALGA MW RADYASYON MARUZİYETİNİN DERİ FİBROBLAST HÜCRELERİ HÜCRE CANLILIĞI VE APOPTOTİK DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİSİ**
EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., CANSEVEN KURŞUN A. G. , YAĞCI A. M. , SEYHAN H. N.
39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 14 September 2013
- XVIII. **2 1 GHz Microwave Radiation Induces Apoptosis and m Depolarization in Human Breast Fibroblast Cells**
SEYHAN H. N. , EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., TUYSUZ M. Z. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , YAĞCI A. M.
Joint Meeting of The Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association, 10 - 14 June 2013
- XIX. **UV B Radyasyon Uygulamasının İnsan Kan Lenfositlerinde Hücre Canlılığı Üzerindeki Etkisi**
CANSEVEN KURŞUN A. G. , EŞMEKAYA M. A. , GÖKÇEN S., YAĞCI A. M. , SEYHAN H. N.
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 25 - 28 September 2012
- XX. **2 1 GHz Frekansındaki Mikrodalga Işımasının Meme Fibroblast Hücreleri Apoptotik Aktiviteleri Hücre Canlılığı ve Mitokondri Membran Potansiyeli Üzerindeki Değişimler**
EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , SEYHAN H. N.
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 25 - 28 September 2012
- XXI. **Effects of ginkgo biloba EGb 761 treatment on 2 1 GHz microwave radiation induced mutagenicity in human lymphocytes**
EŞMEKAYA M. A. , AYTEKİN E., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., GÜLER ÖZTÜRK G., ERGÜN M. A. , SEYHAN H. N.
4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, 26 - 29 June 2012
- XXII. **Effects of Extremely Low Frequency ELF Magnetic Fields and Ferric Chloride FeCl₃ treatment on the Hemolytic Activity of Human Red Blood Cells hRBCs**
EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , SEYHAN H. N.
6th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, 10 - 14 October 2010
- 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. **Gemsitabin Demir III Klorür ve ELF Manyetik Alan Uygulamasının İnsan Lenfosit Hücreleri Apoptotik Aktiviteleri Üzerine Etkisi**

- EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., CANSEVEN KURŞUN A. G. , YAĞCI A. M. , SEYHAN H. N.
Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, Turkey, 7 - 08 October 2011
- XXV. **50 Hz Frekansındaki Oldukça Düşük Frekanslı ELF Manyetik Alanların Escherichia coli E coli Hücre Canlılığı ve Morfolojisi Üzerindeki Etkisi**
EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , ACAR S. İ. , KIRAN F., OSMANAĞAOĞLU Ö., SEYHAN H. N.
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 13 - 15 September 2011
- XXVI. **Deneysel Olarak Epilepsi Oluşturulmuş Fare Beyninde Radyofrekans Radyasyonun Nitrik Oksit Düzeyi Üzerine Etkisi**
EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , YÜCEL E., AKTUNA Z., KESKİL İ. S. , SEYHAN H. N.
10. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 9 - 12 April 2011
- XXVII. **Modülasyonlu Radyofrekans Radyasyon uygulamasının İnsan Kan Lenfositleri üzerindeki Mutagenetik Etkileri**
EŞMEKAYA M. A. , ERGÜN M. A. , ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., GÜLER ÖZTÜRK G., ÖMEROĞLU S., SEYHAN H. N.
22. Ulusal Biyofizik Kongresi, Turkey, 28 September - 01 October 2010
- XXVIII. **Radyofrekans Elektromanyetik Radyasyonun Böbrek Dokusu Nitrit Oksit Düzeyi Üzerindeki Etkisi**
EŞMEKAYA M. A. , ÖZER Ç., SEYHAN H. N.
36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 14 - 17 September 2010
- XXIX. **Effects of Cell Phone Radiation on Oxidant and Antioxidant status in epileptic mouse model**
EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G. , YÜCEL E., ZUHAL A., KESKİL İ. S. , SEYHAN H. N.
3rd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, 22 - 27 June 2010
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **Effects of 900 MHz Pulse Modulated Radiofrequency Radiation on Thyroid Gland**
EŞMEKAYA M. A. , SEYHAN H. N. , ÖMEROĞLU S.
2nd International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP, 5 - 09 October 2009
- XXXIII. **Sıçanlarda 900 MHz Radyofrekans Radyasyonun oluşturduğu Elektromanyetik Alanın Karaciğer Testis Akciğer ve Kalp dokularındaki Oksidatif Etkisi**
EŞMEKAYA M. A. , ÖZER Ç., SEYHAN H. N.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 35. Ulusal Kongresi, Turkey, 30 September - 03 October 2009

Citations

Total Citations (WOS):178

h-index (WOS):7