

Doç.Dr. MERİÇ ARDA EŞMEKAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: ardaesmekaya@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2009

Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2000 - 2006

Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Radyofrekans radyasyonun tiroid bezi fonksiyonlarına etkisi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli), 2009

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.27, sa.14, ss.16231-16245, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.36, sa.2, ss.211-218, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.75, sa.1, ss.103-109, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effects of Cisplatin Electrochemotherapy on Human Neuroblastoma Cells**
EŞMEKAYA M. A. , KAYHAN H., Coskun A., CANSEVEN KURŞUN A. G.
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, cilt.249, sa.5, ss.601-610, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.75, ss.111-115, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- 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, cilt.74, sa.2, ss.99-107, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.53, ss.7-11, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.34, sa.4, ss.322-326, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.91, sa.8, ss.673-680, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.67, sa.3, ss.1371-1378, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Effects of ELF Magnetic Field in Combination with Iron(III) Chloride (FeCl₃) 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, cilt.169, sa.8, ss.2341-2349, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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. , Aytekin E., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., GÜLER ÖZTÜRK G., ERGÜN M. A. , ÖMEROĞLU S., Seyhan N.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.410, ss.59-64, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.30, ss.84-89, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.86, sa.12, ss.1106-1116, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.83, sa.4, ss.384-389, 2020
(Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **EFFECTS OF EXTREMELY LOW-FREQUENCY MAGNETIC FIELD ON HEALTHY FIBROBLASTS AND BREAST CANCER CELLS**
KAYHAN H., ERDEBİLLİ B., GÖNEN S., EŞMEKAYA M. A. , Ertekin E., CANSEVEN KURŞUN A. G.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.83, sa.4, ss.384-389, 2020
(ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.14, sa.3, ss.14-22, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **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, cilt.5, sa.1, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

V. **Radyo Frekans Radyasyonun Sıçanların Beyin Dokusundaki Oksidan ve Antioksidan Düzeylerine Etkisi**

Eşmekaya M. A. , Aral B., Özer Ç., Seyhan H. N.

Gazi Medical Journal, cilt.22, ss.100-104, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **USE OF ELECTROCHEMOTHERAPY IN CANCER TREATMENT**

GÜRSOY G., EŞMEKAYA M. A.

1st International Ahi Evran Medicine and Health Science Congress, 11 - 14 Nisan 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., TÜRKÖĞLU İ., EŞMEKAYA M. A.

HUMAN REPRODUCTION, 1 - 04 Temmuz 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. , TÜRKÖĞLU İ., EŞMEKAYA M. A. , AKARCA DİZAKAR S. Ö.

International Eurasian Conference On Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 Nisan 2018

IV. **Finite element analysis of electric field for in-vitro electropermeabilization**

ARSLAN S., EŞMEKAYA M. A. , CANSEVEN KURŞUN A. G.

1. Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, cilt.14, ss.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, Türkiye, 6 - 09 Eylül 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, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017

VII. **The Effects of Melatonin on Possible Damage Will Be Occur on Adipocytokines and Testis With The Coadministration of Fructose and Bisphenol A**

TÜRKÖĞLU İ., ÖMEROĞLU S., KAVUTÇU M., AKARCA DİZAKAR S. Ö. , COŞKUN N., EŞMEKAYA M. A. , kocabıyık m. Proceedings of the 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Turkey, 18 - 21 Mayıs 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 Mayıs 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 Mayıs 2017

X. **Effects of Applied Voltage on Electropermeabilization 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 Kasım

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 Haziran 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, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 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, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2013
- XIV. **Mikrodalga Radyasyonun Tiroid Beyin Akciğer Kalp Karaciğer Testis Meme Fibroblast ve Lenfosit Hücrelerinde Hipotiroidizm Apoptozis Serbest Radikal ve Genetik Hasar Üzerine Etkileri**
EŞMEKAYA M. A. , SEYHAN H. N.
II. Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, Türkiye, 8 - 09 Kasım 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, Türkiye, 24 - 27 Eylül 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, Türkiye, 10 - 14 Eylül 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, Türkiye, 10 - 14 Eylül 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 Haziran 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, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012
- XX. **2 1 GHz Frekansındaki Mikrodalga İşmasının 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, Türkiye, 25 - 28 Eylül 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 Haziran 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 Ekim 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, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2011
- 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, Türkiye, 7 - 08 Ekim 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, Türkiye, 13 - 15 Eylül 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, Türkiye, 9 - 12 Nisan 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, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2010
- XXVIII. **Radyofrekans Elektromanyetik Radyasyonun Böbrek Dokusu Nitrit Oksit Düzeyi Üzerindeki Etkisi**
EŞMEKAYA M. A. , ÖZER Ç., SEYHAN H. N.
36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 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 Haziran 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, Türkiye, 22 - 27 Haziran 2010, ss.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, Türkiye, 13 - 17 Nisan 2010, ss.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 Ekim 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, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):149

h-indeksi (WOS):7