

# Prof. Dr. ELÇİN ÖZGÜR BÜYÜKATALAY

## Kişisel Bilgiler

E-posta: [elcinozgur@gazi.edu.tr](mailto:elcinozgur@gazi.edu.tr)

Diğer E-posta: [elcin.ozgur@gmail.com](mailto:elcin.ozgur@gmail.com)

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: nNJFVpAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6428-918X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-6780-2022

ScopusID: 25650311300

Yoksis Araştırmacı ID: 133773



## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

## Yabancı Diller

Fransızca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, Kalite Eğitimleri, Gazi Üniversitesi, 2022

Mesleki Eğitim, Eğiticilerin Eğitimi Kursu, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2017

Mesleki Eğitim, "Microscopy and Spectroscopy for Solving Problems in Biophysics at the Nanoscale", Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2008

Mesleki Eğitim, "Advanced Topics in Cell Model Systems", CNR, The National Research Council, Rome, Italy., 2008

## Yaptığı Tezler

Doktora, GSM-EDGE modülasyonlu radyo frekans alanların hepatosellüler karsinom hücrelerine etkileri, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Cep telefonu radyasyonunun farklı frekans-şiddetteki ses ile değişimi ve doku hidrokspirolin seviyesine etkisi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli), 2005

## Araştırma Alanları

Biyofizik, Nörofizyoloji, Biyolojik Spektroskopi, Hücre Zarı ve Lipozomlar, Moleküler Biyofizik, Nörobiyofizik, Radyasyon Biyofiziği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2017 - 2023

## Akademik İdari Deneyim

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Proje Koordinasyon Uygulama Araştırma Merkezi, 2022 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Proje Koordinasyon Uygulama Araştırma Merkezi, 2022 - 2022

Etik Kurul Üyesi, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Gazi Üniversitesi Klinik Araştırmalar Etik Kurulu, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Özgür Büyükcatalay E., Özgüner H. M., Radyofrekans Uygulaması Yapılan Fare Meme Kanseri Modelinde Primer Tümör ve Metastazda Kisspeptin Düzeyinin İncelenmesi, Doktora, S.Çelebi(Öğrenci), 2024

Özgür Büyükcatalay E., Tümörlü doku tespiti için pennes'in biyosı transfer yaklaşımıyla kan perfüzyon parametresinin tahmininde hibrit bir model: zaman domeninde sonlu farklar yöntemi ve sezgisel algoritmalar, Yüksek Lisans, B.GÜRSU(Öğrenci), 2023

Özgür Büyükcatalay E., Bleomisin Genotoksik Hasarına Karşı İn Vivo Radyo Frekans Alan Uygulamanın Oluşturduğu Adaptif Cevabın DNA Onarım Mekanizmalarında Görev Alan Genlerde Araştırılması, Doktora, Y.KÜÇÜKBAĞRIÇIK(Öğrenci), 2021

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2022

## Tasarladığı Kurs ve Eğitimler

Özgür Büyükcatalay E., TÜBİTAK 1001 Atölye Çalışması, Haziran 2022

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

- Development of a safety protocol for training and using SARS-CoV-2 detection dogs: A Pilot Study.**  
Demirbas Y. S., Kismali G., Saral B., Sareyyüpoğlu B., Habiloğlu A. D., Öztürk H., Baş B., Özvardar T., Alpay M., İnce N., et al.

Journal of veterinary behavior : clinical applications and research : official journal of : Australian Veterinary Behaviour Interest Group, International Working Dog Breeding Association, cilt.60, ss.79-88, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Is Diagnostic Performance of SARS-CoV-2 Detection Dogs Reduced -due to Virus Variation- Over the Time?**  
Özgür Büyükkatalay E., Salırlı Demirbaş Y., Bozdayı G., Kısmalı G., İlhan M. N.  
APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE AN INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL REPORTING ON THE APPLICATION OF ETHOLOGY TO ANIMALS USED BY MAN, cilt.258, ss.1-6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of radiofrequency radiation on apoptotic and antiapoptotic factors in colorectal cancer cells**  
Gökçen S., Kurt B., Küçükbağrıaçık Y., Özgür Büyükkatalay E., Kısmalı G.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.41, sa.3, ss.325-334, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of oxidative damage, antioxidant balance, DNA repair genes, and apoptosis due to radiofrequency-induced adaptive response in mice.**  
Kucukbagriacik Y., Dastouri M., Ozgur-Buyukatalay E., Akarca Dizakar O., Yegin K.  
Electromagnetic biology and medicine, cilt.41, ss.389-401, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Short-term exposure to radiofrequency radiation and metabolic enzymes' activities during pregnancy and prenatal development**  
TOMRUK A., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Ozturk G., Ulusu N. N.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.41, sa.4, ss.370-378, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of radiofrequency radiation on colorectal cancer cell proliferation and inflammation**  
Özgür Büyükkatalay E., Kayhan H., Kısmalı G., Senturk F., Sensoz M., Ozturk G., Sel T.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.46, sa.5, ss.525-532, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **The Effects of 2100 MHz Radio Frequency Radiation on Thyroid Tissues**  
Tuncal S., Onalan A. K., Aydogan F., Unsal V., Yumusak N., Buyukatalay E., Ozturk G., Seyhan N., Celepli S., Devrim E., et al.  
WEST INDIAN MEDICAL JOURNAL, cilt.69, sa.1, ss.51-55, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Neurodegenerative changes and apoptosis induced by intrauterine and extrauterine exposure of radiofrequency radiation**  
GÜLER ÖZTÜRK G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., KELEŞ H., TOMRUK A., VURAL S., Seyhan N.  
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, cilt.75, ss.128-133, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **The 2100 MHz radiofrequency radiation of a 3G-mobile phone and the DNA oxidative damage in brain**  
Sahin D., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., GÜLER ÖZTÜRK G., TOMRUK A., ÜNLÜ İ., SEPİCİ DİNÇEL A., Seyhan N.  
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, cilt.75, ss.94-98, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **GSM-like radiofrequency exposure induces apoptosis via caspase-dependent pathway in infant rabbits**  
Meral O., Ozgur E., Kısmalı G., Guler G., Alpay M., Sel T., Seyhan N.  
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, cilt.117, sa.11, ss.672-676, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **The effects of 2100-MHz radiofrequency radiation on nasal mucosa and mucociliary clearance in rats**  
Aydogan F., Aydin E., Koca G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., ATİLLA P., Tuzuner A., Demirci S., TOMRUK A., Ozturk G., Seyhan N., et al.  
INTERNATIONAL FORUM OF ALLERGY & RHINOLOGY, cilt.5, sa.7, ss.626-632, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **The effects of N-acetylcysteine and epigallocatechin-3-gallate on liver tissue protein oxidation and antioxidant enzyme levels after the exposure to radiofrequency radiation**  
ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Sahin D., TOMRUK A., GÜLER ÖZTÜRK G., SEPİCİ DİNÇEL A., Altan N., Seyhan N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, cilt.91, sa.2, ss.187-193, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of 2100 MHz radiofrequency radiation of a 3G mobile phone on the parotid gland of rats**  
Aydogan F., ÜNLÜ İ., Aydin E., YUMUŞAK N., DEVRİM E., Samim E. E., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Unsal V., TOMRUK A., Ozturk G., et al.  
AMERICAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY, cilt.36, sa.1, ss.39-46, 2015 (SCI-Expanded)

- XIV. **Mobile Phone Radiation Alters Proliferation of Hepatocarcinoma Cells**  
ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., GÜLER ÖZTÜRK G., KISMALI G., Seyhan N.  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.70, sa.2, ss.983-991, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of Prenatal and Postnatal Exposure to GSM-Like Radiofrequency on Blood Chemistry and Oxidative Stress in Infant Rabbits, an Experimental Study**  
ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., KISMALI G., GÜLER ÖZTÜRK G., Akcay A., Ozkurt G., SEL T., Seyhan N.  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.67, sa.2, ss.743-751, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **The influence of 1800 MHz GSM-like signals on blood chemistry and oxidative stress in non-pregnant and pregnant rabbits**  
KISMALI G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., GÜLER ÖZTÜRK G., Akcay A., SEL T., Seyhan N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, cilt.88, sa.5, ss.414-419, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect of radiofrequency radiation on DNA and lipid damage in female and male infant rabbits**  
GÜLER ÖZTÜRK G., TOMRUK A., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Sahin D., SEPİCİ DİNÇEL A., Altan N., Seyhan N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, cilt.88, sa.4, ss.367-373, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **APOPTOSIS RESULTED FROM RADIOFREQUENCY RADIATION EXPOSURE OF PREGNANT RABBITS AND THEIR INFANTS**  
GÜLER ÖZTÜRK G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., KELEŞ H., TOMRUK A., VURAL S., Seyhan N.  
BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY, cilt.55, sa.1, ss.127-134, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Mobile phone radiation-induced free radical damage in the liver is inhibited by the antioxidants n-acetyl cysteine and epigallocatechin-gallate**  
Ozgun E., Guler G., Seyhan N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, cilt.86, sa.11, ss.935-945, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effect of radiofrequency radiation on DNA and lipid damage in non-pregnant and pregnant rabbits and their newborns**  
GÜLER ÖZTÜRK G., TOMRUK A., Ozgun E., Seyhan N.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.29, sa.1, ss.59-66, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Protein oxidation under extremely low frequency electric field in guinea pigs. Effect of N-acetyl-L-cysteine treatment**  
GÜLER ÖZTÜRK G., Turkozer Z., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., TOMRUK A., Seyhan N., KARASU Ç.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.28, sa.1, ss.47-55, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Antioxidants alleviate electric field-induced effects on lung tissue based on assays of heme oxygenase-1, protein carbonyl content, malondialdehyde, nitric oxide, and hydroxyproline**  
Gueler G., Tuerkoezer Z., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Seyhan N.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.407, sa.4, ss.1326-1332, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Evaluation of Epigallocatechin Gallate and N-Acetylcysteine on Serum Testosterone Levels in Male Guinea Pigs Exposed to Cell Phone Microwave**  
KISMALI G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Sayiner S., Alpaslan B., GÜLER ÖZTÜRK G., Seyhan N., SEL T.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, cilt.8, sa.6, ss.1149-1151, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **The Effects of Epigallocatechin Gallate and N-Acetylcysteine on Mobile Phone-Induced Oxidative Stress in Guinea Pigs**  
KISMALI G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Sayiner S., Alpaslan B., GÜLER ÖZTÜRK G., Seyhan N., SEL T.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, cilt.8, sa.5, ss.959-961, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Nöroşirürjide Yapay Zekâ ve Gelecek**

TÖNGE Ç., EMRAHOĞLU M. E., OĞUZ E., İNAM O., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E.

Türk Nöroşirürji Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.136-141, 2022 (Hakemli Dergi)

**II. Yeni Nesil Cep Telefonu Frekansları ve Biyolojik Etkileri**

ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., KÜÇÜKBAĞRIÇIK Y.

Genel Tıp Dergisi, cilt.31, sa.3, ss.309-312, 2021 (Hakemli Dergi)

**III. The impact of 3G mobile phone base station radiation on 14-3-3 family proteins in hepatocellular carcinoma cell line**

MERAL Ö., PEKCAN M., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., KISMALI G., DEMİRKIRAN D., GÜLER ÖZTÜRK G., SEYHAN H. N.

Turkish Journal of Clinics and Laboratory, cilt.9, sa.2, ss.87-91, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Non – Thermal Effects and Mechanisms of Interaction Between Electromagnetic Fields and Living Matter, An ICEMS Monograph, National Institute for the Study and Control of Cancer and Environmental Diseases**

SEYHAN H. N., GÜLER ÖZTÜRK G., KURSUN A. G., SİRAV B., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., TÜYSÜZ M. Z.

Non Thermal Effects and Mechanisms of Interaction Between Electromagnetic Fields and Living Matter An ICEMS Monograph National Institute for the Study and Control of Cancer and Environmental Diseases, L. Giuliani and M. Soffritti, Editör, Mattioli1885 spa, Fidenza, ss.319-322, 2010

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

**I. Effects Of Radiofrequency Radiation And Magnetic Nanoparticles On Proliferation And Apoptosis Of Human Chronic Lymphocytic Leukemia Cell Line**

Gökçen S., Kayhan H., Taspınar E., Özgür Büyükatalay E., Yağcı A. M.

The 4th Immuno-Oncology World Congress, Frankfurt, Almanya, 4 - 05 Aralık 2023, ss.20

**II. HYPERTHERMIC EFFECTS ON HEALTHY FIBROBLAST AND LEUKEMIA CELLS**

Kayhan H., Gökçen S., Şimşek Taşpınar E., Özgür Büyükatalay E.

4th International 33rd National Biophysics Congress 2022, Adıyaman, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.79

**III. Wilson Merkezi Terminal Potansiyelinin Ekstremit ve Prekordiya Derivasyonlara Etkisinin Belirlenmesi Üzerine Görüntü İşlemeye Dayalı Algoritmik Bir Modelleme Önerisi**

Gürsu B., Özgür Büyükatalay E.

32. Biyofizik Kongresi, 17 - 19 Kasım 2021, ss.64-65

**IV. Mor Ötesi Işımanın Covid-19 Virüs İnaktivasyonu Üzerine Etkileri Gözde NARİN, Elçin ÖZGÜR BÜYÜKATALAY, Yasemin SALGIRLI DEMİRBAŞ, Görkem KISMALI, Aykut ÖZKUL**

Narin G., Özgür Büyükatalay E., Salgırlı Demirbaş Y., Kısmalı G., Özkul A.

32. Ulusal Biyofizik Kongresi, 17 - 19 Kasım 2021, ss.61

**V. "Finite Difference Time Domain (FDTD) Application for Tissue- Thermal Analysis Based on Pennes' Bioheat Equation in Electromagnetic Energy Exposure**

Gürsu B., Özgür Büyükatalay E.

Hamidiye International Student Congress 2021 (HISCON 2021), 23 - 26 Temmuz 2021, ss.105

**VI. The role of NF-kB inflammatory response of RFR-exposed colon cancer cell lines.**

Şentürk F., Özgür Büyükatalay E., Kısmalı G., Sel T., Güler Öztürk G.

International 30th Annual Biophysics Congress, Muğla, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2018

**VII. The role of NF-kB and p-SAPK/JNK inflammatory responses of RFR- exposed colon cancer cells.**

ŞENTÜRK F., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., KISMALI G., SEL T., GÜLER ÖZTÜRK G.

BioEM2018, 24 - 29 Haziran 2018

**VIII. Radiofrequency radiation (RFR) induces Bad, p-Bad activation leading to cell apoptosis on DLD1 human colon carcinoma cell lines.**

ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., ŞENTÜRK F., KISMALI G., SEL T., GÜLER ÖZTÜRK G.

BioEM2018, 24 - 29 Haziran 2018

- IX. **THE EFFECT OF SHORT TERM AND LONG TERM EXPOSURES TO 3G-MOBILE PHONE RADIATION ON DETOXIFICATION ORGANS OF WISTAR RATS**  
TOMRUK A., TURAL R., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., SEPİCİ DİNÇEL A., GÜLER ÖZTÜRK G.  
ULUSLARARASI BİYOKİMYA KONGRESİ 2017, 19 - 23 Eylül 2017
- X. **THE EFFECTS OF SHORT TERM AND LONG TERM EXPOSURES TO 3G-MOBILE PHONE RADIATION ON DETOXIFICATION ORGANS OF WISTAR RATS**  
TOMRUK A., TURAL R., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., SEPİCİ DİNÇEL A., GÜLER ÖZTÜRK G.  
Uluslararası Biyokimya Kongresi, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2017, ss.36
- XI. **Kolorektal Kanser Hücrelerinde Radyofrekans Alanların Tümör Baskılayıcı Gen Proteinlerine Etkisi**  
ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., KISMALI G., SEL T., GÜLER ÖZTÜRK G.  
28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.42
- XII. **The effects of 2100 MHz UMTS modulated mobile phone radiation on estrogen metabolism in MCF 7 and HGF 1 cells in vitro**  
ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., ATEŞ K., OĞUR R., GÜLER ÖZTÜRK G., SEYHAN H. N.  
BIOEM 2016, 5 - 10 Haziran 2016, ss.97
- XIII. **Farklı Elektromanyetik Alanlara Maruz Bırakılan Allium sativum L. Bitkisinde Meydana Gelen Bazı Biyokimyasal ve Genetik Değişimlerin İncelenmesi**  
ÇETE S., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., demirtaş g.  
7. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, 17 Mayıs 2016
- XIV. **Farklı Elektromanyetik Alanlara Maruz Bırakılan Allium cepa L. Bitkisinde Meydana Gelen Bazı Biyokimyasal ve Genetik Değişimlerin İncelenmesi**  
ÇETE S., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., demirtaş g.  
7. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, 17 Mayıs 2016
- XV. **Uzun dönem cep telefonu maruziyetinin ratlarda beyin dokusu DNA hasarı üzerine etkileri**  
ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., ŞAHİN D., GÜLER ÖZTÜRK G., TOMRUK A., ÜNLÜ İ., SEPİCİ DİNÇEL A., SEYHAN H. N.  
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40
- XVI. **Uzun Dönem Cep Telefonu Maruziyetinin Ratlarda Beyin Dokusu DNA Hasarı Üzerine Etkileri**  
ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., ŞAHİN D., GÜLER ÖZTÜRK G., TOMRUK A., ÜNLÜ İ., SEPİCİ DİNÇEL A., SEYHAN H. N.  
XXVII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, ss.40
- XVII. **Radyo Frekans Alanların Hamileler Yeni Doğanlar ve Çocuklar Üzerinde Oluşturabileceği Sağlık Etkileri ve Alınması Gereken Önlemler**  
GÜLER ÖZTÜRK G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E.  
Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri, EMANET 2015, Mersin, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2015
- XVIII. **Anne Karnında Radyo Frekans Radyasyona Maruziyet ile Tetiklenen Nörodejeneratif Değişimler ve Apoptoz**  
GÜLER ÖZTÜRK G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., TOMRUK A., KELEŞ H., VURAL ATALAY S., SEYHAN H. N.  
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.138-139
- XIX. **Kanser Tanı Ve Tedavisinde Düşük Seviyeli Elektromanyetik Alanlar**  
ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., GÜLER ÖZTÜRK G., KISMALI G., TOMRUK A.  
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Mersin, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.53-55
- XX. **3G Cep Telefonu 2100 MHz Radyofrekans Radyasyonun Sıçanların Parotis Bezine Etkisi**  
AYDOĞAN F., ÜNLÜ İ., AYDIN E., YUMUŞAK N., DEVRİM E., SAMİM E., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., UNSAL V., TOMRUK A., GÜLER ÖZTÜRK G., et al.  
11. Uluslararası Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2014, ss.30
- XXI. **Sıçanlarda 2100 MHz frekanslı Radyofrekans Radyasyonun Nazal Mukoza ve Mukosiler Klirens Üzerine Etkileri**  
AYDOĞAN F., AYDIN E., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., ATILLA P., TÜZÜNER A., DEMİRCİ Ş., TOMRUK A., GÜLER ÖZTÜRK G., SEYHAN H. N., KORKMAZ M., et al.  
11. Uluslararası Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2014, ss.41

- XXII. **The Influence of 1800 MHz GSM like signals on blood chemistry and oxidative stress in non pregnant and pregnant rabbits**  
SEYHAN H. N., KISMALI G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., GÜLER ÖZTÜRK G., AKÇAY A., SEL T.  
BIOEM2013, Thessaloniki, Yunanistan, 10 - 14 Haziran 2013, ss.88
- XXIII. **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
- XXIV. **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

## Desteklenen Projeler

- Özgür Büyükkatalay E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyofrekans Hipertermide Meme Kanseri Metastazında Kissseptinin Etkisi, 2024 - 2025
- Kayhan H., Kısmalı G., Özgür Büyükkatalay E., Kurt B., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Kronik Lenfositik Lösemide MDM2/MDMX ifadesinin RF alan maruziyeti altında ALRN-6924 hedef molekülüyle engellenmesi (Proje No:21259), 2023 - 2024
- Derksen P., Özgür Büyükkatalay E., TÜBİTAK - AB COST Projesi, COST Action CA19138 "Lobular Breast Cancer: Discovery Science, Translational Goals, Clinical Impact" LOBSTERPOT, 2020 - 2024
- Özgür Büyükkatalay E., Alkan H., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanseri Hayvan Modellerinde Radyofrekans Alanına Bağlı Olarak Bleomisin Tedavisinin Nöbetler Üstüne Etkisi, 2022 - 2023
- Kurt B., Özgür Büyükkatalay E., Kısmalı G., Kayhan H., TÜBİTAK Projesi, Kronik Lenfositik Lösemide Mdm2/Mdmx ifadesinin RF Alan Maruziyeti Altında Ro-5963 Hedef Molekülüyle Engellenmesi, 2022 - 2023
- Özgür Büyükkatalay E., Yeşilova B., TÜBİTAK Projesi, "Meme Kanseri Modelinde Bleomisin Tedavisinin Yan Etkisi Olan Diffüz Pulmoner Fibrozisin Radyofrekans Alan Adaptif Cevabına Göre Etkilenimi" Araştırma Yöneticisi, 2022 - 2023
- Özgür Büyükkatalay E., Farrugia L., TÜBİTAK - AB COST Projesi, European network for advancing Electromagnetic hyperthermic medical technologies (MyWAVE), 2022 - 2023
- Özgür Büyükkatalay E., Kısmalı G., Kayhan H., Sel T., TÜBİTAK Projesi, 121S758 numaralı "Meme Kanseri Modelindeki Bleomisin Uygulamasında Radyofrekans Alan İlişkili Adaptif Cevabın Etkisi" 1001 projesi, 2021 - 2023
- Özgür Büyükkatalay E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bleomisin Genotoksik Hasarına Karşı İn Vivo Radyo Frekans Alan Uygulamanın Oluşturduğu Adaptif Cevabın DNA Onarım Mekanizmalarında Görev Alan Genlerde Araştırılması, 2019 - 2022
- ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyofrekans Alanlar Kolorektal Kanseri Hücrelerinde Apoptosizi ve İnflamasyonu Tetikler mi?, 2015 - 2019
- Özgür Büyükkatalay E., Mir L. M., TÜBİTAK - AB COST Projesi, Cell Electroporation using EMF Signals, 2017 - 2017
- GÜLER ÖZTÜRK G., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyo Frekans Alanın Biyolojik Etki Mekanizmaları: Hamile ve Yeni Doğan Tavşanların Dokularında Reaktif Oksijen Ürünleri ve Apoptozis, 2010 - 2012

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Gazi University Health Sciences Institute, GUHES, Yayın Kurul Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Biyofizik Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2018 - 2023, Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2237 - Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2237 - Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2237 - Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, TÜSEB, Türkiye, Ekim 2022  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022  
Environmental Health, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, TÜSEB, Türkiye, Mayıs 2022  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, TÜSEB, Türkiye, Mayıs 2022  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
JOURNAL OF PEDIATRIC GENETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
ENVIRONMENT INTERNATIONAL A JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE, RISK & HEALTH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Özgür Büyükcatalay E., 4.Uluslararası 33.Ulusal Biyofizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adıyaman, Türkiye, Eylül 2022  
Sert C., Pelit A., Özgür Büyükcatalay E., Ünlü A., Kan B., Akdağ M. Z., 32. Ulusal Biyofizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2021

## Metrikler

Yayın: 54  
Atıf (WoS): 314  
Atıf (Scopus): 411  
H-İndeks (WoS): 11  
H-İndeks (Scopus): 13

## Ödüller

Gürsu B., Özgür Büyükcatalay E., FINITE DIFFERENCE TIME DOMAIN (FDTD) APPLICATION FOR TISSUETHERMAL ANALYSIS BASED ON PENNES' BIOHEAT EQUATION IN ELECTROMAGNETIC ENERGY EXPOSURE, International Faculty Of Medicine, Temmuz 2021



## **Akademi Dışı Deneyim**

Paris Sud Univesritesi Gustave Roassy Cancer Enstitusu