



## Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 4354](tel:+903122024354)  
Email: [handankayhan@gazi.edu.tr](mailto:handankayhan@gazi.edu.tr)  
Other Email: [kayhanhandan@gmail.com](mailto:kayhanhandan@gmail.com)  
Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/handankayhan>

## International Researcher IDs

ScholarID: 3y54QsYAAAAJ  
ORCID: 0000-0003-4967-2740  
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-4043-2016  
Yoksis Researcher ID: 136179

## Education

Doctorate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), Turkey 2006 - 2010  
Postgraduate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Temel Hepatoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Turkey 2002 - 2005  
Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Biology, Turkey 1993 - 1999

## Foreign Languages

English, C2 Mastery

## Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğitimcilerin Eğitimi, Gazi Üniversitesi, 2020  
Education Management and Planning, Tıpta İletişim Becerileri Eğitici Eğitimi, Gazi Üniversitesi, 2019  
Quality Management, ISO17043 Yeterlilik Deneyleri Akreditasyon Standardı, Türk Akreditasyon Kurumu, 2016  
Data Analysis, Homojenite, Stabilite ve İstatistiksel Tasarım, Türk Akreditasyon Kurumu, 2016  
Quality Management, ISO13528 Laboratuvarlararası karşılaştırma ile yeterlilik deneyinde kullanılan istatistiksel yöntemler, Türk Akreditasyon Kurumu, 2016  
Quality Management, ISO15189 Tıbbi Laboratuvar Kalite Sistemi, Türk Akreditasyon Kurumu, 2014  
Quality Management, ISO17025 Deneysel Laboratuvarları Standardı, Türk Akreditasyon Kurumu, 2010

## Dissertations

Doctorate, Kronik Lenfositik Lösemide TCTP/HRF ve Mcl-1'xin ifadenmesi, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), 2010  
Postgraduate, shRNA ile HBV replikasyonunun in vitro olarak basklanması, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Temel Hepatoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2005

## Research Areas

Health Sciences

## Academic Positions

Lecturer PhD, Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2010 - Continues

## Jury Memberships

Committee Of Expert, Committee Of Expert, Turkish Accreditation Agency, August, 2023

## Taught Courses and Trainings

Canbolat O., Sağdıçoğlu Celep A. G., Mamur S., Yılmaz Ş., Ertit Taştan B., Önen H. İ., Kayhan H., Seymen C. M., Bali E. B., Kılıç T., et al, Uygulamalı Temel Hücre Teknikleri Kursu, 2022 - 2022

## Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- Radiofrequency Induced Time-Dependent Alterations in Gene Expression and Apoptosis in Glioblastoma Cell Line**  
Tuysuz M. Z., KAYHAN H., YAR SAĞLAM A. S., Senturk F., BAĞRIAÇIK E. Ü., YAĞCI A. M., Canseven A. G.  
Bioelectromagnetics, vol.46, no.1, 2025 (SCI-Expanded)
- Efficiency of resveratrol in the prevention and treatment of age-related hearing loss**  
Muderris T., Sağlam A. S., Unsal D., Mülazimoğlu S., Sevil E., Kayhan H.  
EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, vol.23, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- Platinum nanoparticles Protect Against Lipopolysaccharide-Induced Inflammation in Microglial BV-2 Cells via Decreased Oxidative Damage and Increased Phagocytosis**  
Elmazoglu Z., KAYHAN H., Santamaria A., Rangel-Lopez E., Ugur P. K., Ceylan A., Aschner M., KARASU Ç.  
NEUROCHEMICAL RESEARCH, vol.46, no.12, pp.3325-3341, 2021 (SCI-Expanded)
- Immunomolecular evaluation of dihydroartemisinin effects on apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cell lines**  
GÖKÇEN S., BAĞRIAÇIK E. Ü., KAYHAN H., Yağcı M.

- LEUKEMIA RESEARCH, vol.110, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of radiofrequency radiation on colorectal cancer cell proliferation and inflammation**  
Özgür Büyükkatalay E., Kayhan H., Kismalı G., Sentürk F., Sensoz M., Oztürk G., Sel T.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BİYOKİMYA DERGİSİ, vol.46, no.5, pp.525-532, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Resveratrol enhances the sensitivity of FL118 in triple-negative breast cancer cell lines via suppressing epithelial to mesenchymal transition**  
Yar Sağlam A. S., Kayhan H., Alp E., Önen H. İ.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.48, no.1, pp.475-489, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Cytoplasmic Nucleolin Expression in Chronic Lymphocytic Leukemia**  
YEGİN Z. A., Pepeper M. S., KAYHAN H., Kosebiyikoglu H., GÖKÇEN S., Kaynar L. A., Yagci M.  
UHOD-ULUSLARARASI HEMATOLOJİ-ONKOLOJİ DERGİSİ, vol.28, no.4, pp.261-264, 2018 (SCI-Expanded)
- 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 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of Rat Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells and Demineralized Bone Matrix on Cranial Bone Healing**  
Kandal S., Özmen S., Uygur S., Yagci M., KAYHAN H., ELMAS Ç., ARAÇ M., Celebi C.  
ANNALS OF PLASTIC SURGERY, vol.77, no.2, pp.249-254, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **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 (SCI-Expanded)
- XIII. **HDAC INHIBITORS, MS-275 AND SALERMIDE, POTENTIATES THE ANTICANCER EFFECT OF EF24 IN HUMAN PANCREATIC CANCER CELLS**  
YAR SAĞLAM A. S., Yılmaz A., ÖNEN H. İ., Alp E., KAYHAN H., Ekmekci A.  
EXCLI JOURNAL, vol.15, pp.246-255, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Virus-like nanostructures for tuning immune response**  
Mammadov R., Cinar G., Gunduz N., Goktas M., KAYHAN H., Tohumeken S., Topal A. E., Orujalipoor I., Delibasi T., DANA A., et al.  
SCIENTIFIC REPORTS, vol.5, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **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 (SCI-Expanded)
- XVI. **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 (SCI-Expanded)
- XVII. **TCTP/HRF pathway and angiogenesis: A feasible intercourse in chronic lymphocytic leukemia**  
Yagci M., YEGİN Z. A., AKYÜREK N., KAYHAN H., ÖZKURT Z. N., Sucak G. T., Haznedar R.  
LEUKEMIA RESEARCH, vol.37, no.6, pp.665-670, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Inhibition of hepatitis B virus replication by shRNAs in stably HBV expressed HEPG2 2.2.15 cell lines**  
Kayhan H., Karataylı E., Turkyılmaz A. R., Sahin F., Yurdaydin C., Bozdayı A. M.  
ARCHIVES OF VIROLOGY, vol.152, no.5, pp.871-879, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **A novel mutation pattern emerging during lamivudine treatment shows cross-resistance to adefovir dipivoxil treatment**  
Karataylı E., Karayalçın S., Karaaslan H., KAYHAN H., Turkyılmaz A. R., Sahin F., Yurdaydin C., Bozdayı A. M.  
ANTIVIRAL THERAPY, vol.12, no.5, pp.761-768, 2007 (SCI-Expanded)

#### Articles Published in Other Journals

- I. **Multidisciplinary Approach to Hypnosis: Psychiatric Basis, Neuroimaging and Genetic Findings**  
ozsunar y., Kayhan H., Utku Ince L.  
Psikiyatride Güncel Yaklaşımlar, vol.16, no.3, pp.451-465, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Efficacy of Electrochemotherapy with Dacarbazine on Melanoma Cells**  
Coskun A., KAYHAN H., Sentürk F., EŞMEKAYA M. A., Canseven A. G.  
Bioelectricity, vol.6, no.2, pp.118-125, 2024 (ESCI)
- III. **The effect of a geometric-shaped tool with blue led light on the activation of human dermal fibroblasts and cancer cells**  
Kılıçarslan Törüner E., Kayhan H., Ezgu F. S.  
Journal of Photochemistry and Photobiology, vol.8, 2021 (Scopus)
- IV. **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 (ESCI)
- V. **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, vol.83, no.4, pp.384-389, 2020 (ESCI)
- VI. **Investigation of Potential Genotoxic Effects of Magnetic Field Used in Imaging**  
KAYHAN H., KOCA S., Ozdemir M., Dayanir B., Soylemez B., ÖZSUNAR DAYANIR Y.  
MEANDROS MEDICAL AND DENTAL JOURNAL, vol.20, no.1, pp.57-63, 2019 (ESCI)
- VII. **Cep telefonu maruziyetinden kaynaklanan Radyofrekans elektromanyetik alanın apoptoz üzerine etkisi**  
TÜYSÜZ M. Z., KAYHAN H., YAR SAĞLAM A. S., BAĞRIAÇIK E. Ü., YAĞCI A. M., CANSEVEN KURŞUN A. G.  
Journal of Harran University Medical Faculty, vol.16, no.1, pp.123-129, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Oleuropein and rutin protect against 6-OHDA-induced neurotoxicity in PC12 cells through modulation of mitochondrial function and unfolded protein response**  
Elmazoglu Z., ERGİN V., ŞAHİN E., KAYHAN H., KARASU Ç.  
Interdisciplinary Toxicology, vol.10, no.4, pp.129-141, 2018 (Scopus)
- IX. **EF24'ün dosetaksel ile sıralı uygulanmasının metastatik meme kanser hücre hattına etkisi**  
YAR SAĞLAM A. S., ELMAZOĞLU Z., KAYHAN H., ÖNEN H. İ., YILMAZ A., MENEVŞE E. S.  
Fırat Tıp Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Adli Biyomühendislik**  
KAYHAN H.  
in: Adli Bilimler ve Kriminalistik Ansiklopedisi, Adli Mühendislik ve Adli Bilişim-2, (Cilt 10), Oğün Vural, İ. Hamit Hancı, Editor, Adalet Yayınevi, Ankara, pp.1955-1972, 2023
- II. **Adli Bilimlerde Dokunma-Haptikler**  
KAYHAN H.  
in: Adli Bilimler ve Kriminalistik Ansiklopedisi, Adli Mühendislik ve Adli Bilişim-2 (Cilt 10), Oğün Vural, İ. Hamit Hancı, Editor, Adalet Yayınevi, Ankara, pp.5531-5536, 2023
- III. **Adli Nörobilim**  
ÖZSUNAR Y., KAYHAN H., ÖZCENGİZ D.  
in: Adli Bilimler ve Kriminalistik Ansiklopedisi, Adli Sağlık Bilimleri-2 (Cilt 4), Oğün Vural, İ. Hamit Hancı, Editor, Adalet Yayınevi, Ankara, pp.1955-1972, 2023
- IV. **Hipnozun Organik Temelleri: Beyin ve Görüntüleme ve Genetik**  
ÖZSUNAR DAYANIR Y., KAYHAN H.  
in: Hipnozda Nörobilimsel ve Klinik Yaklaşımlar, Özcengiz Dilek, Özgünay Şeyda Efsun, Özsunar Yelda., Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.1-20, 2021
- V. **Tümörler için immünoterapi.**  
Gökçen S., Kayhan H.  
in: Sağlık Bilimlerinde Teori ve Araştırmalar, Cilt II, Evereklioğlu C, Ünlü M., Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.179-198, 2020
- VI. **The Basic Molecular Genetics and the Common Mutations of Brain Tumors**  
KAYHAN H.  
in: Atlas of Clinical Cases on Brain Tumor Imaging, Özsunar, Yelda, Senol, Utku, Editor, Springer, Nature, Berlin, pp.93-104, 2020
- VII. **Molecular Biology of Chronic Lymphoid Leukemia**  
KAYHAN H.  
in: Current academic studies in health sciences- volume 2, Ayhan Güler, Editor, IVPE, Cetinje, pp.195-198, 2018

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Evaluation of The Effects of Radiofrequency Radiation on Apoptosis and Cell Proliferation in Chronic Lymphocytic Leukemia Cell Line**  
Kurt B., KAYHAN H., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E.  
VI. International Biophysics Congress, Kayseri, Turkey, 4 - 07 September 2024, (Summary Text)
- II. **The Effects of Exosome-Encapsulated R05963 Inhibitor on Human Chronic Myeloid Leukemia Cell Line**  
Kurt B., Kayhan H., Taşpınar Şimşek E., Özgür Büyükkatalay E.  
Extracellular Vesicles Conferences, Ankara, Turkey, 20 September 2024, vol.89, pp.32, (Summary Text)
- III. **Betanin, Piperidin ve Ro-5963 İnhibitörünün P53, Mdm2 ve Mdmx Hedef Proteinlerine Bağlanma Affinitesinin Tespiti: Moleküler Kenetlenme ile In Silico Analiz**  
Kurt B., KAYHAN H.  
VIII. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, Manisa, Turkey, 16 - 18 May 2024, (Summary Text)
- IV. **Lösemide Kısa Ardıışık Tekrar Dizileri (Str) Belirteçlerinin Değerlendirilmesi**  
Gökçen S., Kayhan H., Özkurt Z. N., Yegin Z. A., Yağcı A. M.  
9. Ulusal Transplantasyon İmmünolojisi ve Genetiği Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2024, pp.7, (Summary Text)
- V. **Yeterlilik Testleri ve Yetkili Kuruluşlar**  
KAYHAN H.  
9. Ulusal Transplantasyon İmmünolojisi ve Genetiği Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2024, (Summary Text)
- VI. **Effects of Radiofrequency Radiation and Magnetic Nanoparticles on Proliferation and Apoptosis of the Human Chronic Lymphocytic Leukemia Cell Line.**  
GÖKÇEN S., KAYHAN H., Taşpınar E., ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., YAĞCI A. M.  
The 4th Immuno-Oncology World Congress, Frankfurt, Germany, 04 December 2023, pp.20, (Summary Text)
- VII. **Effects Of Radiofrequency Radiation And Magnetic Nanoparticles On Proliferation And Apoptosis Of Human Chronic Lymphocytic Leukemia Cell Line**  
Gökçen S., Kayhan H., Taşpınar E., Özgür Büyükkatalay E., Yağcı A. M.  
The 4th Immuno-Oncology World Congress, Frankfurt, Germany, 4 - 05 December 2023, pp.20, (Summary Text)
- VIII. **HYPERTHERMIC EFFECTS ON HEALTHY FIBROBLAST AND LEUKEMIA CELLS**  
Kayhan H., Gökçen S., Şimşek Taşpınar E., Özgür Büyükkatalay E.  
4th International 33rd National Biophysics Congress 2022, Adıyaman, Turkey, 31 August - 03 September 2022, pp.79, (Summary Text)
- IX. **Stem cell treatment in an animal model with cell sheet method in premature ovarian insucieny**  
Tokdemir Çalış P., Arık Erol G. N., Kaynak Bayrak G., Tuncay E. Ö., Kayhan H., Yar Sağlam A. S., Gümüşderehoğlu M., Yılmaz C., Take Kaplanoğlu G.  
XIV. Turkish German Gynecologic Congress, Antalya, Turkey, 28 May 2022, (Summary Text)
- X. **Stem cell treatment in an animal model with cell sheet method in premature ovarian insufficiency**  
TOKDEMİR ÇALIŞ P., ARİK YUCESOY G., KAYNAK BAYRAK G., TUNCAY E. Ö., KAYHAN H., YAR SAĞLAM A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., YILMAZ C., TAKE KAPLANOĞLU G.  
Turk Alman Jinekoloji Kongresi, Turkey, 28 May 2022, (Summary Text)
- XI. **ALFA-1,4-Glukanın, Hct116 P53 Kolon Kanseri Hücre Serilerinde Apoptotik ve Proliferatif Etkilerinin Araştırılması**  
Kayhan H., Gökçen S., Yağcı A. M.  
8. Ulusal Transplantasyon İmmünolojisi ve Genetiği Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2022, pp.15, (Summary Text)
- XII. **Dihidroartemisinin'in İnsan Kronik Lenfositik Lösemi Hücre Serilerinde Apoptoza Etkilerinin İmmünomoleküler Değerlendirilmesi**  
Gökçen S., Bağrıaçık E. Ü., Kayhan H., Yağcı A. M.  
8. Ulusal Transplantasyon İmmünolojisi ve Genetiği Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2022, pp.33, (Summary Text)
- XIII. **Resveratrol ile onkoşullamanın ardından FL118 uygulamasının üçlü negatif meme kanseri hücre dizilerinde epitelyal mezenkimal geçiş üzerindeki etkisi**  
YAR SAĞLAM A. S., KAYHAN H., ALP E., ÖNEN H. İ.  
XVII. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 28 October 2021, vol.52, pp.76-77, (Summary Text)
- XIV. **Comparison of panel reactive antibodies (PRA) of patients in kidney transplantation waiting list by two different methods: Luminex PRA and Flow-PRA**  
GÖNEN S., KAYHAN H.  
6th European Congress of Immunology, Montenegro, 01 September 2021, vol.51, pp.232, (Summary Text)
- XV. **Comparison of panel reactive antibodies (PRA) of patients in kidney transplantation waiting list by two different methods: Luminex -PRA and Flow-PRA**  
GÖNEN S., KAYHAN H.  
6th European Congress of Immunology, 1 - 04 September 2021, (Full Text)
- XVI. **HG3 hücre serisinde Dihidroartemisinin'xxin programlı hücre ölümü üzerine etkisi**  
GÖKÇEN S., KAYHAN H., YAR SAĞLAM A. S., YAĞCI A. M.  
16. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 27 - 30 October 2019, (Summary Text)
- XVII. **Geçerli Kilma ve Doğrulama Parametreleriyle Kimerizm Analizi Çalışması**

- KAYHAN H., GÖNEN S., YAĞCI A. M.  
7. Ulusal Transplantasyon İmmünolojisi ve Genetiği Kongresi, Muğla, Turkey, 4 - 07 April 2019, (Summary Text)
- XVIII. **Current Approach to Data Obtained by Next Generation Sequencing in the Diagnosis of Chronic Lymphocytic Leukemia**  
KAYHAN H.  
International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Turkey, 1 - 03 March 2019, vol.1, pp.407-408, (Full Text)
- XIX. **Adapting the Analytic Hierarchy Process (AHP) to a Cancer Research Project: An Example of Interdisciplinary Work.**  
KAYHAN H., ERDEBİLLİ B.  
5 th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES (ISMS), Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018, pp.660-661, (Summary Text)
- XX. **Yaşa bağlı iştih kaybının önlenmesi ve tedavisinde resveratrolün etkinliği**  
MÜDERRİS T., YAR SAĞLAM A. S., ÜNSAL D., MÜLAZIMOĞLU S., ERGÜN S., KAYHAN H.  
39. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, Turkey, 8 - 12 November 2017, (Summary Text)
- XXI. **Esansiyel Trombositoz ve Primer Myelofibrozisli Hastalarda Kalretikülün Mutasyonu ve Kemik İliği Fibrozisi İlişkisi**  
ÇAKMAK G., KAYHAN H., GÖKÇEN S., ÖZKURT Z. N., YEGIN Z. A., HAZNEDAR R., YAĞCI A. M.  
43. Ulusal Hematoloji Kongresi, Turkey, 1 - 04 November 2017, (Summary Text)
- XXII. **Kronik Lenfositik Lösemi Patofizyolojisinde Nükleolin: Bir Apoptoz Belirteci Olabilir mi?**  
YEGIN Z. A., Pepeler S., KAYHAN H., ÖZKURT Z. N., GÖKÇEN S., YAĞCI A. M.  
43. Ulusal Hematoloji Kongresi, Turkey, 1 - 04 November 2017, (Summary Text)
- XXIII. **Effects of the lanosterol synthase inhibition on a poptosis and PI3K/AKT signaling pathway in HeLa cells**  
DERİCİ M. K., YAR SAĞLAM A. S., KAYHAN H., ELMAZOĞLU Z., DEMİREL YILMAZ E., YILMAZ A.  
1st International Congress on Cancer Ion Channels, 21 - 23 September 2017, (Summary Text)
- XXIV. **İnsan Glioblastoma Hücre Hattında 2.1 GHz RF Alan Maruziyetinin Apoptotik Etkileri**  
TÜYSÜZ M. Z., KAYHAN H., YAR SAĞLAM A. S., BAĞRIAÇIK E. Ü., YAĞCI A. M., CANSEVEN KURŞUN A. G.  
28-29 Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 6 - 09 September 2017, (Summary Text)
- XXV. **Apoptotic effects of 2.1 GHz RF field exposure in human glioblastoma cell line**  
TÜYSÜZ M. Z., KAYHAN H., YAR SAĞLAM A. S., YAĞCI A. M., BAĞRIAÇIK E. Ü., CANSEVEN KURŞUN A. G.  
28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, 6 - 09 September 2017, (Summary Text)
- XXVI. **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, (Summary Text)
- XXVII. **Apoptotic effect of anacardic acid and farnesyl transferaz inhibitör on metastatic breast cancer cell line (MCF-7).**  
YILDIRIM E. F., YAR SAĞLAM A. S., ELMAZOĞLU Z., KAYHAN H., ÖNEN H. İ.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 May 2017, (Summary Text)
- XXVIII. **The effects of sequential administration of EF24 with docetaxel apoptotic response in metastatic breast cancer cell line**  
YAR SAĞLAM A. S., ELMAZOĞLU Z., KAYHAN H., ÖNEN H. İ., YILMAZ A., MENEVŞE E. S.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 May 2017, (Summary Text)
- XXIX. **Ca2 electroporation in chronic-B lymphocytic leukaemia (MEC-1) cells**  
ÇOŞKUN A., EŞMEKAYA M. A., KAYHAN H., YAĞCI A. M., CANSEVEN KURŞUN A. G.  
The 22nd Biomedical Science and Technology Symposium, 12 - 14 May 2017, (Summary Text)
- XXX. **HDAC inhibitors MS 275 and salermide potentiates the anticancer effect of EF24 in human pancreatic cancer cells**  
YAR SAĞLAM A. S., YILMAZ A., ÖNEN H. İ., ALP E., KAYHAN H., EKMEKÇİ A.  
6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, 27 - 30 October 2016, (Summary Text)
- XXXI. **Meriç Arda Esmekaya Handan Kayhan Ayşe G Canseven 2015 Effects of Applied Voltage on Electropermeabilization of SH SY5Y Neuroblastoma NB and MCF 7 human breast carcinoma cells**  
Meriç Arda E., KAYHAN H., CANSEVEN KURŞUN A. G.  
Electroporation based Technologies and Treatments International Scientific Workshop, Ljubljana, Slovenia, 15 - 21 November 2015, pp.142, (Full Text)
- XXXII. **Change in propidium iodide PI fluorescence intensity of MEC 1 Cells due to treatment with microsecond electric pulses**  
Alaaddin C., KAYHAN H., CANSEVEN KURŞUN A. G.  
Electroporation based Technologies and Treatments International Scientific Workshop, Ljubljana, Slovenia, 15 - 21 November 2015, pp.140, (Full Text)
- XXXIII. **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 November 2015, (Full Text)
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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, (Summary Text)
- XXXVII. **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, (Summary Text)
- XXXVIII. **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, (Summary Text)
- XXXIX. **Gemcitabin 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, (Full Text)
- XL. **Drug susceptibility testing of a novel mutation pattern (A181S M204I) conferring resistance to lamivudine and adefovir dipivoxil**  
Karataylı E., Karayalçın S., Karaaslan H., Kayhan H., Türkyılmaz A. R., Şahin F., Yurdaydın C., Bozdayı A. M.  
HEPATOLOGY, Utah, United States Of America, 10 January 2007, vol.46, no.4, pp.662, (Summary Text)
- XLI. **A novel mutation pattern developed during lamivudine treatment shows cross-resistance to adefovir dipivoxil treatment**  
KARATAYLI E., Karayalçın S., KAYHAN H., Türkyılmaz A. R., ŞAHİN E., YURDAYDIN C., BOZDAYI A. M.  
Hepatology, 01 April 2006, vol.44, pp.180, (Summary Text)
- XLII. **Inhibition of hepatitis B virus replication by shRNA in stably HBV expressing HEPG2 2.2. 15 cell lines**  
KAYHAN H., KARATAYLI E., Türkyılmaz A. R., ŞAHİN F., Yurdaydın C., BOZDAYI A. M.  
Hepatology, 01 April 2006, vol.44, pp.147, (Summary Text)

## Funded Projects

ÖZGÜR BÜYÜKATALAY E., Taşpınar Şimşek E., KAYHAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Mezenkimal kök hücre kaynaklı eksozom ile kapsüle edilmiş bleomisin ve RF hipertermi meme kanseri tedavisi üzerine etkilerinin incelenmesi, 2024 - Continues

AKBULUT K. G., KESKİN AKTAN A., KAYHAN H., SONÜĞÜR F. G., TOKER E., COŞKUN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaşlanma Sürecinde BeyinBağırsak Aksında Kalori Kısıtlaması Mekanizmasının İmmün Sistem ve İnflamasyon ile Araştırılması, 2023 - Continues

KAYHAN H., TUBITAK Project, inflamatuvar Norodejenerasyonda Kannabinoid Reseptör Sinyalinin Hedeflenmesi Redoks Aracılı Yolakların Rolü, 2016 - Continues

Özgür Büyükatay E., Kayhan H., Şentürk F., Koçum İ. C., Taşpınar Şimşek E., TUBITAK Project, Mezenkimal kök hücre eksozomları ile kapsüle edilmiş bleomisin ve RF hipertermi kombinasyonunun meme kanseri tedavisine sinerjik etkilerinin incelenmesi, 2024 - 2025

GÖKÇEN S., YAĞCI A. M., Kayhan H., TUBITAK Project, HEMATOLOJİK KANSERLERDE MOLEKÜLER TANI AMAÇLI REAL TIME PCR KİT GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - 2025

GÖKÇEN S., KAYHAN H., YAĞCI A. M., ÖZKURT Z. N., YEGİN Z. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik Lenfositik Lösemi Hücrelerinde Dioscinin NLRP3 İnflamazomun İfadelemesine ve Apoptoza Etkileri, 2023 - 2024

Özgür Büyükatay E., Kayhan H., Kışmalı G., Kurt B., Project Supported by Other Official Institutions, Kronik Lenfositik lösemide Mdm2/Mdmx ifadesinin RF alan maruziyeti altında ALRN-6924 Hedef molekülüyle engellenmesi, 2023 - 2024

Kayhan H., Kışmalı G., Özgür Büyükatay E., Kurt B., Emergency R&D Project of Group A, Kronik Lenfositik Lösemide MDM2/MDMX ifadesinin RF alan maruziyeti altında ALRN-6924 hedef molekülüyle engellenmesi (Proje No:21259), 2023 - 2024

Kurt B., Özgür Büyükatay E., Kışmalı G., Kayhan H., TUBITAK Project, Kronik Lenfositik Lösemide Mdm2/Mdmx İfadesinin RF Alan Maruziyeti Altında Ro-5963 Hedef Molekülüyle Engellenmesi, 2022 - 2023

Özgür Büyükatay E., Kışmalı G., Kayhan H., Sel T., TUBITAK Project, 121S758 numaralı "Meme Kanseri Modelindeki Bleomisin Uygulamasında Radyofrekans Alan İlişkili Adaptif Cevabın Etkisi" 1001 projesi, 2021 - 2023

Yar Sağlam A. S., Yıldız N., Çelebi N., Salimi K., Kayhan H., Usta D. D., Usta Salimi D. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal-Organik İskeletlerin Fototermal Özelliklerinin Belirlenmesi ve Hücre Ölümü Üzerine Olan Etkilerinin Kolon Kanseri Hücre Hatlarında Araştırılması, 2020 - 2023

Önen H. İ., Yağın Burhan B., Yar Sağlam A. S., Kayhan H., Project Supported by Higher Education Institutions, Determination of the effects of Eribulin and EF-24 on cell death signaling pathways in triple negative breast cancer cell lines, 2019 - 2022

Yar Sağlam A. S., Önen H. İ., Alp E., Kayhan H., Project Supported by Higher Education Institutions, Resveratrol önkoşullamasının ardından FL118 uygulamasının üçlü negatif meme kanseri hücre hatlarında epitelial mezenkimal dönüşüm cevabına etkisi, 2018 - 2020

Karasu Ç., Özoğul C., Ulusu N., Yar Sağlam A. S., Dağistanlı F., Kayhan H., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Diyabet İnflamasyon ve Yaşa bağlı Nörodejenerasyonda GlikoLipotoksitenin Moleküler Yolaklarının Karkoksimeillenmiş Merkapto-triazinoindolik Yeni Aldo Keto Redüktaz AKR1B1 İnhibitörleri ile Hedeflenmesi Proje kodu 215S197, 2016 - 2020

## Activities in Scientific Journals

Results in Engineering, Special Issue Editor, 2022 - 2023

## Memberships and Roles in Scientific Organizations

Türkiye Biyolojik Bilimler Ağı (TBBA), Board Member, 2021 - Continues, Turkey

Hematoloji Dayanışma Derneği, Member, 2015 - Continues, Turkey

## Peer Reviews in Scientific Publications

ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, Journal Indexed in SCI-E, June 2022

## Roles in Event Organizations

Kayhan H., 1. Ulusal Biyolojik Bilimler Kongresi, Scientific Congress, Turkey, Aralık 2021

## Scientific Research / Working Group Memberships

Cost- Corestem: The European Network For Stem Cell Core Facilities- Ca20140, Working Group 2,3,4 Üyeliği, Gazi University, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA20140/>, 2022 - Continues

Cost Action Ca18206, Glioma Mr Imaging 2.0 (Glimr), Neuro-Oncology, Working Group 1, Gazi University, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA18206/>, 2022 - Continues

## Metrics

Publication: 77

Citation (WoS): 215

Citation (Scopus): 221

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 9

## Congress and Symposium Activities

25. Ulusal Biyoloji Kongresi, Session Moderator, İzmir, Turkey, 2023

## Awards

Müderis T., Yar Sağlam A. S., Sevil E., Kayhan H., Mülazimoğlu S., Ünsal D., Yaşa Bağlı İşitme Kaybının Önlenmesi ve Tedavisinde Resveratrolün Etkinliği, 39. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz Ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, November 2017

Karataylı E., Karayalın S., Kayhan H., Türkyılmaz A. R., Yurdaydın C., Bozdayı M., Lamivudin Tedavisi sırasında gelişen ve Adeovir Dipivoxil tedavisi çapraz direnç gösteren yeni bir mutasyon patterni, Tkad V. Ulusal Hepatoloji Kongresi Roche Viral Hepatit Bildiri 3.Lük Ödülü, June 2005

**Non Academic Experience**

AVRUPA BİRLİĞİ BAKANLIĞI, Türk Akreditasyon Kurumu denetçisi