

## Res. Asst. PhD ARMAĞAN AKKUŞ

### Personal Information

**Email:** canera@erciyes.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/canera/>

### International Researcher IDs

ScholarID: GnZve80AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8374-7892

Yoksis Researcher ID: 165184

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik A.B.D, Turkey 2006 - 2018

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Erciyes University, Fen Edebiyat, Fizik, Turkey 1999 - 2003

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, PLAZMA MEMBRANI KALSİYUM POMPASININ KİNETİK PARAMETRELERİNİN HİPERPARATİROİD HASTALIĞINA SAHİP KİŞİLERİN ERİTROSİT GHOST'LARINDA İNCELENMESİ , Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri/ Biyofizik A.D., 2018

Postgraduate, X-ışını toz kırınım metodu ile üriner sistem taşlarının nitel analizi ve sitrik asitin kristal yapı incelemesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik , 2006

### Research Areas

Medicine, Internal Medicine Sciences, Internal Diseases, Endocrinology and Metabolic Diseases, Life Sciences, Biophysics, Molecular Biology and Genetics, Molecular Biology of Cancer, Health Sciences, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2011 - Continues

Research Assistant, Erasmus Universiteit Rotterdam, Medical Center, Endokrinoloji, 2011 - 2012

### Courses

Biyofizik, Associate Degree, 2019 - 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Assessment of oxidative and endoplasmic reticulum stress markers in women with uterine myomas**  
Yıldırım E. B., Mısır S., Özer Yaman S., Akkuş A., Yıldız Ç., Özsoy C.  
EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY, vol.45, no.5, pp.99-106, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Propolis nanoparticles synthesis and characterization with cytotoxic and apoptotic effects on breast cancer cells**  
Ay E. N., Caner A., Özsoy Hepokur C., DANIŞMAN KALINDEMİR TAŞ F., Özen Eroğlu G., KARİPER İ. A.  
Journal of Taibah University for Science, vol.17, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Inhibition of Plasma Membrane Calcium Pump Influences Intracellular Calcium Signaling Pathways in Breast Cancer**  
Caner A., Onal M. G.  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, vol.80, no.4, pp.747-753, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Possible effects of clinoptilolite on small intestinal ischemia-reperfusion injury caused by experimental mesenteric artery occlusion**  
Bostancı M. E., HEPOKUR C., Caner A., Mollaoglu M. C., KARADAYI K.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.47, no.5, pp.633-639, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Morphine counteracts the effects of paclitaxel in triple-negative breast cancer cells**  
Sezer G., Akkuş A., Önal M. G., Cumaoglu A.  
INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH, vol.156, no.1, pp.70-76, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **TRANSGENERATIONAL IMPACT OF TOPICAL STEROID APPLICATION ON SUPEROXIDE DISMUTASE ACTIVITIES OF HYPOTHALAMUS-PITUITARY-ADRENAL AXIS IN RATS.**  
Polat S., Caner A.  
Canadian journal of physiology and pharmacology, vol.100, pp.386-392, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The Effect of Cyclosporine A on Proteins Controlling Intracellular Calcium Concentration in Breast Cancer Cells**  
CANER A., ÖNAL M. G., BİTGEN N., SEZER G.  
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, vol.255, no.1, pp.33-39, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The role of cytokeratin 19 levels in the determination of endometriosis stages.**  
Yıldız C., Caner A., Oksasoglu B., Mısır S., Yaylım İ., Hepokur C.  
Gynecological endocrinology : the official journal of the International Society of Gynecological Endocrinology, vol.38, pp.879-884, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Encephalitozoon intestinalis Infection Impacts the Expression of Apoptosis-Related Genes in U937 Macrophage Cells**  
Çetinkaya Ü., Caner A., Charyyeva A., Şentürk M., Eren M.  
ACTA PARASITOLOGICA, vol.66, no.2, pp.397-405, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of bee bread (Perga) with chemotherapy on MDA-MB-231 cells**  
Caner A., Onal M. G., Silici S.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.48, no.3, pp.2299-2306, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Enhancing mitotane efficacy in adrenocortical carcinoma by calcineurin inhibition with cyclosporine A**  
Akkuş A., Önal M. G., Özkan B. B., Başar M.  
JOURNAL OF HEALTH SCIENCES AND MEDICINE, vol.7, no.4, pp.395-401, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The role of interleukin-6 gene in distinction of transudate-exudate in pleural effusions**  
Önal M. G., Akalın H., Akkuş A., Önal Ö., Dündar M.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, vol.49, no.2, pp.391-399, 2024 (ESCI)
- III. **Mitotane-driven apoptosis in adrenocortical carcinoma: A molecular insight**  
Akkuş A., Önal M. G.

- Annals of Medical Research, vol.31, no.2, pp.101-105, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of Galectin-3 Levels of Endometriosis Patients According to Stages**  
Kızılgedik D. F., Akkuş A., Yıldız Ç., Okasoğlu B. O., Mısır S., Yaylım İ., Demokan S., Özsoy C.  
EXPERIMED, vol.13, no.1, pp.15-20, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Prevalence of Microsporidiosis in Different Hosts in Turkey: A Meta-analysis.**  
Çetinkaya Ü., Caner A.  
Türkiye parazitolojii dergisi, vol.44, pp.232-238, 2020 (Scopus)
- VI. **THE EFFECT OF ATP IN TUMOR MICRO-ENVIRONMENT ON CISPLATIN**  
Bitgen N., Önal M. G., Caner A.  
International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, no.1, pp.56-64, 2019 (Conference Book)
- VII. **Unexpected Relationship of Extracellular ATP with Intracellular Ca Concentration in HepG2 Cells**  
Caner A., Bitgen N., Önal M. G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH & HEALTH SCIENCES, vol.8, no.4, pp.93-100, 2019 (ESCI)
- VIII. **What Happens to Erythrocytes When Ca<sup>2+</sup> Accumulates in The Outside and Inside of The Cell?**  
CANER A., ÖNAL M. G., Bitgen N.  
International Journal of Scientific and Technological Research, no.10, pp.61-71, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Hyperthermia and Plasma Membrane Ca ATPase: Is There Any Effect of HT on PMCA?**  
CANER A., ÖNAL M. G.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.14, no.3, pp.46-59, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **İmmün Sistemin Hücre, Doku ve Organları**  
Önal M. G., Akkuş A.  
in: Dış Hekimliği Öğrencileri İçin Tıbbi Mikrobiyoloji, Doç. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN, Dr. Öğr. Üyesi Pelin ÖZMEN, Editor,  
Nobel Tıp Kitapevi, İstanbul, pp.207-226, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **THE MECHANISM OF KISSPEPTIN IN FAMILIAL PRECOCIOUS PUBERTY**  
Çağlıköse N., Önal M. G., Akkuş A.  
5TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, 8 - 10 November 2023, pp.606
- II. **THE TOXIC EFFECT OF MITOTANE CARRIED BY SILVER NANOPARTICLE ON ADRENOCORTICAL CANCER CELLS**  
Akkuş A., Önal M. G., Kariper İ. A.  
e II. INTERNATIONAL EURASIAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023, pp.92-93
- III. **Apoptotic Effect of Dexamethasone On Mda-Mb231 Human Breast Cancer Cell Line**  
Bitgen N., Akkuş A., Önal M. G.  
13th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Turkey, 26 - 27 August 2023, pp.1004-1010
- IV. **OBEZİTE SINIFLANDIRMASINDA EPİGENETİK DÜZENLEMENİN ÖNEMİ**  
Başar M., Önal M. G., Akkuş A., Şehit Kara C., Bayram F.  
7 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICAL & HEALTH SCIENCES, Ordu, Turkey, 6 - 08 July 2023, pp.608-612
- V. **ADRENOKORTİKAL KARSİNOMADA YENİ TEDAVİ HEDEFİ: KISSPEPTİN**  
Önal M. G., Caner A., Başar M.  
7. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 26 - 28 May 2022
- VI. **A Different Approach to Cancer and Drug Resistance in Cancer: Parasites**

CANER A., ŞENTÜRK M., ÇETİNKAYA Ü., EREN M.

NPCPT, 18 - 20 December 2019

- VII. **Encephalitozoon intestinalis'in U937 Hücrelerindeki BAG1 ve BAG3 Gen Ekspresyonuna Etkisi**  
Çetinkaya Ü., Caner A., Charyyeva A., Şentürk M., Eren M.  
21. Parazitoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 28 September - 03 October 2019, pp.215
- VIII. **THE EFFECT OF TUMOR MICRO ENVIRONMENT ATP ON CISPLATIN IN CANCER CELL LINE**  
BİTGEN N., ÖNAL M. G., CANER A.  
International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, 1 - 03 March 2019
- IX. **İnflamasyon Koşullarındaki Astrosit Hücrelerine Mezenkimal Kök Hücrelerin Etkisi**  
SEZER G., CANER A., YAY A. H., yıldırım E., Demirezen S.  
4. Yaşam Bilimleri Kongresi, Turkey, 22 - 23 February 2019
- X. **THE EFFECT OF TUMOR MICRO ENVIRONMENT ATP ON CISPLATIN IN CANCER CELL LINE**  
Bitgen N., Önal M. G., Caner A.  
International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Turkey, 1 - 03 March 2019, pp.93
- XI. **THE EFFECT OF SODIUM ORTHO-VANADATE ON THE APOPTOSIS OF TUMOR CELLS**  
Bitgen N., Caner A.  
2. international scientific and vocational studies congress, Kırkkale, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.960-961
- XII. **Sitoplazmik Kalsiyum Birikmesine Kanser Hücrelerinin Tepkisi**  
CANER A., BİTGEN N.  
7. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 2 - 05 July 2018
- XIII. **THE EFFECT OF SODIUM ORTHO-VANADATE ON THE APOPTOSIS OF TUMOR CELLS**  
BİTGEN N., CANER A.  
2. international scientific and vocational studies congress, 5 - 08 July 2018
- XIV. **Sitoplazmik Kalsiyum Birikmesine Kanser Hücrelerinin Tepkisi**  
CANER A., Bitgen N.  
7. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 2 - 05 July 2018, pp.20
- XV. **Effect of Morphine Combination with Paclitaxel in Triple Negative Breast Cancer Cell Line**  
Sezer G., Caner A., Önal M. G.  
2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology, Podgorica, Serbia And Montenegro, 26 - 30 June 2018, pp.13
- XVI. **Hipertermi ve Plazma membranı Ca ATPaz: HT'nin PMCA Üzerinde Herhangi Bir Etkisi Var mı?**  
CANER A., ÖNAL M. G.  
1. uluslararası Kanser ve İyon Kanalları (IONCC2017) kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 21 - 23 October 2017, pp.117
- XVII. **Hyperthermia and Plasma Membrane Ca ATPase: Isthere any effect of HT on PMCA?**  
CANER A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
1. Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi (IONCC2017), 21 - 23 September 2017
- XVIII. **İLAÇLARIN VÜCUT İÇERİSİNDE DAĞITIMINDA ERİTROSİTLERİN KESE OLARAK KULLANILMASI**  
CANER A.  
Abdullah Gül Üniversitesi II.Yaşam Bilimleri Kongresi, Turkey, 23 - 25 February 2017
- XIX. **ilaçların vücut içerisinde dağıtımında eritrositlerin kese olarak kullanılması**  
CANER A., ÖNAL M. G.  
2. Yaşam Bilimleri Kongresi AGÜ, Kayseri, Turkey, 23 - 25 February 2017, pp.11
- XX. **İlaçların vücut içerisinde dağıtımında eritrositlerin kese olarak kullanılması**  
CANER A., ÖNAL M. G., CANER Y.  
2. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Turkey, 23 - 25 February 2017
- XXI. **PLAZMA MEMBRANI KALSGYUM POMPASINI BASKILAYAN VANADATIN GNSAN KIRMIZI KAN HÜCRELERGNE ETKGSGNGN SEM GLE GÖRÜNTÜLENGP ANALGZ EDGLMESG**  
CANER A.  
23. Ulusal Biyofizik kongresi, Edirne, Turkey, 13 - 16 September 2011, pp.26-27

## Supported Projects

ÖNAL Ö., TAHERİ S., AKKUŞ A., ÖNAL M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Sternal Dehisens Hastalarında Mezenkimal Kök Hücrelerin Yara İyileşmesini Hızlandırmadaki Rolünün İncelenmesi, 2024 - Continues

ÖNAL M. G., AKKUŞ A., BAŞAR M., HAMURCU Z., ÖNAL Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevresel Kirleticilerin Akciğer Kanserindeki Genomik Mutasyonlara Etkisi Bisfenol A BPA Kullanılarak Genetik Değişimlerin İncelenmesi, 2024 - Continues

HAMURCU Z., GÜLER A., İNANÇ M., ÇINAR V., KURŞUNLUOĞLU AYDIN G., AKKUŞ A., OZPOLAT B., TAŞDEMİR S., BOZKURT O., ÖZ A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan meme kanser ksenograft fare modellerinde Crizotinib ve Flovopiridol kombinasyonunun terapötik etkinliğinin araştırılması, 2024 - Continues

AKKUŞ A., ÖNAL M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Somatotrof Adenom Hücre Modellerinde JAKSTAT Yolağının Araştırılması, 2023 - Continues

Caner A., ÖNAL M. G., BAHAR D., Project Supported by Higher Education Institutions, The Role of Tumor Microenvironment in the Treatment of Adrenocortical Carcinoma, 2021 - 2022

AKKUŞ A., SEZER G., ÖNAL M. G., BİTGEN N., Project Supported by Higher Education Institutions, ATP2B1 Kalmodülün Kalsinörin ve cMyc Proteinlerinin Arasındaki İlişkilerin Tümör Hücrelerinde İn vitro İncelenmesi, 2019 - 2021

Caner A., Sezer G., Önal M. G., Bitgen N., Project Supported by Higher Education Institutions, ATP2B1 Kalmodülün Kalsinörin ve cMyc Proteinlerinin Arasındaki İlişkilerin Tümör Hücrelerinde İn vitro İncelenmesi, 2019 - 2021

Bitgen N., Caner A., Önal M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kanser Hücrelerinde Dekametazon'un BCL-2 ve BID Genleri Üzerine Etkisinin İn-vitro Olarak Araştırılması , 2018 - 2020

SEZER G., YAY A. H., CANER A., SOYER SARICA Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Primer Kültür Astrozit Hücrelerine İnflamasyon Koşullarında Mezenkimal Kök Hücrelerin Etkisi, 2018 - 2020

TANRIVERDİ F., CANER A., ÖZDAMAR KARACA Z. C., KELEŞTEMUR H. F., HOF LAND L., SELÇUKLU A., ÖZTÜRK F., ÜNLÜHİZARCI K., Project Supported by Higher Education Institutions, Klinik Olarak Non Fonksiyone veya Gonodotrop Hipofiz Adenomlu Hastaların Medikal Tedavisinde Yeni Hedefler Tanımlamak İçin Proteomik Yaklaşımlar, 2014 - 2017

ÖZDAMAR KARACA Z. C., AKCAN A. C., HOF LAND L., CANER A., TANRIVERDİ F., KELEŞTEMUR H. F., Project Supported by Higher Education Institutions, NORMAL VE TÜMORAL ADRENAL DOKULARDA PXR-CYP3A4 EKSPRESYONU VE MİTOTANE ARASINDAKİ İLİŞKİ, 2014 - 2017

## Metrics

Publication: 44  
Citation (WoS): 12  
Citation (Scopus): 20  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 3

## Awards

Önal M. G., Caner A., Başer M., Sözlü Bildiri Birinciliği, 7. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, May 2022

Erdoğan Veziroğlu İ., Can Sezgin G., Öztürk F., Önal M. G., Caner A., Şehit Kara C., Fırat S. T., Bayram F., En iyi sözlü bildiri ödülü üçüncülüğü, Türkiye Endokrinoloji Ve Metabolizma Derneği, May 2022

Sezer G., Caner A., Yıldırım E., Demirezen S., Yay A. H., 2019 Geleneksel Gevher Nesibe Teşvik Ödülleri; Deneysel ve Laboratuvar çalışması alanında İkincilik Ödülü, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, March 2019

## Non Academic Experience

Erasmus Medical Center