

## Arş. Gör. Dr. ARMAĞAN AKKUŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: canera@erciyes.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GnZve80AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8374-7892

Yoksis Araştırmacı ID: 165184

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik A.B.D, Türkiye 2006 - 2018

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, 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

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

### Araştırma Alanları

Tıp, Dahili Tıp Bilimleri, İç Hastalıkları, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları, Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kanser Moleküler Biyolojisi, Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2011 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erasmus Universiteit Rotterdam, Medical Center, Endokrinoloji, 2011 - 2012

### Verdiği Dersler

Biyofizik, Ön Lisans, 2019 - 2020

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

- 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, cilt.45, sa.5, ss.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, cilt.17, sa.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, cilt.80, sa.4, ss.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, cilt.47, sa.5, ss.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, cilt.156, sa.1, ss.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, cilt.100, ss.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, cilt.255, sa.1, ss.33-39, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The role of cytokeratin 19 levels in the determination of endometriosis stages.**  
Yıldız C., Caner A., Oksasoglu B., Misir S., Yaylim İ., Hepokur C.  
Gynecological endocrinology : the official journal of the International Society of Gynecological Endocrinology, cilt.38, ss.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, cilt.66, sa.2, ss.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, cilt.48, sa.3, ss.2299-2306, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.7, sa.4, ss.395-401, 2024 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.49, sa.2, ss.391-399, 2024 (ESCI)
- III. **Mitotane-driven apoptosis in adrenocortical carcinoma: A molecular insight**  
Akkuş A., Önal M. G.

- Annals of Medical Research, cilt.31, sa.2, ss.101-105, 2024 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.13, sa.1, ss.15-20, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Prevalence of Microsporidiosis in Different Hosts in Turkey: A Meta-analysis.**  
Çetinkaya Ü., Caner A.  
Türkiye parazitolojii dergisi, cilt.44, ss.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, sa.1, ss.56-64, 2019 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- 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, cilt.8, sa.4, ss.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, sa.10, ss.61-71, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.14, sa.3, ss.46-59, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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 Kasım 2023, ss.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, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, ss.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, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2023, ss.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, Türkiye, 6 - 08 Temmuz 2023, ss.608-612
- V. **ADRENOKORTİKAL KARSİNOMADA YENİ TEDAVİ HEDEFİ: KISSPEPTİN**  
Önal M. G., Caner A., Başar M.  
7. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2022

- VI. **A Different Approach to Cancer and Drug Resistance in Cancer: Parasites**  
CANER A., ŞENTÜRK M., ÇETİNKAYA Ü., EREN M.  
NPCPT, 18 - 20 Aralık 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, Türkiye, 28 Eylül - 03 Ekim 2019, ss.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 Mart 2019
- IX. **İnflamasyon Koşullarındaki Astrosit Hücrelerine Mezenkimal Kök Hücrelerin Etkisi**  
SEZER G., CANER A., YAY A. H., YILDIRIM E., DEMIREZEN S.  
4. Yaşam Bilimleri Kongresi, Türkiye, 22 - 23 Şubat 2019
- X. **TÜMÖR MİKRO ÇEVRESİNDEKİ ATP'İN KANSER HÜCRE HATTINDA CISPLATİN ÜZERİNE ETKİSİ**  
Bitgen N., Önal M. G., Caner A.  
International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Mart 2019, ss.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, Kırıkkale, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.960-961
- XII. **Sitoplazmik Kalsiyum Birikmesine Kanser Hücrelerinin Tepkisi**  
CANER A., BİTGEN N.  
7. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 2 - 05 Temmuz 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 Temmuz 2018
- XIV. **Sitoplazmik Kalsiyum Birikmesine Kanser Hücrelerinin Tepkisi**  
CANER A., Bitgen N.  
7. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Nevşehir, Türkiye, 2 - 05 Temmuz 2018, ss.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, Sırbistan Ve Karadağ, 26 - 30 Haziran 2018, ss.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, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2017, ss.117
- XVII. **Hyperthermia and Plasma Membrane Ca ATPase: Is there any effect of HT on PMCA?**  
CANER A., NALBANTOĞLU Ö. U.  
1. Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi (IONCC2017), 21 - 23 Eylül 2017
- XVIII. **İLAÇLARIN VÜCUT İÇERİSİNDE DAĞITIMINDA ERİTROSİTLERİN KESE OLARAK KULLANILMASI**  
CANER A.  
Abdullah Gül Üniversitesi II.Yaşam Bilimleri Kongresi, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2017
- XIX. **ilaçların vücut içerisinde dağıtımında eritrositlerin kese olarak kullanılması**  
CANER A., ÖNAL M. G.  
2. Yaşam Bilimleri Kongresi AGÜ, Kayseri, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2017, ss.11
- XX. **İlaçların vücut içerisinde dağıtımında eritrositlerin kese olarak kullanılması**  
CANER A., ÖNAL M. G., CANER Y.  
2. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2017
- XXI. **PLAZMA MEMBRANI KALSGYUM POMPASINI BASKILAYAN VANADATIN GNSAN KIRMIZI KAN HÜCRELERİNE ETKİSGNGN SEM GLE GÖRÜNTÜLENGP ANALGZ EDGLMESG**  
CANER A.  
23. Ulusal Biyofizik kongresi, Edirne, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2011, ss.26-27

## Desteklenen Projeler

ÖNAL Ö., TAHERİ S., AKKUŞ A., ÖNAL M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sternal Dehisens Hastalarında Mezenkimal Kök Hücrelerin Yara İyileşmesini Hızlandırmadaki Rolünün İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

ÖNAL M. G., AKKUŞ A., BAŞAR M., HAMURCU Z., ÖNAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevresel Kirleticilerin Akciğer Kanserindeki Genomik Mutasyonlara Etkisi Bisfenol A BPA Kullanılarak Genetik Değişimlerin İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

HAMURCU Z., GÜLER A., İNANÇ M., ÇINAR V., KURŞUNLUOĞLU AYDIN G., AKKUŞ A., OZPOLAT B., TAŞDEMİR S., BOZKURT O., ÖZ A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan meme kanser ksenograft fare modellerinde Crizotinib ve Flovopiridol kombinasyonunun terapötik etkinliğinin araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

AKKUŞ A., ÖNAL M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Somatotrof Adenom Hücre Modellerinde JAKSTAT Yolağının Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

Caner A., ÖNAL M. G., BAHAR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adrenokortikal Karsinomların Tedavisinde Tümör Mikro Çevresinin Rolü, 2021 - 2022

AKKUŞ A., SEZER G., ÖNAL M. G., BİTGEN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATP2B1 Kalmodülin Kalsinörin ve cMyc Proteinlerinin Arasındaki İlişkilerin Tümör Hücrelerinde İn vitro İncelenmesi, 2019 - 2021

Caner A., Sezer G., Önal M. G., Bitgen N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATP2B1 Kalmodülin Kalsinörin ve cMyc Proteinlerinin Arasındaki İlişkilerin Tümör Hücrelerinde İn vitro İncelenmesi, 2019 - 2021

Bitgen N., Caner A., Önal M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanser Hücrelerinde Deksametazon'un BCL-2 ve BID Genleri Üzerine Etkisinin İn-vitro Olarak Araştırılması , 2018 - 2020

SEZER G., YAY A. H., CANER A., SOYER SARICA Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Primer Kültür Astrosit 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NORMAL VE TÜMORAL ADRENAL DOKULARDA PXR-CYP3A4 EKSPRESYONU VE MİTOTANE ARASINDAKİ İLİŞKİ, 2014 - 2017

## Metrikler

Yayın: 44

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Ödüller

Önal M. G., Caner A., Başer M., Sözlü Bildiri Birinciliği, 7. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Mayıs 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, Mayıs 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, Mart 2019

## Akademi Dışı Deneyim

Erasmus Medical Center