

## Prof. Dr. MUSTAFA ARK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mark@gazi.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ROKSwJoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2707-5531

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHH-9349-2022

ScopusID: 6602653878

Yoksis Araştırmacı ID: 7587

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Louisiana State University, Health Science Center, Department of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2007

Post Doktora, Louisiana State University, Health Science Center, Department of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2001

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr), Türkiye 1991 - 1997

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr. (4 Yıllık), Türkiye 1984 - 1989

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2006 - 2010

Doç. Dr., Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2005 - 2006

Yrd. Doç. Dr., Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2001 - 2005

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 1990 - 2001

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2006 - 2009

### Yönetilen Tezler

ARK M., İlaçla indüklenen senesent hücre sekretomu, hücre proliferasyonu ve rho kinaz arasındaki olası ilişkinin incelenmesi, Doktora, Y.DİLBER(Öğrenci), 2017

ARK M., MCF-7 hücrelerinde hücre ölümü ve rho kinaz arasındaki olası ilişkinin değerlendirilmesi, Doktora, B.İBİŞOĞLU(Öğrenci), 2016

ARK M., Kardiyak glikozit aracılıklı sitotoksiste ile rho/rho kinaz yolağının olası bağlantısının kanser hücre dizilerinde incelenmesi, Doktora, A.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2014

ARK M., Cyclotrichium niveum L.'den elde edilen ekstraktların sitotoksik aktivitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.YILDIZ(Öğrenci), 2014

ARK M., Ouabain ile indüklenen senesens ve RHO kinaz arasındaki olası ilişkinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.DİLBER(Öğrenci), 2013

ARK M., Pirazol türevi bileşiklerin olası anti kanser aktivitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.BÜLBÜL(Öğrenci), 2011

ARK M., Uvabain aracılıklı hücrel cevaplarda rho-kinaz enziminin olası rolünün proteomik yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, E.BAYRAM(Öğrenci), 2010

ARK M., Normal ve preeklampitik plasentalarda ezrin/ radixin /moesin (ERM) ekspresyonlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.CİHAN(Öğrenci), 2010

ARK M., UVABAİN ARACILIKLI HÜCRESEL CEVAPLARDA RHO-KİNAZ ENZİMİNİN OLASI ROLÜNÜN PROTEOMİK YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.BAYRAM(Öğrenci), 2010

ARK M., İzole sıçan kalbinde Miyozin Hafif Zincir aktivasyonunun gece-gündüz farkına pozitif inotropik ajanların etkisinin araştırılması, Doktora, E.AYPAR(Öğrenci), 2008

ARK M., İnsan umbilikal ven endotel hücrelerinde uvabain ile indüklenen aponekrotik ölümlerde Rho Kinazın olası rolünün incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2008

ARK M., İNSAN UMBİLİKAL VEN ENDOTEL HÜCRELERİNDE UVABAİN İLE İNDÜKLENEN APONEKROTİK ÖLÜMLERDE RHO KİNAZIN OLASI ROLÜNÜN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2008

ARK M., Kronik ouabain uygulanmış sıçanların damar, böbrek ve kalp dokularında rho-kinaz enzim ekspresyonlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, G.GÖZÜBÜYÜK(Öğrenci), 2007

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

- I. **Temporal regulation of gene expression and pathways in chemotherapy-induced senescence in HeLa cervical cancer cell line**  
Sucularli C., Şimay Demir Y. D., Özdemir A., Ark M.  
BIOSYSTEMS, cilt.237, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Screening of medicinal plant extracts as novel DNA gyrase inhibitors**  
Oyardı Ö., Özçelik B., Caliskan U. K., Demir S., Ark M.  
INDIAN JOURNAL OF TRADITIONAL KNOWLEDGE, cilt.22, sa.1, ss.211-219, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Editorial: Cellular senescence in physiology and pathophysiology**  
ARK M., Uddin M. N.  
Frontiers in Physiology, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of Finishing-Polishing Procedures on Cytotoxicity of Resin-Based Restorative Materials via Real-Time Cell Analysis.**  
Çimen C., Demirsoy F. F., Özdemir A., Ark M., Özalp N.  
The Journal of clinical pediatric dentistry, cilt.46, sa.1, ss.24-29, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The implication of ROCK 2 as a potential senotherapeutic target via the suppression of the harmful effects of the SASP: Do senescent cancer cells really engulf the other cells?**  
Demir Y. D., Özdemir A., Sucularli C., Benhür E., Ark M.  
CELLULAR SIGNALLING, cilt.84, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Antimigratory effect of pyrazole derivatives through the induction of STAT1 phosphorylation in A549 cancer cells**  
Şimay Demir Y. D., Özdemir A., Özdemir R. G., Cevher S. C., Çalışkan B., Ark M.  
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, cilt.73, sa.6, ss.808-815, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel proteolytic cleavage of ROCK 1 in cell death: Not only by caspases 3 and 7 but also by caspase 2**

Özdemir A., İbişoğlu B., Şimay Demir Y. D., Benhür E., Valipour F., Ark M.

BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.547, ss.118-124, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **A novel ROCK inhibitor: off-target effects of metformin**  
ÖZDEMİR A., ARK M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.45, sa.1, ss.35-45, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Novel palladium(II) complexes of N-(5-nitro-salicylidene)-Schiff bases: Synthesis, spectroscopic characterization and cytotoxicity investigation**  
Özdemir Ö., Gurkan P., Şimay Demir Y. D., Ark M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1207, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of Cytotoxic Activity of New Benzimidazole-Piperazine Hybrids Against Human MCF-7 and A549 Cancer Cells**  
ÖZDEMİR A., Thranli S., ÇALIŞKAN B., Arka M., BANOĞLU E.  
Pharmaceutical Chemistry Journal, cilt.53, sa.11, ss.1036-1046, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **The connection between the cardiac glycoside-induced senescent cell morphology and Rho/Rho kinase pathway**  
Simay Y. D., ÖZDEMİR A., Ibisoglu B., ARK M.  
CYTOSKELETON, cilt.75, sa.11, ss.461-471, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Gemcitabine hydrochloride-loaded liposomes and nanoparticles: comparison of encapsulation efficiency, drug release, particle size, and cytotoxicity**  
YALÇIN T. E., İLBASMIŞ TAMER S., Ibisoglu B., ÖZDEMİR A., ARK M., TAKKA S.  
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, cilt.23, sa.1, ss.76-86, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Promising anticancer activity of Cyclotrichium niveum L. extracts through induction of both apoptosis and necrosis**  
ÖZDEMİR A., Yıldız M., ŞENOL DENİZ F. S., Simay Y. D., Iboğlu B., GÖKBULUT A., ERDOĞAN ORHAN İ., ARK M.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.109, ss.898-909, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Cardiac glycoside-induced cell death and Rho/Rho kinase pathway: Implication of different regulation in cancer cell lines**  
ÖZDEMİR A., Simay Y. D., Ibisoglu B., Yaren B., Bulbul D., ARK M.  
STEROIDS, cilt.109, ss.29-43, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Atorvastatin acutely reduces the reactivity to spasmogens in rat aorta: implication of the inhibition of geranylgeranylation and MYPT-1 phosphorylation**  
Yildirim F. I. A., Durman D. K., Aypar E., ARK M., Ozdemir O., UYDEŞ DOĞAN B. S.  
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, cilt.30, sa.2, ss.96-106, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Diurnal Temporal Blood H2S Variations Correlate with the Circadian Rhythm of Vascular Contraction and Blood Pressure**  
ULUDAĞ M. O., Hicdurmaz E., HAN S., USANMAZ S. E., Abacioglu N., ARK M., DEMİREL YILMAZ E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.12, sa.6, ss.587-596, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Chronic ouabain treatment induces Rho kinase activation**  
ÖZDEMİR A., Sahan G., Demirtas A., Aypar E., Gozubuyuk G., Turan N. N., ARK M.  
ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH, cilt.38, sa.10, ss.1897-1905, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Ouabain induces Rho-dependent rock activation and membrane blebbing in cultured endothelial cells**  
Ozdemir A., Ibisoglu B., Simay Y. D., Polat B., Ark M.  
MOLECULAR BIOLOGY, cilt.49, sa.1, ss.138-143, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **The Effect of Taurine on the Relationship Between NO, ADMA and Homocysteine in Endotoxin-Mediated Inflammation in HUVEC Cultures**  
PAŞAOĞLU Ö. T., Turkozkan N., ARK M., Polat B., Agilli M., Yaman H.  
INFLAMMATION, cilt.37, sa.5, ss.1439-1443, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis and Pharmacological Evaluation of Some Novel Thebaine Derivatives: N-(Tetrazol-1H-5-yl)-6,14-endoethenotetrahydrothebaine Incorporating the 1,3,4-Oxadiazole or the 1,3,4-Thiadiazole Moiety**

- YAVUZ S., ÜNAL Y., Pamir O., Yilmazer D., KURTİPEK Ö., KAVUTÇU M., ARSLAN M., ARK M., YILDIRIR Y.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.346, sa.6, ss.455-462, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **The Relationship Between NO, ADMA and Homocysteine in Endotoxin-Mediated Inflammation in HUVEC Cultures**  
PAŞAOĞLU Ö. T., Turkozkan N., ARK M., Polat B., Agilli M., Yaman H.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.38, sa.3, ss.258-261, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **A newly described scorpion species, *Leiurus abduhbayrami* (Scorpion: Buthidae), and the lethal potency and in vivo effects of its venom**  
Ozkan O., Yagmur E. A., Ark M.  
JOURNAL OF VENOMOUS ANIMALS AND TOXINS INCLUDING TROPICAL DISEASES, cilt.17, sa.4, ss.414-421, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Ouabain-induced apoptosis and Rho kinase: a novel caspase-2 cleavage site and fragment of Rock-2**  
ARK M., ÖZDEMİR A., Polat B.  
APOPTOSIS, cilt.15, sa.12, ss.1494-1506, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Endothelium-dependent induction of vasorelaxation by *Melissa officinalis* L. ssp *officinalis* in rat isolated thoracic aorta**  
Ersoy S., Orhan İ., Turan N. N., Sahan G., Ark M., Tosun F.  
PHYTOMEDICINE, cilt.15, sa.12, ss.1087-1092, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **Ouabain-induced hypertension and rho kinase**  
ÖZDEMİR A., Aypar E., Pahan G., Gozubuyuk G., Demirtap A., Turan N. N., ARK M.  
FASEB JOURNAL, cilt.22, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Chemical preconditioning effect of 3-nitropropionic acid in anesthetized rat heart**  
Turan N. N., Basgut B., Aypar E., ARK M., Iskit A. B., Cakici I.  
LIFE SCIENCES, cilt.82, ss.928-933, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Nitric oxide does not downregulate Rho-kinase (ROCK-2) expression in rat coronary endothelial cells**  
Tiftik R. N., EROL A., ÇINAR M. E., Kubat H., Ark M., GÖKSEL S., Buyukafsar K.  
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY, cilt.51, sa.2, ss.140-147, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Synthesis of the amide derivatives of 3-[1-(3-pyridazinyl)-5-phenyl-1H-pyrazole-3-yl]propanoic acids as potential analgesic compounds**  
BANOĞLU E., Sukuroglu M. K., Ergun B., BAYTAŞ S., Aypar E., Aark M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.6, ss.677-687, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Involvement of rho kinase in the ouabain-induced contractions of the rat renal arteries**  
Ark M., Kubat H., Beydagi H., Ergenoglu T., Songu-Mize E.  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.340, sa.2, ss.417-421, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Comparison of spectrophotometric, HPLC and chemiluminescence methods for 3-nitrotyrosine and peroxynitrite interaction**  
Turan N., Ark M., Demiryurek A.  
ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH, cilt.28, sa.3, ss.358-363, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Rho-associated protein kinase II (rock II) expression in normal and preeclamptic human placentas**  
Ark M., Yilmaz N., Yazici G., Kubat H., Aktas S.  
PLACENTA, cilt.26, sa.1, ss.81-84, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Upregulation of Rho-kinase (ROCK-2) expression and enhanced contraction to endothelin-1 in the mesenteric artery from lipopolysaccharide-treated rats**  
Buyukafsar K., Arikan O., Ark M., Kubat H., Ozveren E.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.498, ss.211-217, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Analgesic activity of *Cistus laurifolius* in mice**  
Ark M., Ustun O., Yesilada E.  
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, cilt.42, sa.2, ss.176-178, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Rho-kinase expression and its contribution to the control of perfusion pressure in the isolated rat mesenteric vascular bed**

- Buyukafsar K, Arikan O, Ark M, Secilmis A, Un I, Singirik E.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.485, ss.263-268, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Effects of HA-1077 and Y-27632, two Rho-kinase inhibitors, in the human umbilical artery**  
Ark M, Ozveren E, Yazici G, Korkmaz B, Buyukafsar K, Arikan O, Kubat H, Songu-Mize E.  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.41, sa.3, ss.331-342, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Expression of Rho-kinase and its functional role in the contractile activity of the mouse vas deferens**  
Buyukafsar K, Levent A, Ark M.  
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.140, sa.4, ss.743-749, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Short-term stretch translocates the alpha-1-subunit of the Na pump to plasma membrane**  
Sevieux N, Ark M, Hornick C, Songu-Mize E.  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.38, sa.1, ss.23-32, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Mediation of nitric oxide from photosensitive stores in the photorelaxation of the rabbit corpus cavernosum**  
Buyukafsar K, Levent A, Un I, Ark M, Ankan O, Ozveren E.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.459, ss.263-267, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Acute stretch translocates Na-pump alpha-1 subunit to plasma membrane in smooth muscle cells**  
Ark M, Sevieux N, Hornick C, He Z, Song-Mize E.  
FASEB JOURNAL, cilt.16, sa.4, 2002 (SCI-Expanded)
- XL. **NITRIC-OXIDE PRODUCTION BY HUMAN UMBILICAL VESSELS IN SEVERE PREECLAMPSIA**  
AKAR F., ARK M., UYDES B., SOYSAL M., SARACOGLU F., ABACIOGLU N., VANDEVOORDE J., KANZIK I.  
JOURNAL OF HYPERTENSION, cilt.12, sa.11, ss.1235-1241, 1994 (SCI-Expanded)
- XLI. **EFFECTS OF CYCLOOXYGENASE AND LIPOXYGENASE INHIBITORS ON DIGOXIN-INDUCED ARRHYTHMIAS AND HEMODYNAMICS IN GUINEA-PIGS**  
KANZIK I., CAKICI I., ERSOY S., ARK M., ABACIOGLU N., ZENGIL H.  
PHARMACOLOGICAL RESEARCH, cilt.26, sa.3, ss.305-316, 1992 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Antioxidant and Cytotoxic Activity Studies in Series of Higher Amino Acid Schiff Bases**  
Özdemir Ö., Gürkan P., Şimay Demir Y. D., Ark M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.33, sa.3, ss.646-660, 2020 (ESCI)
- II. **xCELLigence Real Time Cell Analysis System A New Method for Cell Proliferation and Cytotoxicity**  
ÖZDEMİR A., ARK M.  
Niche Journal, cilt.2, sa.2, ss.15-17, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **Uvabain Aracılıklı Apoptotik Hücre Ölümleri ve Rho Kinaz Bir Proteomik Çalışma**  
BAYRAM E., ÖZDEMİR A., CİHAN A., ÖZEL DEMİRALP F. D., POLAT B., ARK M.  
Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 2010 (Hakemli Dergi)
- IV. **Rho Kinaz ve Apoptoz**  
ÖZDEMİR A., ARK M.  
Mersin Üniversitesi Sağlık bilimleri Dergisi, 2009 (Hakemli Dergi)
- V. **Screening of various Viscum album L. samples for their possible vascular effects**  
ERGUN F., Deliorman D., AKAR F., ARK M., KANZIK İ.  
Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.153-158, 1995 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Senescent cells and SASP in cancer microenvironment: New approaches in cancer therapy**  
ÖZDEMİR A., ŞİMAY DEMİR Y. D., YEŞİLYURT Z., ARK M.  
Advances in Protein Chemistry and Structural Biology, rossen Donev, Editör, Elsevier, ss.115-158, 2023

## II. Hücre Kültürü ve Temel Moleküler Biyoloji Protokolleri

ARK M., ÖZDEMİR A., ŞİMAY Y. D., İbişoğlu B.  
Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **KEMOTERAPİ İLE İNDÜKLENEN SENESENT HÜCRE SEKRETOMUNUN MODÜLASYONU İÇİN YENİ BİR HEDEF OLARAK LİPİT RAFTLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Şimay Demir Y. D., Özdek E., Yeşilyurt Z. E., Özdemir A., Ark M.  
2. ULUSLARARASI 27. ULUSAL FARMAKOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 23 - 26 Kasım 2023
- II. **Doksorubisin ile İndüklenen Senesent Hela Hücrelerinde Parekoksibin Senomorfik Etkinliğinin Değerlendirilmesi**  
Bozan E. B., ÖZDEMİR A., ŞİMAY DEMİR Y. D., ARK M.  
12th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Türkiye, 18 - 19 Mart 2023
- III. **A Novel Specific Cell Death Morphology for Cardiac Glycosides and MCF7 Cells: Implication of E-Cadherin and Cell-Cell Junctions**  
Özdemir A., Yeşilyurt Z. E., Şimay Demir Y. D., Ark M.  
ICDS meeting "Future of Cell Death in Basic Science and Translational Medicine, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2022
- IV. **Teofilin A549 Hücrelerinde Senesens İle İlişkili Salgı Fenotipini (SASP) Modüle Etmektedir**  
Özdemir A., Kargioğlu E., Yeşilyurt Z. E., Ark M.  
10. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2021, ss.41
- V. **A POTENTIAL SENOTHERAPEUTIC DRUG: THEOPHYLLINE RESTORES THE DOXORUBICIN-INDUCED SENESENT CELL MORPHOLOGY IN A549 CELLS**  
Şahinoğlu E., Ark M., Özdemir A.  
3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- VI. **Piyasadaki moringa temelli zayıflama çayının endotel hücrelerinde hücre ölümü ve genotoksisite değerlendirilmesi**  
Cengiz E. C., ARK M., EMERCE E.  
Türkiye 13. Gıda Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020
- VII. **Antimigratory Effect of a Newly Synthesized Pyrazole Derivative Compound in A549 Cancer Cells**  
ÖZDEMİR A., Gönbe Özdemir R., ŞİMAY DEMİR Y. D., Cevher S. C., Şahinoğlu E., ÇALIŞKAN B., ARK M.  
DGZ International Meeting, 17 - 19 Eylül 2018, cilt.44
- VIII. **Possible involvement of Rho Kinase on the secretory activity of drug-induced senescent cell**  
ŞİMAY DEMİR Y. D., ÖZDEMİR A., ARK M.  
Cold Spring Harbor Meetings, 15 - 19 Ağustos 2017
- IX. **Holographic view of the senescent cells: Imagine all the senescent cells are not flattened**  
Simay Y. D., ÖZDEMİR A., İbisoglu B., ARK M.  
Experimental Biology Meeting, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Nisan 2017, cilt.31
- X. **Anticancer activity of novel benzimidazole derivatives against MCF-7 cancer cells**  
ÖZDEMİR A., Uzunoglu S., ÇALIŞKAN B., BANOĞLU E., ARK M.  
Experimental Biology Meeting, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Nisan 2017, cilt.31
- XI. **A possible novel mechanism in the formation of senescent cell morphology: caveolar depletion and rho kinases**  
ŞİMAY DEMİR Y. D., ÖZDEMİR A., İbişoğlu B., ARK M.  
12th International Congress of Cell Biology, 21 - 25 Temmuz 2016
- XII. **A novel proteolytic cleavage of ROCK 1 by caspase-2**  
İbişoğlu B., ÖZDEMİR A., ŞİMAY DEMİR Y. D., ARK M.  
7th European Congress of Pharmacology, 26 - 30 Haziran 2016
- XIII. **Cytotoxic Activity Appraisal of Different Extracts From *Cyclotrichium Niveum* L. In Three Cell Lines**

Yıldız M., ŞENOL DENİZ F. S., ÖZDEMİR A., İbişoğlu B., ŞİMAY DEMİR Y. D., ERDOĞAN ORHAN İ., ARK M.  
pytopharm, 3 - 05 Temmuz 2014

- XIV. **Combination of ouabain and a specific ROCK inhibitor Y27632 in HeLa cells: implication of therapeutic benefits**  
İbişoğlu B., ŞİMAY DEMİR Y. D., ÖZDEMİR A., ARK M.  
FASEB JOURNAL, San Diego, 26 - 30 Nisan 2014, cilt.28
- XV. **Combination of ouabain and a specific ROCK inhibitor Y27632 in HeLa cells: implication of therapeutic benefits**  
Ibisoglu B., Simay Y., ÖZDEMİR A., ARK M.  
Experimental Biology Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Nisan 2014, cilt.28
- XVI. **Cleavage of ROCK II: As a Common Phenomenon in Cell Death**  
ÖZDEMİR A., Ibisoglu B., Simay Y. D., Yaren B. M., ARK M.  
Joint Annual Meeting of the ASPET/BPS at Experimental Biology (EB), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Nisan 2013, cilt.27
- XVII. **Rock Inhibition Reduces Senescent Cell Size**  
Simay Y. D., Hosbas S., Ibisoglu B., Yildiz M., ÖZDEMİR A., ARK M.  
Joint Annual Meeting of the ASPET/BPS at Experimental Biology (EB), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Nisan 2013, cilt.27
- XVIII. **Ouabain Induces Caspase-2 Dependent Rock II Cleavage In HeLa Cells**  
ÖZDEMİR A., Bulbul D., ARK M.  
Experimental Biology Meeting 2011, Washington, Kiribati, 9 - 13 Nisan 2011, cilt.25
- XIX. **Levosimendan protect aganist ischemia-reperfusion injury in the isolated perfused rat heart model**  
Turan N. N., Sahan G., Ozcelikay T., Ulus A. T., Ark M.  
35th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Gothenburg, İsveç, 26 Haziran - 01 Temmuz 2010, cilt.277, ss.116
- XX. **İzole sıçan aortunda rho-kinaz ekspresyonu ve aktivasyonunun günüçi ritminin incelenmesi.**  
Hiçdurmaz E., Han S., Ark M., Uludağ M. O., Abacıoğlu N.  
XX. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2009, ss.198
- XXI. **Ouabain-induced apoptosis and Rho kinase**  
Ozdemir A., Polat B., Ark M.  
34th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Prague, Çek Cumhuriyeti, 4 - 09 Temmuz 2009, cilt.276, ss.215
- XXII. **Ouabain induced hypertension and rho kinase**  
ÖZDEMİR A., AYPAR E., ŞAHAN G., GÖZÜBÜYÜK G., DEMİRTAŞ A., TURAN DURAL N. N., ARK M.  
Experimental Biology 2008, 5 - 09 Nisan 2008, cilt.22
- XXIII. **Possible protective effect of Akt phosphorylation by rhAPC in the LPS-induced lung injury.**  
Cinel I., Serinol H., Ark M., Karabacak T., Kubat H., Yyldyrym H., Ayvaz L., Tamer L., Cinel L., Oral U.  
29th Annual Conference of the Shock-Society, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Haziran 2006, cilt.25, ss.69

## Desteklenen Projeler

BANOĞLU E., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., ÇALIŞKAN K., YILDIZ A., AKKOL E., BAYTAŞ S., TIRNAKSIZ F. F., ŞATANA KARA H. E., KARAHALİL B., ER DEMİRHAN B., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ İLAÇ AKTİF MADDESİ KEŞİF GELİŞTİRME VE BİYOLOJİK ETKİNLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ ÜZERİNE ÇALIŞMALAR, 2024 - Devam Ediyor  
Ark M., Özdemir A., Şimay Demir Y. D., Basan H., Sucularlı C., TÜBİTAK Projesi, Kardiyak glikozidlerin kanser hücrelerindeki etkileri için olası yeni hedef molekül(ler)in keşfi, 2024 - 2026  
Şimay Demir Y. D., Ark M., Özdemir A., TÜBİTAK Projesi, Kemoterapi ile İndüklenen Kanser Hücre Sekretomunun Modülasyonu İçin Yeni Bir Hedef Olarak Lipit Raftlarının Değerlendirilmesi, 2022 - 2025  
ARK M., Bozan E. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ROCK inhibitörü Y27632den hareketle olası yeni SASP



modülatörü bileşiklerin in siliko olarak belirlenmesi ve in vitro olarak test edilmesi, 2022 - 2023

Ark M., Şimay Demir Y. D., Özdemir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Senoterapötikler Bazı benzimidazol ve benzoksazon türevi olası ROCK inhibitörlerinin kanser mikroçevresinde senesent hücreler üzerinde etkinliğinin incelenmesi, 2021 - 2023

Şimay Demir Y. D., Ark M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemoterapi ile indüklenen senesent kanser hücrelerinde yeni bir senoterapötik hedef olarak iyon kanallarının incelenmesi, 2021 - 2022

ARK M., ÖZDEMİR A., Benhür E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Östrojen reseptörü, kardiyak glikozitler ve hücre-hücre bağlantıları arasındaki olası kenetin incelenmesi, 2020 - 2022

ARK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Leica DMIL8 Mikroskop Onarımı, 2019 - 2020

Ark M., Özdemir A., TÜBİTAK Projesi, Apoptotik Hücre Ölümünde Rock 1 İçin Olası Yeni Bir Proteolitik Düzenleyici Mekanizmanın Belirlenmesi, 2017 - 2020

ARK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI PİRAZOL TÜRÜ BİLEŞİKLERİN OLASI ANTİMİGRATUVAR ETKİLERİNİN A549 KANSER HÜCRELERİNDE İNCELENMESİ, 2017 - 2019

Ark M., ÖZDEMİR A., TÜBİTAK Projesi, Kanser hücrelerinde kemoterapötiklerle indüklenen senesense ait morfolojik değişiklikler ve sekretom gelişiminde olası mekanizmaların incelenmesi, 2016 - 2019

Şimay Demir Y. D., Ark M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaçla indüklenen senesent hücre sekretomu, hücre proliferasyonu ve Rho kinaz arasındaki olası ilişkinin incelenmesi, 2017 - 2018

Özdemir A., Ark M., Banoğlu E., TÜBİTAK Projesi, Yeni Benzimidazol Türevlerinin Antikanser ve Antimigratuvar Etkileri ve Bu Bileşiklere Ait Etki Mekanizmalarının MCF 7 ve A549 Kanser Hücre Hatlarında İncelenmesi, 2015 - 2017

TAKKA S., İLBASMIŞ TAMER S., ARK M., TÜBİTAK Projesi, Gemsitabin HCl içeren Lipit Polimer Hibrit Nanopartiküler İlaç Taşıyıcı Sistemlerin İn Vivo Antitümör Etkisive Farmakokinetik Parametrelerin Değerlendirilmesi, 2014 - 2017

Ark M., TÜBİTAK Projesi, Kardiyak glikozitler ve Rho/Rho kinaz (Rock) yolağı arasındaki olası bağlantının kanser hücre dizilerinde incelenmesi, 2011 - 2014

Ark M., Özdemir A., Erdoğan Orhan İ., Şenol Deniz F. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cylotrichium niveum L.'den Elde Edilen Ekstrelerin Sitotoksik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

ARK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİRAZOL TÜREVİ BİLEŞİKLERİN OLASI ANTİKANSER AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, 2010 - 2011

ARK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uvabain aracılıklı hücreel cevaplarda Rho Kinaz enziminin olası rolünün proteomik yöntemlerle incelenmesi, 2009 - 2010

ARK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan Umbilikal Ven Hücrelerinde Ouabain İle İndüklenen Aponekrotik Ölümde Rho Kinazın Olası Rolünün İncelenmesi, 2008 - 2009

ARK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kronik Oubain Uygulanmış Sıçanlarda Damar, Böbrek ve Kalp Dokularında Rho Kinaz Enzim Ekspresyonlarının İncelenmesi, 2007 - 2009

## Patent

Özdemir A., Tayyar T., Ark M., Şimay Demir Y. D., Östrojen Reseptörü Pozitif Meme Kanseri Hücrelerinde Hücreyel Senesensin Biyobelirteci Olarak Kardiyotrofin-1'in Kullanılması, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2024/006099 , Standart Tescil, 2024

Ark M., Özdemir A., Şimay Demir Y. D., Bozan E. B., USE OF MOXIFLOXACIN AS A SENOMORPHIC DRUG, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2023/050408 , Standart Tescil, 2023

Ark M., Özdemir A., Şimay Demir Y. D., Bozan E. B., MOKSİFLOKSASİNİN SENOMORFİK ETKİLİ İLAÇ OLARAK KULLANIMI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/008651 , Standart Tescil, 2022

## Metrikler

Yayın: 72

Atf (WoS): 445

Atf (Scopus): 506



H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14

### **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi