

Doç.Dr. AYSUN ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

E-posta: aysunozdemir@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr), Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr. (4 Yıllık), Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kardiyak glikozit aracılıklı sitotoksisite ile rho/rho kinaz yolağının olası bağlantısının kanser hücre dizilerinde incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr), 2014

Yüksek Lisans, İnsan umbilikal ven endotel hücrelerinde uvabain ile indüklenen aponekrotik ölümlerde Rho Kinazın olası rolünün incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), 2008

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2007 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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.
The Journal of pharmacy and pharmacology, cilt.73, ss.808-815, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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. , Iboglu B., GÖKBULUT A., ERDOĞAN ORHAN İ., ARK M.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.109, ss.898-909, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Identification of the T-complex protein as a binding partner for newly synthesized cytoplasmic dynein intermediate chain 2**
Oezdemir A., Machida K., Imataka H., Catling A. D.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.469, sa.1, ss.126-131, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Epidermal Growth Factor Stimulates Extracellular-Signal Regulated Kinase Phosphorylation of a Novel Site on Cytoplasmic Dynein Intermediate Chain 2**
Pullikuth A. K. , Ozdemir A., Cardenas D., Bailey E., Sherman N. E. , Pfister K. K. , Catling A. D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.14, sa.2, ss.3595-3620, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of novel potential ROCK inhibitors and their antimigratory effects**
TURANLI S., Uslu A. G. , ÖZDEMİR A.
Organic Communications, cilt.13, sa.4, ss.165-174, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Rho Kinaz ve Apoptoz**
ÖZDEMİR A., ARK M.
Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Hücre Kültürü ve Temel Moleküler Biyoloji Protokolleri**
ARK M., ÖZDEMİR A., şimay y. d. , İBİŞOĞLU B.
Ankara Nobel Tıp Kitabevi, 2017
- 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. **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
- II. **Antimigratory Effect of a Newly Synthesized Pyrazole Derivative Compound in A549 Cancer Cells**
ÖZDEMİR A., özdemir r., Şimay y., cevher s., şahinoğlu e., ÇALIŞKAN B., ARK M.
DGZ International Meeting, 17 - 19 Eylül 2018
- III. **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
- IV. **Possible involvement of Rho kinase on the secretory activity of drug-induced senescent cells**
şimay y. d. , ÖZDEMİR A., ARK M.
Cell Death CSHL 2017, 15 - 19 Ağustos 2017
- V. **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
- VI. **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
- VII. **A Possible Novel Mechanism in the Formation of Senescent Cell Morphology Caveolar Depletion**
DİLBER ŞİMAY Y., ÖZDEMİR A., İBİŞOĞLU B., ARK M.
12th International Congress of Cell Biology, 21 - 25 Temmuz 2016
- VIII. **A Possible Novel Mechanism in the Formation of Senescent Cell Morphology Caveolar Depletion and Rho Kinases**

Dilber Şimay y., ÖZDEMİR A., İBİŞOĞLU B., ARK M.

12th International Congress of Cell Biology, 21 - 25 Temmuz 2016

- IX. **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
- X. **A novel Proteolytic Cleavage of ROCK 1 by caspase 2**
İBİŞOĞLU B., ÖZDEMİR A., ŞİMAY Y. D. , ARK M.
7th European Congress of Pharmacology, 26 - 30 Haziran 2016
- XI. **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
- XII. **Cytotoxic Activity Appraisal of Different Extracts from Cyclotrichium Niveum L In Three Cell Lines**
YILDIZ M., ŞENOL F. S. , ÖZDEMİR A., İBİŞOĞLU B., ŞİMAY Y. D. , ERDOĞAN ORHAN İ., ARK M.
the 18th International Congress Phtopharm 2014, 3 - 05 Temmuz 2014
- 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. **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
- XVII. **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
- XVIII. **Identification of the T complex protein as a novel binding partner for Cytoplasmic Dynein Intermediate Chain 2**
ÖZDEMİR A., PFİSTER K., MACHIDA K., CATLING A.
Louisiana Cancer Research Consortium 2013, 01 Mart 2013
- XIX. **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
- XX. **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

Desteklenen Projeler

ÖZDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A549 kanser hücrelerinde kemoterapötiklerle indüklenen senesenste teofilinin sekretom gelişimi üzerindeki etkisi, 2020 - Devam Ediyor

ÖZDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METFORMİN, GLİPİZİD ve TOLBUTAMİDİN OLASI HEDEF DIŞI

RHO KİNAZ İNHİBİSYONU ETKİSİNİN MCF7 ve HeLa KANSER HÜCRELERİNDE İNCELENMESİ, 2018 - Devam Ediyor
Ark M., Özdemir A., TÜBİTAK Projesi, Apoptotik Hücre Ölümünde Rock 1 İçin Olası Yeni Bir Proteolitik Düzenleyici Mekanizmanın Belirlenmesi, 2017 - 2020

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

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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):83

h-indeksi (WOS):5