

## Dr. Öğr. Üyesi YAPRAK DİLBER ŞİMAY DEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 3126](tel:+903122023126)

E-posta: yapraksimay@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: yaprakdilber@gmail.com

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: XRUJRtQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8248-0268

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-3391-2019

ScopusID: 56520361400

Yoksis Araştırmacı ID: 295378

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 2006 - 2011

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimcilerin Eğitimi Sertifika Programı, Gazi Üniversitesi, 2023

Mesleki Eğitim, Lisansüstü Tez Danışmanlığı Eğitimi, Gazi Üniversitesi, 2021

Sağlık ve Tıp, İleri İyi Klinik Uygulamalar (Ver 2.0), Klinik Araştırmalar Derneği, 2018

Sağlık ve Tıp, Temel İyi Klinik Uygulamalar (Ver2.0), Klinik Araştırmalar Derneği, 2018

Sağlık ve Tıp, Bilimsel Araştırmalarda Deney Hayvanları Kullanımına Ait Eğitim Sertifikası Programı, Kobay Deney Hayvanları Laboratuvarı A.Ş., 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, İlaçla indüklenen senesent hücre sekretomu, hücre proliferasyonu ve rho kinaz arasındaki olası ilişkinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, -, 2017

Yüksek Lisans, Ouabain ile indüklenen senesens ve RHO kinaz arasındaki olası ilişkinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, -, 2013

### Araştırma Alanları

Eczacılık, Farmakoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2021 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Sınav Programı Hazırlama Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

BİRİM AR-GE ÇALIŞMA EKİBİ ÜYESİ, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2022 - 2024

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hitit Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - 2021

Etik Kurul Üyesi, Hitit Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - 2021

## Verdiği Dersler

Farmakoloji III, Lisans, 2021 - 2022

Mezuniyet Projesi I, Lisans, 2020 - 2021

Mezuniyet Projesi I, Lisans, 2020 - 2021

Kardiyovasküler Sistem Farmakolojisi, Doktora, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Şimay Demir Y. D., İLAÇLA İNDÜKLENEN SENESENS GELİŞİMİNDE VE SEKRETOMOLUŞUMUNDA FLOTİLLİN-1 VE FLOTİLLİN-2 PROTEİNLERİNİNOLASI ROLLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, E.ÖZDEK(Öğrenci), 2024

## 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**  
OYARDI Ö., ÖZÇELİK B., Caliskan U. K., DEMİR S., ARK M.  
INDIAN JOURNAL OF TRADITIONAL KNOWLEDGE, cilt.22, sa.1, ss.211-219, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)

**VII. 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)

**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., Iboğlu B., GÖKBULUT A., ERDOĞAN ORHAN İ., ARK M.

FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.109, ss.898-909, 2017 (SCI-Expanded)

**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-Expanded)

**X. 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)

## **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)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Senescent cells and SASP in cancer microenvironment: New approaches in cancer therapy**

ÖZDEMİR A., ŞİMAY DEMİR Y. D., YEŞİLYURT Z. E., 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. Platinum(II) complexes with 2-/3-/4-(benzimidazol-2-yl)phenol: Synthesis, characterization and in vitro cytotoxic activities**

GÖZELLE M., ŞİMAY DEMİR Y. D.

6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023

**III. Synthesize Characterization and Determination Of Some Biological Properties of Tetrazole-Containing Schiff Base Ligand and Its Pt(II) Complex**

Okuş F., Sarı N., Hasanoğlu Özkan E., Ünal F., Şimay Demir Y. D., Çakmak G., Yüzbaşıoğlu D.

AGBIOL 2023 V. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2023

- IV. **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
- V. **Antimigratory Activity of Methimazole Derivative Compound**  
ŞİMAY DEMİR Y. D., DÖNMEZ M. O., ÇAPAN İ.  
10th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Türkiye, 27 - 28 Ağustos 2022
- VI. **Investigation of the Antimigratory Activity of 2-Aminothiazole Derivative Compound in Two Different Cancer Cells**  
ŞİMAY DEMİR Y. D., DÖNMEZ M. O., ERGÜL A. G.  
International Academic Studies Conference, Türkiye, 3 - 05 Ağustos 2022
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- 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. **Rock Inhibition Reduces Senescent Cell Size**  
Simay Y. D., Hosbas S., İbisoglu B., Yıldız 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
- XVI. **Cleavage of ROCK II: As a Common Phenomenon in Cell Death**  
ÖZDEMİR A., İbisoglu 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

## Desteklenen Projeler

- 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
- Yüzbaşıoğlu D., Çakmak G., Sarı N., Ünal F., Hasanoğlu Özkan E., Şimay Demir Y. D., TÜBİTAK Projesi, Tetrazolato ligandı ve platin kompleksinin in siliko yaklaşım ve in vitro genotoksitesite yöntemleriyle prelinik güvenliliğinin değerlendirilmesi, 2022 - 2024
- Ark M., Şimay Demir Y. D., Özdemir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Senoterapötikler Bazı benzimidazol ve benzoksazolone 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., 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
- Ark M., TÜBİTAK Projesi, Kardiyak glikozitler ve Rho/Rho kinaz (Rock) yolağı arasındaki olası bağlantının kanser hücre dizilerinde incelenmesi, 2011 - 2014

## 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

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Yaşam Bilimleri Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye
- Türk Farmakoloji Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

- TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TÜRK BİYOKİMYA DERGİSİ, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
- TÜRK HİJYEN VE DENEYSEL BİYOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2020

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

- Şimay Demir Y. D., 3rd Gazi Pharma symposium series, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2022

## **Metrikler**

Yayın: 29

Atıf (WoS): 54

Atıf (Scopus): 83

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Burslar**

2211-E Doğrudan Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2017

2210-A Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2011 - 2013