

## Doç. Dr. MEHMET SARIMAHMUT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1753](tel:+902242941753)

E-posta: [msarimahmut@uludag.edu.tr](mailto:msarimahmut@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/msarimahmut>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Görükle Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi Dekanlık Binası Kat 2 ofis no 253

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IG7MP1kAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2647-5875

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8288-2021

ScopusID: 44661687400

Yoksis Araştırmacı ID: 124661

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Illinois Institute of Technology, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2008

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı bitki türlerinin antioksidatif, genotoksik, sitotoksik ve apoptotik özelliklerinin araştırılması, 2016

### Araştırma Alanları

Biyokimya, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2010 - 2016

### Verdiği Dersler

Genetik ve Evcilleştirmenin Kökeni, Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **Investigation of the Dual Role of *Scorzonera pygmaea*: Cytotoxic Activity and Antioxidant Potential**  
SARIMAHMUT M.  
JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Plants from Northwestern Anatolia Display Selective Cytotoxicity and Induce Mitotic Catastrophe: A Study on Anticancer and Genotoxic Activities**  
Sarımahmut M., Çelikler Kasımoğulları S.  
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, cilt.20, ss.202300460, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Toxicity assessment of *Hypericum olympicum* subsp. *olympicum* L. on human lymphocytes and breast cancer cell lines**  
Balıkcı N., SARIMAHMUT M., ARI F., Aztopal N., Ozel M. Z., Ulukaya E., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S.  
JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE, cilt.18, sa.1, ss.18-25, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhanced cytotoxic activity of doxorubicin through the inhibition of autophagy in triple negative breast cancer cell line**  
Aydinlik S., Erkisa M., Cevatemre B., SARIMAHMUT M., DERE E., ARI F., Ulukaya E.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS, cilt.1861, sa.2, ss.49-57, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Combination of esomeprazole with chemotherapeutics results in more pronounced cytotoxic effect via apoptosis on A549 nonsmall-cell lung cancer cell line**  
YILMAZTEPE ORAL A., ORAL H. B., SARIMAHMUT M., Cevatemre B., ÖZKAYA G., Korkmaz S., Ulukaya E.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.41, sa.1, ss.231-241, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Cytotoxic and apoptotic effects of endemic *Centaurea fenzlii* Reichardt on the MCF-7 breast cancer cell line**  
YIRTICI Ü., GÖGER F., SARIMAHMUT M., ERGENE A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.41, sa.2, ss.370-377, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Olive leaf extract containing oleuropein modulates the cytotoxic effect of epirubicin on breast cancer cells depending on the cell line**  
Korkmaz S., SARIMAHMUT M., Ozel M. Z., Ulukaya E.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.41, sa.6, ss.385-392, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. ***Pelargonium quercetorum* Agnew induces apoptosis without PARP or cytokeratin 18 cleavage in non-small cell lung cancer cell lines**  
Aztopal N., Cevatemre B., SARIMAHMUT M., ARI F., DERE E., Ozel M. Z., Fırat M., Ulukaya E.  
ONCOLOGY LETTERS, cilt.12, sa.2, ss.1429-1437, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of genotoxic and apoptotic potential of *Hypericum adenotrichum* Spach. in vitro**  
SARIMAHMUT M., Balıkcı N., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., ARI F., Ulukaya E., GÜLERYÜZ G., Ozel M. Z.  
REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.74, ss.137-146, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Cationic Pd(II)/Pt(II) 5,5-diethylbarbiturate complexes with bis(2-pyridylmethyl)amine and terpyridine: Synthesis, structures, DNA/BSA interactions, intracellular distribution, cytotoxic activity and induction of apoptosis**  
İÇSEL C., YILMAZ V. T., Kaya Y., Durmus S., SARIMAHMUT M., BÜYÜKGÜNGÖR O., Ulukaya E.  
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, cilt.152, ss.38-52, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **The M30 assay does not detect apoptosis in epithelial-derived cancer cells expressing low levels of cytokeratin 18**  
Cevatemre B., Ulukaya E., SARIMAHMUT M., ORAL A., Frame F. M.  
TUMOR BIOLOGY, sa.9, ss.6857-6865, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Anti-growth effect of a novel *trans*-dichloridobis[2-(2-hydroxyethyl)pyridine] platinum (II) complex via induction of apoptosis on breast cancer cell lines**  
ORAL A., Cevatemre B., SARIMAHMUT M., İÇSEL C., YILMAZ V. T., Ulukaya E.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, sa.15, ss.4303-4310, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Additive enhancement of apoptosis by TRAIL and fenretinide in metastatic breast cancer cells in vitro**

- Ulukaya E., SARIMAHMUT M., Cevatemre B., ARI F., YERLİKAYA A., Dimas K.  
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, cilt.68, sa.4, ss.477-482, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Genotoxic, cytotoxic, and apoptotic effects of crude extract of *Usnea filipendula* Stirt. in vitro**  
Çelikler Kasımoğulları S., Oran S., Arı F., Ulukaya E., Aztopal N., Sarimahmut M., Öztürk Ş.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.6, ss.940-947, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Promising anti-growth effects of palladium(II) saccharinate complex of terpyridine by inducing apoptosis on transformed fibroblasts <i>in vitro</i>**  
Coskun M. D., ARI F., ORAL A., SARIMAHMUT M., KUTLU H. M., YILMAZ V. T., Ulukaya E.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, sa.15, ss.4698-4705, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Combination of fenretinide and indole-3-carbinol results in synergistic cytotoxic activity inducing apoptosis against human breast cancer cells <i>in vitro</i>**  
Cevatemre B., ARI F., SARIMAHMUT M., ORAL A., DERE E., Kacar O., Adiguzel Z., Acilan C., Ulukaya E.  
ANTI-CANCER DRUGS, sa.6, ss.577-586, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Palladium(II) saccharinate complexes with bis(2-pyridylmethyl) amine induce cell death by apoptosis in human breast cancer cells in vitro**  
ARI F., Ulukaya E., SARIMAHMUT M., YILMAZ V. T.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.21, sa.11, ss.3016-3021, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Peripherally Located A431 Cells are More Sensitive to Cell Death Induced by Exogenous Oxidative Stress**  
ARI F., SARIMAHMUT M., Ulukaya E.  
CURRENT SIGNAL TRANSDUCTION THERAPY, cilt.7, sa.3, ss.202-208, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Cell death-inducing effect of novel palladium(II) and platinum(II) complexes on non-small cell lung cancer cells in vitro**  
Ulukaya E., ARI F., Dimas K., SARIMAHMUT M., Guney E., Sakellaridis N., YILMAZ V. T.  
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY, cilt.137, sa.10, ss.1425-1434, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Evaluation of hematopoietic- and neurologic-expressed sequence 1-like (HN1L) protein levels in tissue and plasma of breast cancer patients**  
ERTÜRK E., Sarimahmut M., GÖKGÖZ M. Ş., TOLUNAY Ş.  
The European Research Journal, cilt.9, sa.3, ss.529-535, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **In vitro Evaluation of Antigenotoxic Effects of Phloridzin**  
Sarimahmut M., Vekshari S., Demirbag Karaali M., Celikler S.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, sa.3, ss.358-364, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Cytotoxic Effect of *Conyza canadensis* (L.) Cronquist on Human Lung Cancer Cell Lines**  
AYAZ F., SARIMAHMUT M., KÜÇÜKBOYACI N., Ulukaya E.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.13, sa.3, ss.342-346, 2016 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Centaurea L. Türlerinde Antikanser Aktivite**  
SARIMAHMUT M.  
Doğa Bilimleri ve Matematikte Öncü ve Çağdaş Çalışmalar, ÖZDEMİR Canan, ÖZDEMİR Ali, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.79-99, 2023
- II. **Achillea Türlerinin Antikanser ve Genotoksik Özellikleri**  
SARIMAHMUT M.  
Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Gelişmeler, TALAZ Oktay, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.8-20, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of the Role of Serum HN1L as a Biomarker in the Early Diagnosis of Breast Cancer**  
Öztepe M., SARIMAHMUT M., ERTÜRK BAKIR E., GÖKGÖZ M. Ş., POLATKAN S. A. V., TOLUNAY Ş., ARI F.  
9th International Congress of the Molecular Biology, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2024, ss.203
- II. **Antioxidant and Anti-growth Properties of Selected Anatolian Plant Species: Exploring the Potential of Heracleum humile, Doronicum reticulatum, Centaurea drabifolia, and Senecio olympicus**  
SARIMAHMUT M., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S.  
3rd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2023, ss.111-119
- III. **Determination of Antioxidant Properties and Contents of Helichrysum Arenarium L. Extracts, Investigation of Anti-growth Effects Against Human Breast Cancer Cell Lines**  
Yıldız G., AYBASTIER Ö., SARIMAHMUT M., ARI F.  
3rd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2023, ss.73
- IV. **Metastatik Renal Hücreli Karsinomda Metilasyon Değişiklikleri ve Gen Mutasyonlarının Hiperprogresyona Etkisi**  
SARIMAHMUT M., ERTÜRK E., ÖZTÜRK NAZLIOĞLU H., DELİGÖNÜL A.  
13th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2023
- V. **Prunus armeniaca L. (Acı Kayısı) Çekirdek Ekstresinin Genotoksik ve Sitotoksik Etkilerinin Değerlendirilmesi**  
Bulut G., SARIMAHMUT M., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S.  
2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Giresun, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2022, sa.8, ss.44
- VI. **Echium vulgare Bitkisinden Elde Edilen Ekstrelerin Büyüme Baskılayıcı Etkilerinin Değerlendirilmesi**  
SARIMAHMUT M., AYBASTIER Ö., Aydın İ., ARI F., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S.  
2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Giresun, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2022, ss.54-55
- VII. **Cichorium intybus L. (Beyaz hindiba) Ekstresi ile Bazı Antikanser İlaç Etkileşimlerinin Belirlenmesi**  
SARIMAHMUT M.  
2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Giresun, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2022
- VIII. **Luminal Tip Meme Kanselerinde HN1L Nin Biyobelirteç Olarak Potansiyelinin Belirlenmesi**  
SARIMAHMUT M., ERTÜRK E., GÖKGÖZ M. Ş.  
7. International Hipocrates Congress On Medical and Health Sciences (Hipocrates Congress), Elazığ, Türkiye, 03 Eylül 2021
- IX. **HN1L'nin Agresif Meme Tümörlerinde Yeni Biyobelirteç Adayı Olarak Kullanım Etkinliğinin Değerlendirilmesi**  
Ertürk E., Sarimahmut M., Gökgöz M. Ş.  
7th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Ağustos 2021, ss.216-217
- X. **Conyza canadensis (L.) Cronquist Bitkisinin Akciğer Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Etkisi**  
AYAZ F., KÜÇÜKBOYACI ÜLKER N., SARIMAHMUT M., ULUKAYA E.  
21. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Nevşehir, Türkiye, 28 Mayıs - 01 Haziran 2014
- XI. **NGAL, Vimentin, Fibronektin Düzeylerinin Meme Kanserinin Tanısı, Tedavi Yanıtı ve Prognozla İlişkisi**  
ULUKAYA E., USTAALIOĞLU Y. E., SARIMAHMUT M.  
XXVII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40
- XII. **M30 assay underestimates apoptosis in the case of inadequate amount of cytokeratin 18 in lung cancer cells**  
ULUKAYA E., CEVATEMRE B., SARIMAHMUT M., ARI F., YILMAZTEPE ORAL A., FM F.  
Anticancer Drug Action and Drug Resistance from Cancer Biology to the Clinic, 20 - 23 Haziran 2015
- XIII. **Preliminary results of anti growth activity of Chrysophthalmum montanum from Turkey A bioactivity guided isolation research**  
AYAZ F., KÜÇÜKBOYACI N., SARIMAHMUT M., DUMAN H., ULUKAYA E., ÇALIŞ İ.  
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2015

- XIV. **Cytotoxic activity of the genus chrysophthalmum schultz bip from Turkey against various human cancer cell lines**  
AYAZ F., KÜÇÜKBOYACI N., SARIMAHMUT M., BANİ B., DUMAN H., ULUKAYA E., ÇALIŞ İ.  
EACR-Sponsored 3rd Anticancer Agent Development Congress, 18 - 19 Mayıs 2015
- XV. **Possible Cross talk between Hedgehog Wnt and Notch Pathways Following a Cytotoxic Treatment with Pd II saccharinate complex of terpyridine**  
CEVATEMRE B., Karakaş D., SARIMAHMUT M., Aydınlık Ş., Aztopal N., İçsel C., ULUKAYA E.  
COST Action CM1106, Targeting Hedgehog Signaling in Cancer Stem Cells, Focused Joint Meeting for ESRs, Barcelona, İspanya, 19 - 20 Ocak 2015
- XVI. **Astragalus sibthorpius Boiss bitkisinin meme kanser hücre soylarında sitotoksik ve apoptotik etkileri**  
SARIMAHMUT M., ULUKAYA E., GÜLERYÜZ G., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S.  
XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.251-252
- XVII. **Bazı yeni 3-aril-5-klorometil-1,2,4-oksadiazol bileşiklerinin sentezi ve sitotoksik aktivitelerinin belirlenmesi**  
Arslantaş G., SARIMAHMUT M., ARIKAN ÖLMEZ N., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., ULUKAYA E.  
IV. Multidisipliner kanser araştırma kongresi, Türkiye, 13 Aralık 2012
- XVIII. **Investigation of the Apoptotic Cytotoxic Effects of Combination of TRAIL and Fenretinide in Breast Cancer**  
ULUKAYA E., SARIMAHMUT M., CEVATEMRE B., AZTOPAL N., Debreli Coşkun M., ARI F.  
The First Scientific Meeting of the Serbian Association for Cancer Research, Belgrade, Sırbistan, 29 - 30 Kasım 2012, ss.74
- XIX. **Meme Kanseri Tedavisinde Ümit Vaad Edici Yeni Bir Kombinasyon: Fenretinid+İndol-3-karbinol**  
CEVATEMRE B., ARI F., YILMAZTEPE ORAL A., SARIMAHMUT M., DERE E., ULUKAYA E.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.407
- XX. **Yeni Sentezlenen Pd II Sakkarinat Komplekslerinin Antikanser Etkilerinin ve Mekanizmalarının Araştırılması**  
KARAKAŞ ZEYBEK D., ARI F., AZTOPAL N., YILMAZTEPE ORAL A., SARIMAHMUT M., YILMAZ V. T., ULUKAYA E.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.370-371
- XXI. **In vitro Evaluation of Cytotoxic Potency of Tamus communis L**  
SARIMAHMUT M., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., GÜLERYÜZ G., ULUKAYA E.  
EACR - Anticancer Agents Research Congress, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011, ss.137

## Desteklenen Projeler

SARIMAHMUT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uludağ Üniversitesince Sentezlenen Palladium II Kompleksi PdCl terpy sac 2H<sub>2</sub>O ile Sık Kullanılan Kanser İlaç Kombinasyonlarının Sitotoksik Apoptotik Etkilerinin Meme Kanseri Kök Hücrelerinde in vitro Araştırılması, 2012 - Devam Ediyor

DELİGÖNÜL A., EVRENSEL T., ÇUBUKÇU E., BALABAN ADIM Ş., ÖZTÜRK NAZLIOĞLU H., SARIMAHMUT M., ERTÜRK E., ARI F., ATLI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anti-PD-1/PD-L1 İmmünoterapi Alan Kanser Hastalarında Hiperprogresyonu Belirlemeye Yönelik Biyobelirteçlerin Araştırılması, 2021 - 2024

Sarimahmut M., Cevatemre B., Ulukaya E., Dere E., Yilmaztepe Oral A., TÜBİTAK Projesi, Pirüvat Dehidrojenaz Enzim Kompleksinin Epitelyal Mezenkimal Dönüşüm (EMD) ile İlişkisinin in vitro Araştırılması, 2015 - 2017

SARIMAHMUT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanser Kök Hücrelerine Özgü Hücre Canlılık Test Kiti Geliştirilmesi, 2014 - 2016

ARI F., SARIMAHMUT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akciğer Kanseri M30 un Tedaviye Yanıtla İlişkisinin İn Vitro Araştırılması, 2014 - 2015

SARIMAHMUT M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Uludağ ın Bitki Potansiyelinin Antikanser İlaç Özellikleri Açısından Taranması ve Korunması, 2013 - 2015

ZİYANOK DEMİRTAŞ S., SARIMAHMUT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tip 2 diyabet oluşturulmuş

sıçanlarda Silybum marianum deve dikeni ekstresi metformin ve saksagliptinin oksidan antioksidan sistemler üzerine etkisi, 2011 - 2015

SARIMAHMUT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Astragalus sibthorpianus Boiss Bitkisinin Meme Kanseri Hücre Soylarında Sitotoksik Apoptotik ve Genotoksik Antigenotoksik Etkilerinin Araştırılması, 2013 - 2014

SARIMAHMUT M., ARI F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Fenretinid ve TRAIL Kombinasyonu Tedavisinin Meme Kanseri Hücre Soyları Üzerindeki Sitotoksik Apoptotik Etkilerinin Araştırılması Meme Kanserinin Tedavisinde Ümit Verici Yeni bir Yaklaşım, 2011 - 2013

## **Bilimsel Hakemlikler**

FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

## **Metrikler**

Yayın: 52

Atıf (WoS): 345

Atıf (Scopus): 353

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, Kromo-Gen Biyoteknoloji San. ve Tic. Ltd. Şti., Satış

DIRIM TIP SAĞLIK ÜRÜNLERİ SAN.VE TIC.LTD.STİ.

Şirket, Sanofi, Klinik Araştırmalar

MONİTÖR MEDİKAL ARASTIRMA VE DANIŞMANLIK TİCARET LIMITED SIR

Şirket, Nanoprobes Inc., Ar-Ge

Nanoprobes, Inc.