



Arař. Gör. Dr. Mehmet SARIMAHMUT

Telefon : 0 224 2941753
Fax : 0 224 2941899
E-posta : msarimahmut@uludag.edu.tr

EĞİTİM DURUMU

- Lisans:** : İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2006.
Yüksek Lisans : Illinois Institute of Technology, Armour College of Engineering, Biyomühendislik Bölümü, 2008.
Doktora : Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji ABD, Genel Biyoloji Bilim Dalı, 2016.

ÇALIŞMA ALANI

Kanser Biyolojisi, Hücre Ölümü, Kanser Moleküler Genetiđi

MAKALELER

Balikci N., Sarimahmut M., Ari F., Aztopal N., Özel M.Z., Ulukaya E., Çelikler S. (2020). Toxicity assessment of *Hypericum olympicum* subsp. *olympicum* L. on human lymphocytes and breast cancer cell lines. *Journal of Applied Biomedicine*, 18(1): 18-25.

Yırtıcı U., Göger F., Sarimahmut M., Ergene A. (2017). Cytotoxic and apoptotic effects of endemic *Centaurea fenzlii* Reichardt on the MCF-7 breast cancer cell line. *Turkish Journal of Biology* 41(2): 370-377.

Oral A.Y., Oral H.B., Sarimahmut M., Cevatemre B., Güven Özkaya, Şeniz Korkmaz, Ulukaya E. (2017). Combination of esomeprazole with chemotherapeutics results in more pronounced cytotoxic effect via apoptosis on A549 nonsmall-cell lung cancer cell line. *Turkish Journal of Biology* 41(1): 231-241.

Aydinlik S., Erkisa M., Cevatemre B., Sarimahmut M., Dere E., Ari F., Ulukaya E. (2017). Enhanced cytotoxic activity of doxorubicin through the inhibition of autophagy in triple negative breast cancer cell line. *Biochim. Biophys. Acta* 1861(2): 49-57.

Ayaz F., Sarimahmut M., Küçükboyacı N., Ulukaya E. (2016). Cytotoxic Effect of *Conyza canadensis* (L.) Cronquist on Human Lung Cancer Cell Lines. *Turk. J. Pharm. Sci.* 13(3): 342-346.

Korkmaz S.*, Sarimahmut M.*, Ozel M.Z., Ulukaya E. (2016). Olive leaf extract containing oleuropein modulates the cytotoxic effect of epirubicin on breast cancer cells depending on the cell line. *Turk. J. Biochem.* 41(6): 385-392.

Aztopal N., Cevatemre B., Sarimahmut M., Ari F., Dere E., Ozel M.Z., Mehmet F., Ulukaya E. (2016). *Pelargonium quercetorum* Agnew induces apoptosis without PARP of cytokeratin 18 cleavage in non-small cell lung cancer cell lines. *Oncol. Lett.* 12(2): 1429-1437.

Sarimahmut M.*, Balikci N.*, Celikler S., Ari F., Ulukaya E., Guleryuz G., Ozel M.Z. (2016). Evaluation of genotoxic and apoptotic potential of *Hypericum adenotrichum* Spach. *in vitro*. *Regul. Toxicol. Pharm.* 74: 137-146.

Icel C., Yilmaz V.T., Kaya Y., Durmus S., Sarimahmut M., Buyukgungor O., Ulukaya E. (2015). 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. *J. Inorg. Biochem.* 152: 38-52.

Cevatemre B, Ulukaya E, Sarimahmut M, Oral Yilmaztepe A, Frame FM. (2015). The M30 Assay does not detect apoptosis in epithelial-derived cancer cells expressing low levels of cytokeratin 18. *Tumor Biol.* 36(9): 1-9.

Oral AY, Cevatemre B, Sarimahmut M, Icel C, Yilmaz VT, Ulukaya E. (2015). Anti-growth effect of a novel trans-dichloridobis[2-(2-hydroxyethyl)pyridine]platinum (II) complex via induction of apoptosis on breast cancer cell lines. *Bioorg Med Chem.* 23(15): 4303-4310.

Çelikler S, Oran S, Arı F, Ulukaya E, Aztopal N, Sarimahmut M, Öztürk Ş (2014). Genotoxic, cytotoxic, and apoptotic effects of crude extract of *Usnea filipendula* Stirt. *in vitro*. *Turkish Journal of Biology*, 38(6):940-947.

Ulukaya E, Sarimahmut M, Cevatemre B, Ari F, Yerlikaya A, Dimas K (2014). Additive enhancement of apoptosis by TRAIL and fenretinide in metastatic breast cancer cells *in vitro*. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 68(4):477-482.

Cevatemre B, Ari F, Sarimahmut M, Yilmaztepe Oral A, Dere E, Kacar O, Adiguzel Z, Acilan C, Ulukaya E (2013). Combination of fenretinide and indole-3-carbinol results in synergistic cytotoxic activity inducing apoptosis against human breast cancer cells *in vitro*. *Anticancer Drugs* 24(6):577-586.

Debreli Coskun M, Ari F, Yilmaztepe Oral A, Sarimahmut M, Kutlu HM, Yilmaz VT, Ulukaya E. (2013). Promising anti-growth effects of Palladium(II) complex by inducing apoptosis on transformed fibroblasts *in vitro*. *Bioorg Med Chem.* 21(15): 4698-4705.

Ari F, Ulukaya E, Sarimahmut M, Yilmaz VT (2013). Palladium(II) saccharinate complexes with bis(2-pyridylmethyl) amine induce cell death by apoptosis in human breast cancer cells *in vitro*. *Bioorg Med Chem.* 21(11): 3016-3021.

Ari F, Sarimahmut M, Ulukaya E (2012). Peripherally Located A431 Cells are More Sensitive to Cell Death Induced by Exogenous Oxidative Stress. *Curr Signal Transd T.* 7(3):202-208.

Ulukaya E, Ari F, Dimas K, Sarimahmut M, Guney E, Sakellaridis N, Yilmaz VT (2011). Cell death-inducing effect of novel palladium(II) and platinum(II) complexes on non-small cell lung cancer cells *in vitro*. *J Cancer Res Clin Oncol.* 137(10): 1425-1434.

* Ortak ilk isim.

KONGRE ETKİNLİKLERİ

Ayaz F., Küçükboyacı N., Sarimahmut M., Bani B., Duman H., Ulukaya E., Çalış İ. (2015). Cytotoxic activity of the genus *chrysophthalmum schultz bip.* from Turkey against various human cancer cell lines. EACR-Sponsored 3rd Anticancer Agent Development Congress, İzmir, PP-042.

Cevatemre B., Karakas D., Sarimahmut M., Aydinlik S., Aztopal N., Icel C., Ulukaya E. (2015). Possible Cross-talk between Hedgehog, Wnt and Notch Pathways Following a Cytotoxic Treatment with Pd(II)-saccharinate complex of terpyridine. COST Action CM1106, Targeting Hedgehog Signaling in Cancer Stem Cells, Focused Joint Meeting for ESRs. Barselona, L19.

Ulukaya E., Ustaalioglu Y.E., Sarimahmut M. (2015). NGAL, Vimentin, Fibronektin Düzeylerinin Meme Kanserinin Tanısı, Tedavi Yanıtı ve Prognozla İlişkisi. XXVII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, p.274 (Poster no-155).

Ayaz F., Küçükboyacı N., Sarimahmut M., Duman H., Ulukaya E., Çalış İ. (2015). Preliminary results of anti-growth activity of *Chrysophthalmum montanum* from Turkey: A bioactivity-guided isolation research. 11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, pp 353-54.

Oral A.Y., Cevatemre B., Sarimahmut M., Icel C., Yılmaz V.T., Ulukaya E. (2015). Yeni Sentezlenen Trans-dikloridobis[2-(2-hidroksietil)piridin]platin(II) Kompleksinin Meme Kanseri Hücre Soyları Üzerine Sitotoksik Apoptotik Etkisi. 3. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi, Standardizasyonu Kongresi, Antalya, P305.

Cevatemre B., Karakas D., Sarimahmut M., Aztopal N., Yılmaz V.T., Ulukaya E. (2015). Meme Kanseri Tedavisinde Ümit Vaat Edici Yeni Bir Yaklaşım: Palladyum (II) Kompleksi [PdCl(terpy)](sac)•2H₂O ve Niklozamid Kombinasyonu. 3. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi, Standardizasyonu Kongresi, Antalya, P306.

Aztopal N., Yılmaz Y., Cevatemre B., Sarimahmut M., Ari F., Dere E., Firat M., Ulukaya E. (2014). Activity of *Pelargonium quercetorum* Agnew by Inducing Apoptosis-like Cell Death on Non-small Cell Lung Cancer Cell Lines. 19th Congress of Asian Pacific Society of Respiriology. 13-16 Kasım 2014, Bali, Endonezya. Official Journal of the Asian Pacific Society of Respiriology, 19 Suppl.3, 162.

Cevatemre B., Ari F., Sarimahmut M., Oral A.Y., Ulukaya E. (2014). M30 assay may not be an accurate method for apoptosis in the cancer cells expressing low level of cytokeratin. 23rd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Münih, 50(5), S27.

Sarimahmut M., Celikler S., Ari F., Oran S., Aztopal N., Ozturk S, Ulukaya E. (2014). Apoptosis Inducing Effects of *Usnea filipendula* Stirt. in breast cancer cells in vitro. 23rd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Münih, 50(5), S60.

Ayaz F., Küçükboyacı N., Sarimahmut M., Ulukaya E. (2014). *Conyza canadensis* (L.) Cronquist Bitkisinin Akciğer Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Etkisi. 21. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Nevşehir, P-53.

Sarimahmut M., Ulukaya E., Güteryüz G., Çelikler S. (2013). *Astragalus sibthorpianus* Boiss. bitkisinin meme kanser hücre soylarında sitotoksik ve apoptotik etkileri. XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, p. 251.

Ulukaya E., Sarimahmut M., Cevatemre B., Aztopal N., Debreli Coşkun M., Arı F. (2012). Investigation of the Apoptotic/Cytotoxic Effects of Combination of TRAIL with Fenretinide in Breast Cancer Cell Lines. The First Scientific Meeting of the Serbian Association for Cancer Research, Belgrad, p.74.

Arslantaş G., Sarimahmut M., Arıkan Ölmez N., Çelikler S., Ulukaya E. (2012). Bazı yeni 3-aril-5-klorometil-1,2,4-oksadiazol bileşiklerinin sentezi ve sitotoksik aktivitelerinin belirlenmesi. IV. Multidisipliner Kansere Araştırma Kongresi, Bursa, P67.

Cevatemre B., Arı F., Oral A.Y., Sarimahmut M., Dere E., Ulukaya E. (2012). Meme Kanseri Tedavisinde Ümit Vaad Edici Yeni Bir Kombinasyon: Fenretinid+İndol-3-karbinol. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, p.407.

Karakas D., Arı F., Aztopal N., Oral A.Y., Sarimahmut M., Yılmaz V.T., Ulukaya E. (2012). Yeni Sentezlenen Pd(II) Sakkarinat Komplekslerinin Antikanser Etkilerinin ve Mekanizmalarının Araştırılması. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, p.370-71.

Sarimahmut M., Celikler S., Guleryuz G., Ulukaya E. (2011). In vitro Evaluation of Cytotoxic Potency of Tamus communis L. EACR – Anticancer Agents Research Congress, Antalya, P66, p.137.

Celikler S., Balikci N., Ari F., Sarimahmut M., Vatan O., Guleryuz G., Ulukaya E. (2011). Investigation into Genotoxic and Cytotoxic Effects of Hypericum adenotrichum Spach. in vitro. EACR – Anticancer Agents Research Congress, Antalya.

Balikci N., Celikler S., Sarimahmut M., Orenlili E., Ari F., Vatan O., Guleryuz G., Ulukaya E. (2011). Evaluation of Genotoxic and Cytotoxic capacity of Hypericum olympicum subsp. olympicum L. in vitro. EACR – Anticancer Agents Research Congress, Antalya.

ARAŞTIRMA PROJELERİ

Pirüvat Dehidrojenaz Enzim Kompleksinin Epitelyal Mezenkimal Dönüşüm (EMD) ile İlişkisinin in vitro Araştırılması, TÜBİTAK 115Z124- (Yardımcı araştırmacı) 2017.

Akciğer Kanseri M30'un Tedaviye Yanıtla İlişkisinin in vitro Araştırılması, Uludağ Üniversitesi BAP KUAP(T)-2014/1- (Yardımcı araştırmacı) 2015.

Kanser Kök Hücrelerine Özgü Hücre Canlılık Test Kiti Geliştirilmesi, Uludağ Üniversitesi BAP OUAP(T)-2014/1- (Yardımcı araştırmacı) 2016.

Uludağ Üniversitesince Sentezlenen Palladium (II) Kompleksi [PdCl(terpy)](sac).2H₂O ile Sık Kullanılan Kansere İlaç Kombinasyonlarının Sitotoksik/Apoptotik Etkilerinin Meme Kanseri Kök Hücrelerinde In Vitro Araştırılması, Uludağ Üniversitesi BAP OUAP(T)-2012/2- (Yardımcı araştırmacı) 2013.

Fenretinid ve TRAIL Kombinasyonu Tedavisinin Meme Kanseri Hücre Soyları Üzerindeki Sitotoksik/Apoptotik Etkilerinin Araştırılması: Meme Kanseri Tedavisinde Ümit Verici Yeni bir Yaklaşım, Uludağ Üniversitesi BAP UAP(T)-2010/37- (Yardımcı araştırmacı) 2014.
