

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı	Pelin MUTLU
Yazışma Adresi	Orta Doğu Teknik Üniversitesi Merkez Laboratuvarı Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji AR-GE, Ankara
Telefon	03122106443
E-posta	pmutlu@metu.edu.tr pelin.mutlu@tedu.edu.tr
Ünvanı	Doç. Dr.
Doğum Tarihi	31.03.1978

EĞİTİM BİLGİLERİ

Okul - Üniversite, Bölüm	Derece	Mezuniyet Yılı
Biyoloji	Doçent	2015
ODTÜ, Biyoloji	Doktora	2009
ODTÜ, Biyoteknoloji	Yüksek Lisans	2002
ODTÜ, Biyoloji	Lisans	2000
TED Ankara Koleji	Lise Mezuniyet	1995

Tez Başlığı	Yüksek Lisans /Doktora	Mezuniyet Yılı
Differential Gene Expression Analysis in Drug Resistant Multiple Myeloma Cell Lines	Doktora	2009
Identification of Polymorphisms in Multidrug Resistance Gene in Leukemia Patients	Yüksek Lisans	2002

YAYINLAR ve MAKALELER

*Tüm yayınlardan toplam 563 atıf bulunmaktadır.

Kaya P, Gündüz U, Arpacı F, Ural AU, Güran Ş. Identification of polymorphisms on the MDR1 gene among Turkish population and their effects on multidrug resistance in acute leukemia patients. <i>American Journal of Hematology</i> , 2005; 80: p-26-34.
Baran Y, Gür Bala, Kaya P, Ural AU, Avcu F, Gündüz U. Upregulation of multidrug resistance genes in doxorubicin resistant human acute myelogeneous leukemia cells and reversal of the resistance. <i>Hematology</i> , 2007; 12(6): p-511-517.
Abaan OD, Mutlu PK, Baran Y, Atalay MC, Gündüz U. Multidrug resistance mediated by MRP1 gene overexpression in breast cancer patients. <i>Cancer Investigation</i> , 2009; 27(2):201-205. (doi:10.1080/07357900802173562)
İşeri OD, Kars MD, Mutlu P, Avcu F, Ural AU, Gündüz U. Expression of Multidrug Resistance 1, Lung Resistance Protein and Breast Cancer Resistance Protein Genes in Chronic Leukemias. <i>International Journal of Hematology and Oncology</i> , 2011; 21(1): 1-9
Mutlu P, Baran Y, Ural AU, Avcu F, Dirican B, Beyzadeoğlu M, Gündüz U. Effect of cobalt-60(γ radiation) on multidrug-resistant multiple myeloma cell lines. <i>Cell Biology International</i> , 2011; 35(7):721-725
Yılmaz R, Bayraç C, Mutlu P, Boy E, Yücel M. Verification of GMO analytical methods: DNA isolation and quantitative detection methods for Roundup Ready soy flour. <i>New Biotechnology</i> , Volume 29, Supplement, 23–26 September 2012, Pages S196-S197, ISSN 1871-6784
Mutlu P, Ural AU, Gündüz U. Differential gene expression analysis related to extracellular matrix components in drug resistant RPMI-8226 cell line. <i>Biomedicine and Pharmacotherapy</i> , 2012; 66(3): 228-231.
Mutlu P, Ural AU, Gündüz U. Differential oncogene related gene expressions in myeloma cells resistant to prednisone and vincristine. <i>Biomedicine and Pharmacotherapy</i> , 2012; 66(7): 506-511.
Khodadust R, Mutlu P, Yalçın S, Unsoy G, Gündüz U. Doxorubicin Loading, Release, and Stability of Polyamidoamine Dendrimer-Coated Magnetic Nanoparticles. <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 2013; 102(6): 1825-1835. DOI 10.1002/jps

- Khodadust R, Mutlu P, Yalçın S, Ünsoy G, Gündüz U. Polyinosinic:polycytidylic acid loading onto different generations of PAMAM dendrimer-coated magnetic nanoparticles. *J Nanopart Res* (2013) 15:1860-1866. DOI 10.1007/s11051-013-1860-6
- Taghavi Pourianazar N, Mutlu P, Khodadust R, Gündüz U. Poly(amidoamine) (PAMAM) Nanoparticles: Synthesis and Biomedical Applications. Review paper. *Hacettepe J Biol & Chem*. 2013; 41(3): 289-299.
- Taghavi Pourianazar N, Mutlu P, Gündüz U. Bioapplications of Poly(amidoamine) (PAMAM) dendrimers in nanomedicine. Review paper. *Journal of Nanoparticle Research* 2014, 16: 2342 (DOI: 10.1007/s11051-014-2342-1)
- Mutlu P, Ural AU, Gündüz U. Different types of cell cycle and apoptosis related gene expressions alter in corticosteroid, vincristine and melphalan resistant U-266 multiple myeloma cell lines. *Turkish Journal of Hematology* 2014; 31(3): 231-238 (DOI: 10.4274/Tjh.2013.0231)
- Yalçın S, Ünsoy G, Mutlu P, Khodadust R, Gündüz U. Poly-Hydroxy Butyrate (PHB) Coated Magnetic Nanoparticles for doxorubicin delivery: cytotoxic effect against Doxorubicin resistant breast cancer cell line. *American Journal of Therapeutics* 2014, 21(6):453-61. doi: 10.1097/MJT.000000000000066.
- Ünsoy G, Yalçın S, Khodadust R, Mutlu P, Öngürü Ö, Gündüz U. Chitosan Magnetic Nanoparticles for pH Responsive Bortezomib Release in Cancer Therapy. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2014; 68(5): 641-648. (DOI: 10.1016/j.biopha.2014.04.003)
- Pelin MUTLU, Serap YALÇIN, Pinar ELÇİ, Murat YILDIRIM, A. Türker ÇETİN, Ferit AVCU. Association of -174G/C interleukin-6 gene polymorphism with the risk of chronic lymphocytic, chronic myelogenous and acute myelogenous leukemias in Turkish patients. *JBUON* 2014; 19(3):787-791
- UNSOY Gozde, KHODADUST Rouhollah, YALCIN Serap, MUTLU Pelin, GUNDUZ Ufuk. Synthesis Of Doxorubicin Loaded Magnetic Chitosan Nanoparticles For Ph Responsive Targeted Drug Delivery. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2014; 62: 243-250 (DOI information: 10.1016/j.ejps.2014.05.021)
- Gündüz U, Keskin T, Tansık G, Mutlu P, Yalçın S, Ünsoy G, Yakar A, Khodadust R, Gündüz G. Idarubicin-loaded folic acid conjugated magnetic nanoparticles as a targetable drug delivery system for breast cancer. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2014; 68(6): 729-736 (DOI: 10.1016/j.biopha.2014.08.013)
- Ünsoy G, Yalçın S, Khodadust R, Parsian M, Mutlu P, Bayanbold K, Gündüz U. PAMAM Dendrimer Coated MNPs for siRNA Delivery and Gene Silencing. *Journal of Cancer Studies and Therapy* 2014; 1(1):1-5. (short communication)
- Mutlu P, Mutlu M, Yalçın S, Yaylacı A, Ünsoy G, Saylam G, Akın İ, Gündüz U, Korkmaz H. Association between XRCC3 Thr241Met polymorphism and laryngeal cancer susceptibility in Turkish population. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2015; 272(12):3779-3784 (Doi: 10.1007/s00405-014-3435-2)
- Yalçın S, Mutlu P, Çetin T, Sarper M, Özgür G, Avcu F. The -137G/C polymorphism in interleukin-18 gene promoter contributes to chronic lymphocytic and chronic myelogenous leukemia risk in Turkish patients. *Turkish Journal of Hematology* 2015; 32(4):311-316 (doi: 10.4274/tjh.2014.0126)
- Mutlu P, Elçi MP, Yıldırım M, Nevruz O, Çetin AT, Avcu F. Identification of XRCC1 Arg399Gln and XRCC3 Thr241Met Polymorphisms in a Turkish Population and Their Association with the Risk of Chronic Lymphocytic Leukemia. *Indian Journal of Hematology and Blood Transfusion* 2015; 31(3):332-338 (doi: 10.1007/s12288-014-0482-1)

Mutlu P, Mutlu M, Yalçın S, Ünsoy G, Yaylacı A, Saylam G, Akin İ, Korkmaz H, Gündüz U. Detection of XRCC1 gene polymorphisms in Turkish head and neck squamous cell carcinoma patients: a comparative analysis with different populations. *JBUON* 2015; 20(2):540-547

Mutlu P, Kiraz Y, Gündüz U, Baran Y. An update on molecular biology and drug resistance mechanisms of multiple myeloma. *Critical Reviews in Oncology/Hematology*, 2015; 96(3):413-424

Parsian M, Ünsoy G, Mutlu P, Yalcin S, Tezcaner A, Gunduz U. Loading of Gemcitabine on chitosan magnetic nanoparticles increases the anti-cancer efficacy of the drug. *Eur J Pharmacol.* 2016 May 12;784:121-128. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.05.016.

Parsian M, Mutlu P, Yalcin S, Tezcaner A, Gunduz U. Half Generations Magnetic PAMAM Dendrimers as an Effective System for Targeted Gemcitabine Delivery. *International Journal of Pharmaceutics* 515 (2016) 104-113.

Metin E, Mutlu P, Gunduz U. Co-delivery of Doxorubicin and D- α -Tocopherol polyethylene glycol 1000 succinate by Magnetic Nanoparticles. *Anticancer Agents Med Chem* 2018;18(8):1138-1147. doi: 10.2174/1871520618666180313154724.

Mutlu P, Yalçın Azarkan S, Taghavi Pourianazar N, Yücel M, Gündüz U. Determination of the relationship between doxorubicin resistance and wnt signaling pathway in HeLa and K562 cell lines. *EXCLI Journal* 2018;17:386-398. <http://dx.doi.org/10.17179/excli2018-1129>

BİLİMSEL KONFERANSLARDA TEBLİĞLER ve POSTERLER

Kaya P, Gündüz U, Arpacı F, Ural AU. Lösemi hastalarında çoklu ilaç dirençliliği genindeki polimorfizmlerin belirlenmesi. Poster sunumu, 29. Ulusal Hematoloji Kongresi, 26-28 Ekim 2002 Antalya.

Kaya P, Gündüz U, Arpacı F, Ural AU, Güran Ş. Identification of polymorphisms in multidrug resistance gene in leukemia patients. Poster presentation, European Human Genetics Conference, May 3-6 2003 Birmingham-ENGLAND.

Kaya P, Gündüz U, Arpacı F, Ural AU, Güran Ş. Türk popülasyonunda MDR1 genindeki polimorfizmlerin belirlenmesi ve bu polimorfizmlerin akut lösemi hastalarındaki çoklu ilaç dirençliliği üzerindeki etkileri. Poster sunumu, 2. Klinik Biyokimya ve Kanser Sempozyumu, 16-18 Nisan 2004 Bursa. s- 200.

Kaya P, Gündüz U, Arpacı F, Ural AU, Güran Ş. Identification of polymorphisms on MDR1 gene among Turkish population and their effects on multidrug resistance in acute leukemia patients. Oral presentation, 6th Balkan Meeting on Human Genetics, August 28-31 2004 Thessaloniki-GREECE. p-65.

Kaya P, Gündüz U, Arpacı F, Ural AU, Güran Ş. Türk toplumunda MDR1 Gen polimorfizmi ve akut lösemi olgularında ilaç dirençliliğine etkisi. Poster sunumu, 9. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi, 24-27 Kasım 2005 Manisa. s-210.

Kars MD, İşeri ÖD, Atalay C, Baran Y, Kaya P, Gündüz U. Investigation of molecular mechanisms of multiple drug resistance. Poster presentation, The European 11th COST ACTION B16 Symposium on Multidrug Resistance Reversal, May 13-14 2005 Antalya-TURKEY. p-35.

Mutlu PK, Gündüz U, Ural AU. Multipl myeloma hücre hatlarında çoklu ilaç dirençliliği mekanizmalarının moleküler yöntemlerle belirlenmesi. Sözlü sunum, Multidisipliner Kanser Araştırma Sempozyumu (Uluslararası katılımı), 12-15 Mart 2006 Bursa. s-114.

Ural AU, İşeri ÖD, Mutlu PK, Kars MD, Avcu F, Gündüz U. Kronik lenfositik lösemi ve kronik miyelositer lösemi vakalarında çoklu ilaç direnç 1, akciğer direnç protein ve meme kanseri direnç protein genlerinin tanımlanması. Poster sunumu, 32. Ulusal Hematoloji Kongresi, 8-12 Kasım 2006 Antalya.

Mutlu PK, Ural AU, Gündüz U. Prednisol uygulanmış multipl myeloma hücre hatlarında çoklu ilaç dirençliliği mekanizmaları. Poster sunumu, 32. Ulusal Hematoloji Kongresi, 8-12 Kasım 2006 Antalya.

Ural AU, İşeri ÖD, Mutlu PK, Kars MD, Avcu F, Gündüz U. Expression of multidrug resistance 1, lung resistance protein and breast cancer resistance protein genes in chronic lymphocytic and chronic myelogeneous leukemia. Oral presentation, American Society of Hematology 48th Annual meeting, December 9-12 2006 Orlando-Florida-USA.

Mutlu PK, Ural AU, Gündüz U. Prednisol, vincristin ve melfalan uygulanmış multipl myeloma hücre hatlarında çoklu ilaç dirençliliği mekanizmaları. Sözlü sunum, 33.Ulusal Hematoloji Kongresi, 16-19 Ekim 2007 Ankara.

Baran Y, Güçlüer G, Mutlu P, Gündüz U. Dose-taksel-imatinib kombinasyonunun BCR/ABL pozitif kronik miyelositer lösemi hücreleri üzerine sinerjistik apoptotik etkileri. Sözlü sunum, 34.Ulusal Hematoloji Kongresi, 8-11 Ekim 2008 İzmir.

Mutlu P, Baran Y, Ural AU, Gündüz U. Kobalt 60 gamma radyasyonunun kemoterapiye dirençli multipl myeloma hücre hatları üzerine etkisi. Sözlü sunum, 34.Ulusal Hematoloji Kongresi, 8-11 Ekim 2008 İzmir.

Mutlu P, Ural AU, Avcu F, Baran Y, Dirican B, Beyzadeoglu M, Gündüz U. Effect of cobalt 60 (γ radiation) on multidrug resistant multiple myeloma cell lines. 1st International Multidisciplinary Cancer Research Congress. 21-24 May 2009 Turkey.

Mutlu P, Ural AU, Avcu F, Gündüz U. Cross-resistance to vincristine in multiple myeloma cell lines selected for resistance to prednisone and melphalan. Poster sunum, 9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences. 23-26 June 2009 Turkey.

Mutlu P, Sarper M, Elçi P, Avcu F, Ural AU. Gosipol ve Bortezomib'in birlikte in vitro uygulaması U-266 multipl myelom hücre dizisi üzerine sinerjik sitotoksik etki göstermektedir. Poster sunum, 36. Ulusal Hematoloji Kongresi, 3-7 Kasım 2010 Antalya.

Mutlu P, Ural AU, Gündüz U. İlaç dirençli multipl myelom hücre hatlarında farklı onkogen ifadelerinin incelenmesi. Poster sunum, 36. Ulusal Hematoloji Kongresi, 3-7 Kasım 2010 Antalya.

Khodadust R, Mutlu P, Gündüz U. The cytotoxic effect of Doxorubicin loaded dendrimer coated magnetic nanoparticles on MCF-7 cell line. Poster sunum, 17. Uluslararası Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu. 23-25 Kasım 2011, Ankara

Yalçın S, Ünsoy G, Khodadust R, Kaya P, Mumcuoğlu D, Gündüz U. Cellular internalization of polyhydroxybutyrate (PHB) coated magnetic nanoparticles in MCF-7 cell lines. Poster sunum, 8. Nanobilim ve Nanotechnology Kongresi. 25-29 Haziran 2012, Ankara

Khodadust R, Mutlu P, Yalçın S, Ünsoy G, Gündüz U. The cytotoxic analysis of free Doxorubicin and Doxorubicin loaded dendrimer coated magnetic nanoparticles on sensitive and Doxorubicin resistant MCF-7 cell lines. Poster sunum, 8. Nanobilim ve Nanotechnology Kongresi. 25-29 Haziran 2012, Ankara

Ünsoy G, Yalçın S, Khodadust R, Kaya P, Gündüz U. Preparation of fluorescent IgG monoclonal antibody conjugated chitosan coated magnetic nanoparticles for cancer theragnostics. Poster sunum, 8. Nanobilim ve Nanotechnology Kongresi. 25-29 Haziran 2012, Ankara

Khodadust R, Ünsoy G, Yalçın S, Mutlu P, Gündüz G, Gündüz U. Synthesis of IgG monoclonal antibody conjugated fluorescent dendrimeric magnetic nanoparticles for cancer therapy. Poster sunum, 10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences. 26-29 June 2012, Ankara, Turkey

Yalçın S, Khodadust R, Ünsoy G, Mutlu P, Garip C, Gündüz U. Synthesis and characterization of polyhydroxybutyrate (PHB) coated magnetic nanoparticles for anti-cancer agent delivery in cancer therapy. Poster sunum, 10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences. 26-29 June 2012, Ankara, Turkey

Ünsoy G, Yalçın S, Khodadust R, Mutlu P, Gündüz G, Gündüz U. Cellular internalization of chitosan coated magnetic nanoparticles by MCF-7 cells. Poster sunum, 10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences. 26-29 June 2012, Ankara, Turkey

Yılmaz R, Bayraç C, Mutlu P, Boy E, Yücel M. Genetik Modifiye Soyada DNA İzolasyon ve RT-PCR Kullanılarak Miktar Tayini Yöntemlerinin Teyit Edilmesi. Sözlü sunum, 17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi. 23-26 Eylül 2012, İstanbul, Türkiye

Yalçın S, Khodadust R, Ünsoy G, Mutlu P, Gündüz U. The identification of various polymers coated magnetic iron oxide nanoparticles in MCF-7 cells. Poster sunum, 2nd International Conference on Nanomedicine: From Molecules to Diagnosis and Therapy. 1-3 October 2012, Rome, Italy

Yalçın S, Ünsoy G, Khodadust R, Mutlu P, Gündüz U. Preparation of antibody-FITC binding dextran coated magnetic nanoparticles for imaging and cancer therapy. Poster sunum, 2nd International Conference on Nanomedicine: From Molecules to Diagnosis and Therapy. 1-3 October 2012, Rome, Italy

Yalçın S, Ünsoy G, Mutlu P, Khodadust R, Gündüz U. Loading, release, stability of anti cancer drug from in situ formation PHB coated magnetic nanoparticles. Poster sunum, 2nd International Conference on Nanomedicine: From Molecules to Diagnosis and Therapy. 1-3 October 2012, Rome, Italy

Ünsoy G, Yalçın S, Khodadust R, Mutlu P, Gündüz U. Determination of loading and release efficiencies of Doxorubicin by using chitosan coated of magnetic nanoparticles designed for targeted drug delivery. Poster sunum, 2nd International Conference on Nanomedicine: From Molecules to Diagnosis and Therapy. 1-3 October 2012, Rome, Italy

Khodadust R, Ünsoy G, Yalçın S, Mutlu P, Gündüz U. Synthesis of dendrimeric magnetic nanoparticles and imaging studies using IgG-FITC. Sözlü sunum, 2nd International Conference on Nanomedicine: From Molecules to Diagnosis and Therapy. 1-3 October 2012, Rome, Italy

Khodadust R, Mutlu P, Yalçın S, Ünsoy G, Taghavi Pourianazar N, Gündüz U. Loading Efficiency of Doxorubicin on Dendrimer Coated Magnetic Nanoparticles using Different Buffers. Poster sunum, Nanocon Conference Proceedings. 4th International Conference. 23-25 October 2012, Brno, Czech Republic, EU, p89.

Yalçın S, Ünsoy G, Khodadust R, Mutlu P, Taghavi Pourianazar N, Gündüz U. The cytotoxicity analysis of PHB coated magnetic nanoparticles on sensitive and Doxorubicin resistant MCF-7 cell lines. Poster sunum, Nanocon Conference Proceedings. 4th International Conference. 23-25 October 2012, Brno, Czech Republic, EU, p123.

Unsoy G, Yalcın S, Khodadust R, Mutlu P, Taghavi Pourianazar N, Gündüz U. In situ synthesis and characterization of chitosan coated iron oxide nanoparticles. Poster sunum, Nanocon Conference Proceedings. 4th International Conference. 23-25 October 2012, Brno, Czech Republic, EU, p128.

Yalçın S, Mutlu P, Özgür G, Çetin T, Nevruz O, Avcu F. IL-6 -174G/C Promotör Polimorfizminin Erişkin Akut ve Kronik Lösemilerde Değerlendirilmesi. Poster sunum, 38. Ulusal Hematoloji Kongresi. 31 Ekim-3 Kasım 2012 Antalya, p120

Yalcin S, Mutlu P, Ozgur G, Cetin T, Nevruz O, Avcu F. Identification of IL-6-174G/C Promoter Polymorphism in Chronic Myeloid Leukemia. 18th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, Sweden June 13 - 16, 2013.

Khodadust R, Mutlu P, Yalçın S, Ünsoy G, Pourianazar NT, Gündüz U. Doxorubicinloading and release, and stability in dendrimer-coated magnetic nanoparticles for targeted drug delivery. 1st International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition. Çeşme, İzmir Eylül 2013 No: 20133-6

Tezcan O, Mutlu P, Gündüz U. Doksorubicin dirençli MCF7 meme kanseri hücre hatlarında vimentin susturulmasının metastatik özelliklere etkisi. Uluslararası katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi. 30 Ekim-3 Kasım 2013 Çeşme, İzmir, p82

Urfalı Ç, Özel BN, Saatçi Ö, Mutlu P, Gündüz U. Zoledronik aside dirençli MCF7 hücre hattında çapraz dirençliliğin geri çevrilmesi. Uluslararası katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi. 30 Ekim-3 Kasım 2013 Çeşme, İzmir, p83

Mutlu P, Ural AU, Gündüz U. Hücre döngüsü ve apoptoz ile ilgili gen ifadelerinin ilaç dirençli U-266 hücre hatlarında analizi. Uluslararası katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi. 30 Ekim-3 Kasım 2013 Çeşme, İzmir, p134

G. Unsoy, S. Yalcin, R. Khodadust, P. Mutlu, N. Taghavi Pourianazar, U. Gunduz. Loading and release efficiencies of Bortezomib on chitosan coated magnetic nanoparticles. FEBS Journal 281 (Suppl. 1) (2014) pp. 140. FEBS-EMBO Congress, Paris, 30.August-4.September.2014

G. Unsoy, S. Yalcin, R. Khodadust, P. Mutlu, N. Taghavi Pourianazar, U. Gunduz. Cellular internalization of Bortezomib loaded CS MNPs by cervical cancer cells. FEBS Journal 281 (Suppl. 1) (2014) pp. 443. FEBS-EMBO Congress, Paris, 30.August-4.September.2014

S. Yalcin, P. Mutlu, G. Unsoy, M. Parsian, N. Taghavi Pourianazar, U. Gunduz. Cellular internalization of polyhydroxybutyrate coated magnetic nanoparticles in SKBR-3 cell lines. FEBS Journal 281 (Suppl. 1) (2014) pp. 444. FEBS-EMBO Congress, Paris, 30.August-4.September.2014

M. Parsian, G. Unsoy, P. Mutlu, S. Yalcin, N. Taghavi PourianAzar, U. Gunduz. Chitosan-coated magnetic nanoparticles as vehicles for the delivery of the antitumor drug gemcitabine. FEBS Journal 281 (Suppl. 1) (2014) pp. 445. FEBS-EMBO Congress, Paris, 30.August-4.September.2014

M. Parsian, N. Taghavi PourianAzar, S. Yalcin, P. Mutlu, U. Gunduz. Conjugation of gemcitabine to PAMAM dendrimer-coated magnetic nanoparticles for targeted delivery. FEBS Journal 281 (Suppl. 1) (2014) pp. 449. FEBS-EMBO Congress, Paris, 30.August-4.September.2014

G. Unsoy, R. Khodadust, S. Yalcin, P. Mutlu, N. Taghavi Pourianazar, M. Parsian, U. Gunduz. Effect of doxorubicin loaded CS MNPs on cell proliferation in sensitive and doxorubicin resistant MCF-7 cell lines. FEBS Journal 281 (Suppl. 1) (2014) pp. 457. FEBS-EMBO Congress, Paris, 30.August-4.September.2014

S. Yalcin, G. Unsoy, P. Mutlu, R. Khodadust, N. Taghavi Pourianazar, M. Parsian, U. Gunduz. The cytotoxic analysis of free doxorubicin and doxorubicin loaded PHB-MNPs on sensitive and doxorubicin resistant MCF-7 cell lines. FEBS Journal 281 (Suppl. 1) (2014) pp.507. FEBS-EMBO Congress, Paris, 30.August-4.September.2014

Mutlu P, Mutlu M, Yalçın S, Yaylacı A, Ünsoy G, Saylam G, Akın İ, Gündüz U, Korkmaz H. Türk toplumunda XRCC3 Thr241Met polimorfizmi ile larinks kanseri yatkınlığı arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi. 36. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, 5-9 Kasım 2014, Antalya. Sözlü bildiri (SS-78)

Mutlu P, Mutlu M, Yalçın S, Ünsoy G, Akın İ, Korkmaz H, Saylam G, Yaylacı A, Gündüz U. Türk popülasyonunda baş-boyun skuamöz hücreli karsinom hastalarında XRCC1 gen polimorfizmlerinin (Arg194Trp ve Arg399Gln) belirlenmesi: Farklı popülasyonlarla karşılaştırmalı analiz. 36. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, 5-9 Kasım 2014, Antalya. Sözlü bildiri (SS-135)

Unsoy G, Yalçın S, Khodadust R, Mutlu P, Çelik T, Macit E, Ulusoy KG, Öngürü O, Gündüz U. In vitro and in vivo toxicity analyses of bare and chitosan coated MNPs. ISOPS 11 International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9-12 June 2015, Ankara, Turkey Poster bildiri (ss-435)

Unsoy G, Yalçın S, Mutlu P, Khodadust R, Gunduz U, Soykut B, Erdem O, Akay C, Ulusoy KG, Macit E, Çelik T. Biodistribution of magnetite nanoparticles chemically modified with chitosan in mice liver and brain tissue. ISOPS 11 International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9-12 June 2015, Ankara, Turkey Poster bildiri (ss-435)

Yalçın S, Unsoy G, Khodadust R, Mutlu P, Gündüz U, Öngürü Ö, Ulusoy KG, Macit E, Çelik T. Toxicity of polyhydroxybutyrate coated magnetic nanoparticles in mice and MDA-MB-231 Cell Line. ISOPS 11 International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9-12 June 2015, Ankara, Turkey Poster bildiri (ss-442)

Parsian M, Mutlu P, Yalçın S, Tezcaner A, Gündüz U. Magnetic half generation PAMAM dendrimeric nanoparticles for targeting delivery of gemcitabine. ISOPS 11 International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9-12 June 2015, Ankara, Turkey, Poster bildiri (ss-182)

Nabioğlu A, Mutlu P, Yalçın S, Gündüz U. The role of Nek6 gene expression in multidrug resistance and apoptosis in MCF-7 and K562 cell lines. Special Conference EACR, AACR, SIC Anticancer Drug Action and Drug Resistance: from Cancer Biology to the Clinic, Florence, Italy , Poster (ss-103) June 2015.

Parsian M, Mutlu P, Yalçın S, Tezcaner A, Gündüz U. Magnetic PAMAM Dendrimers for Targeted Gemcitabine Deliver. MolBiyKon 2015 4th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Poster (ss-86) November 27-29, ODTÜ, Ankara, Turkey.

Yalçın S, Ünsoy G, Khodadust R, Mutlu P, Gündüz U. Doxorubicin-Loaded Dextran Coated Magnetic Nanoparticles Change Gene Expression Levels in Breast Cancer Cell Lines. MolBiyKon 2015 4th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Poster (ss-95) November 27-29, ODTÜ, Ankara, Turkey.

- Nabioğlu A, Mutlu P, Yalçın Azarkan S, Gündüz U. Nek6'nın K562 Hücre Hatlarında Çoklu İlaç Dirençliliği ve Apoptoz Üzerindeki Etkileri. I. Yaşam Bilimleri Sempozyumu, Poster (P101), 23-24 Şubat 2016, Kayseri, Turkey
- Parsian M, Mutlu P, Yalcin S, Tezcaner A, Gunduz U. Gemsitabin Yüklü Yarım Jenerasyon PAMAM Dendrimer Kaplı Manyetik Nanoparçacıkların Meme Kanseri Hücre Hatları Üzerindeki Sitotoksik Etkileri. I. Yaşam Bilimleri Sempozyumu, Poster (P106), 23-24 Şubat 2016, Abdullah Gül Üniversitesi, Kayseri, Türkiye
- Metin Esra, Mutlu Pelin, Gündüz Ufuk. Synthesis of PLGA Coated Magnetic Nanoparticles for Co-Delivery of Cancer Drug and Vitamin E TPGS. 6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Poster (P-022), 27-30 Ekim 2016, Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye
- Azarkan SY, Mutlu P, Gündüz U. Doksorubisin yüklü dekstran kaplı manyetik nanoparçacıkların, MCF-7 meme kanseri hücre hattında sitokin genlerinin ifade düzeyleri üzerindeki etkileri. II. Yaşam Bilimleri Sempozyumu, Poster (P102), 23-25 Şubat 2017, Abdullah Gül Üniversitesi, Kayseri, Türkiye
- Yalçın S, Mutlu P, Gündüz U. Doxorubisin-loaded dextran coated magnetic nanoparticles affect on cytokines gene expression in breast cancer cell line. International DNA Day and Genome Congress, Poster (IDDGC17-PP-171), 24-28 Nisan 2017, Ahı Evran Üniversitesi, Kırşehir, Türkiye
- Mutlu P, Yalçın S, Pourianazar Taghavi N, Yücel M, Gündüz U. Differential gene expression analysis related to wnt signaling pathway in doxorubicin resistant HeLa cell line. International DNA Day and Genome Congress, Poster (IDDGC17-PP-202), 24-28 Nisan 2017, Ahı Evran Üniversitesi, Kırşehir, Türkiye
- Mutlu P, Azarkan Yalçın S, Pourianazar Taghavi N, Yücel M, Gündüz U. Doksorubisin dirençli K562 hücre hattında ilaç direnci ve wnt sinyal yolağıyla ilişkili genlerin ifade analizleri. XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Poster (PS-191), 26-29 Ekim 2017, Ölüdeniz, Fethiye, Türkiye
- Metin E, Mutlu P, Gündüz U. The Effect of Vitamin E TPGS on Drug Loading, Release and accumulation Capacities of PLGA Coated Magnetic Nanoparticles. International Advanced Researches & Engineering Congress 2017, 16-18 Kasım 2017, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye, Türkiye
- Metin E, Mutlu P, Gündüz U. The Effect of Vitamin E TPGS on Drug Resistance in Breast Cancer Cells. International Advanced Researches & Engineering Congress 2017, 16-18 Kasım 2017, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye, Türkiye
- Parsian M, Mutlu P, Yalcin S, Gündüz U. Polyhydroxybutyrate (Phb) Coated Magnetic Nanoparticles For Targeting Delivery of Gemcitabine. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26-27 Nisan 2018, Ankara, Türkiye
- Parsian M, Mutlu P, Yalcin S, Gündüz U. Targeting ability and internalization of gemcitabine loaded polyhydroxybutyrate coated magnetic nanoparticles on breast cancer cell lines. Uluslararası katılımlı 7. Multidisipliner Kanser Araştırma & 1. Temel Onkoloji Kongresi, 11-14 Ekim 2018, Seferihisar, İzmir, Türkiye.
- Parsian M, Mutlu P, Yalcin S, Gündüz U. Stability and pH dependent release pattern of gemcitabine loaded polyhydroxybutyrate magnetic nanoparticles. 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28-29 Haziran 2019, Ankara, Türkiye
- Yalçın GD, Parsian M, Akolpođlu DD, Mutlu P, Gündüz U. 2D and 3D breast cancer cells respond differently to chemotherapeutic drug Palbociclib. The 44th FEBS Congress, 6-11 Temmuz 2019, Krakow, Polonya
- Parsian M, Mutlu P, Yalçın Azarkan S, Gündüz U. Comparison of different magnetic nanoparticles as an effective gemcitabine delivery system for breast cancer. Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi, 10-12 Ekim 2019, Bařkent Üniversitesi, Ankara
- Mutlu M, Mutlu P, Yalçın Azarkan S, Bayır Ö, Öcal B, Saylam G, Korkmaz MH. Türk popülasyonunda baş boyun kanserlerinde epidermal büyüme faktörü reseptör geninin metilasyon profilinin değerlendirilmesi. 41. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, 13-17 Kasım 2019, Antalya, Türkiye

KİTAP BÖLÜMÜ YAZARLIĞI

“Kanser Moleküler Biyolojisi” Editör: Prof. Dr. Yusuf Baran, Basım tarihi: Mayıs,2018. Bölüm 35 “Kanserde İlaç Dirençliliği ve Direncin Geri Çevrilmesi” (Pelin Mutlu, Ufuk Gündüz)

KATILDIĞI BİLİMSEL ÇALIŞTAYLAR ve DAVETLİ KONUŞMACI OLARAK KATILDIĞI TOPLANTILAR

“Gen Haritalanmasından Protein Modellemesine” 28 Ocak 2000. TÜBİTAK DNA/ Hücre Bankası ve Gen Araştırmaları Laboratuvarı.

The Education Course at the 9th meeting of the European Society of Gene Therapy. November 1-4 2001. Antalya-TURKEY.

Hücre Kültürü Teknolojisinde Temel Prensipler ve Yapay Organlar. 24-26 Kasım 2004 Ege Üniversitesi, İZMİR (E.Ü Biyomühendislik Bölümü, TÜBİTAK, EBİLTEM).

2. Ulusal Hücresel Tedavi ve Rejeneratif Tıp Kongresi. 11-13.Şubat.2010, Sheraton Otel/Çeşme-İzmir

Türkiye Bilimler Akademisi, II. Kök Hücre Kursu ve VI. Kök Hücre Sempozyumu. 24-25 Haziran 2011, Ankara

Author Workshop conducted by Springer and Edanz, “How to publish a scientific journal article”. 28.05.2013, ODTÜ, Ankara

“Affymetrix Mikroarray Klinik Uygulamalar Semineri”. 27.06.2013, Holiday Inn Hotel/ Ankara

ODTÜ BIOMATEN Çalıştayı. Tasarımdan Üretime Biyomalzemenin Öyküsü. 16.12.2013 ODTÜ KKM A Salonu

4. Ulusal Hücresel Tedavi ve Rejeneratif Tıp Kongresi & 3. Uluslararası Öğrenci Kök Hücre Kongresi. 28 Şubat-2 Mart.2014 Ürgüp/Nevşehir

ODTÜ BIOGEN Topluluğu Kanser Paneli. 12.10.2013. ODTÜ MM-25 Amfisi (Davetli Konuşmacı)

DeneySEL Hematoloji Kongresi & EBMT Highlights. 18-20. Nisan.2014 Avanos/Nevşehir. Plazma Hücreli Hastalıkları Oturumu. Multipl myelom gelişimi ve moleküler mekanizmalar (Davetli Konuşmacı)

Gıda, Yem ve Tohum Örneklerinde Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizma Analizleri ve Ölçüm Belirsizliği Kursu. 24-27 Haziran 2014. ODTÜ Merkez Laboratuvarı MBB. Gıda, Yem ve Tohum Numunelerinde 35S/NOS Gen Bölgelerinin Real Time PCR Yöntemi ile Tespiti. (Konuşmacı)

2. Hematogenetik Sempozyumu. 13-15 Kasım 2015, Gaziantep. “Multipl myelom gelişimi ve moleküler mekanizmalar” (Davetli Konuşmacı)

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I öğrencileri için açılan “Genombilim Alanında Güncel Gelişmeler” adlı seçmeli ders kapsamında “Kanserde İlaç Dirençliliği Mekanizmaları ve Geri Çevrilmesi” konulu ders (1 saat) 06.01.2016, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD Ankara (Davetli Konuşmacı)

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Merkez Laboratuvarı Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Ar-Ge Merkezi, Genom Analiz Laboratuvarı Tanıtım Semineri (Konuşmacı), 08.01.2016, ODTÜ Biyoloji Bölümü, Ankara.

3. Uluslararası Katılımlı Deneysel Hematoloji Kongresi. 5-8 Mayıs 2016, Kayseri. “Lösemi Tedavisinde Doğal Ürünler” (Davetli Konuşmacı)

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I öğrencileri için açılan “Genombilim Alanında Güncel Gelişmeler” adlı seçmeli ders kapsamında “Kanserde İlaç Dirençliliği Mekanizmaları ve Geri Çevrilmesi” konulu ders (1 saat) 18.01.2017, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD Ankara (Davetli Konuşmacı)

Kulak Burun Boğaz ve Baş-Boyun Cerahisi Derneği 2016-2017 dönemi Bilim İnsanı Yetiştirme Programı. 8 Nisan 2017, “Kanser Genetiğinde Temel Mekanizmalar ve İlaç Direnci” (Davetli Konuşmacı)

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I öğrencileri için açılan “RNA Dünyası” adlı seçmeli ders kapsamında “Kanserde ilaç dirençliliği mekanizmalarının mRNA ifade analizleri ile incelenmesi ve siRNA bazlı hedefleme yöntemleri ile geri çevrilmesi” konulu ders (1 saat) 09.05.2018, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD Ankara (Davetli Konuşmacı)

ÖDÜLLER

Türk Hematoloji Derneği, 29. Ulusal Hematoloji Kongresi, 25-28 Ekim 2002 Antalya. Genç Katılımcı Ödülü.

Türk Hematoloji Derneği, 32. Ulusal Hematoloji Kongresi, 8-12 Kasım 2006 Antalya. Lenfoproliferatif hastalıklar dalında Schering Alman İlaç Endüstri Üçüncülük Ödülü. (Ural AU, İşeri ÖD, Mutlu PK, Kars MD, Avcu F, Gündüz U. Kronik lenfositik lösemi ve kronik miyelositer lösemi vakalarında çoklu ilaç direnç 1, akciğer direnç protein ve meme kanseri direnç protein genlerinin tanımlanması.)

Türk Hematoloji Derneği Uluslararası Bilimsel yayın teşvik Ödülü, Şubat 2010 (Mutlu P, Baran Y, Ural AU, Avcu F, Dirican B, Beyzadeoğlu M, Gündüz U. Effect of cobalt-60(γ radiation) on multidrug-resistant multiple myeloma cell lines. Cell Biology International, 2011; 35(7):721-725)

36. Ulusal Hematoloji Kongresi 3-7 Kasım 2010, Türk Hematoloji Derneği En Güzel Türkçe Bildiri Ödülü, (Mutlu P, Sarper M, Elçi P, Avcu F, Ural AU. Gosipol ve Bortezomib’in birlikte in vitro uygulaması U-266 multipl myelom hücre dizisi üzerine sinerjik sitotoksik etki göstermektedir.)

GÖREV ALDIĞI/YÜRÜTTÜĞÜ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

ODTÜ AFP Projesi (Araştırmacı): “İnsan MDR1 Genindeki Polimorfizmlerin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi” AFP-2001-07-02-00-37, Haziran 2001-Haziran 2002.

TÜBİTAK (Araştırmacı): “Farklı Kanser Tiplerine Model Hücre Hatlarında ilaç Dirençlilik Mekanizmalarının Moleküler Yöntemlerle İncelenmesi ve Geri Çevrilmesi” SBAG 3297 (106S109), Haziran 2006- Haziran 2008.

ODTÜ-GATA Ortak Projesi (Araştırmacı): “Multipl Myeloma Hücre Hatlarında İlaç Dirençliliği Mekanizmalarının Mikroarray Analizi ile İncelenmesi” BAP-2008-R-08-11-11, Nisan 2008- Nisan 2010

ODTÜ BAP Projesi (Araştırmacı): “Genetik modifiye Bt11 mısır ve Roundup Ready soya ürünlerinde real time PCR tekniği kullanılarak saptama ve miktar tayini yöntemlerinin gerçekleştirilmesi” BAP-08-11-2012-007 Ocak 2012- Ocak 2013

ODTÜ-GATA Ortak Projesi (Araştırmacı): “Anti-Kanser İlaç hedeflemesi Amacı ile Hazırlanmış Polimer Kaplı Manyetik Nanoparçacıkların in vivo Toksikite Analizleri” BAP-01.01.2012-31. Aralık 2013-Aralık 2015

ODTÜ-DAP Projesi (Araştırmacı): “Kanser Hücre Hatlarında siRNA Yüklü Manyetik Nanoparçacıklar Yoluyla Survivin İfadesinin Engellenmesi” 01.01.2012-31. Aralık 2013-Aralık 2015

SB Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi-BAP Projesi (Araştırmacı): “Türk Popülasyonunda XRCC3 Gen Polimorfizmi ve Baş-Boyun Kanseri ile İlişkisi” 02.01.2014-03.04.2014

SB Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi-BAP Projesi (Araştırmacı): “Türk Popülasyonunda XRCC1 Gen Polimorfizmi ve Baş-Boyun Kanseri ile İlişkisi” 02.01.2014-03.04.2014

TÜBİTAK-3001 Projesi (214S634) (Yürütücü): “Doksorubicin Direnci ile Wnt Sinyal Yolaklarında Yer Alan Genlerin İfade Düzeyleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi” 01.07.2015-01.07.2017

ODTÜ- ÖYP Projesi (Araştırmacı): “2016 Araştırma Kapasitesi Geliştirme Projesi” BAP-08-11-DPT-2011K121010 Şubat 2016 – Aralık 2017

ODTÜ-BAP-07-02-2017-015 (Araştırmacı): “Kanser tedavisinde kullanılmak üzere doksorubisin ve CpG-oligonükleotit yüklü manyetik nanoparçacıkların hazırlanması” 01.01.2017-31.12.2017

TÜBİTAK-1001 Projesi (Araştırmacı): “Palbosiklib yüklü manyetik nanoparçacıkların 2D, 3D ve ex-vivo meme kanseri modelleri üzerindeki terapötik etkisinin moleküler düzeyde incelenmesi ve karşılaştırılması” 01.10.2018- (devam etmekte)

TÜBİTAK-1001 Projesi (Araştırmacı): “Stent Uygulamaları İçin Nanomodifiye 316L Paslanmaz Çelik Üretimi Ve In Vitro Testleri” 118M652 Başlama: 15/11/2018 Bitiş: 15/11/2021

TÜBİTAK 1001 Projesi (Araştırmacı): “Ailevi Akdeniz Ateşi (AAA) Hastalarında Saptanan Mirnaların İlaç Direnci Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması” 218S522 Başlama: 15/03/2019 Bitiş: 15/03/2021

Ankara Üniversitesi Eczacılık BAP Projesi (Araştırmacı): “Tübülün Polimeraz İnhibitörü Olarak Yeni İndol-Tiyazolidindion Türevlerinin Sentezi, Yapı Aydınlatılmaları, Biyolojik Aktivite ve Moleküler Doking Çalışmaları” Başlama: Temmuz 2019 Bitiş: Temmuz 2021

DANIŞMANLIK/YARDIMCI DANIŞMANLIK YAPTIĞI YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

Yardımcı Tez Danışmanlığı, Yüksek Lisans (ODTÜ-Biyoloji), Ayça Nabioğlu. “NEK6NIN İLAÇ DİRENÇLİLİĞİ VE İNVASYON ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN PREDNİZON DİRENÇLİ MULTİPL MYELOM HÜCRE HATLARINDA İNCELENMESİ” 2015’de bitti.

Yardımcı Tez Danışmanlığı, Yüksek Lisans (ODTÜ-Biyoteknoloji), Esra Metin. “VİTAMİN E TPGS KAPLI NANOPARÇACIKLARIN MEME KANSERİ HÜCRELERİNDE DOKSORUBİSİN İLAÇ DİRENÇLİLİĞİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ” 2017’de bitti.

Yardımcı Tez Danışmanlığı, Yüksek Lisans (ODTÜ Biyoloji), Gizem Damla Yalçın. “PALBOSİKLİB YÜKLÜ PAMAM DENDRİMER İLE KAPLANMIŞ MANYETİK NANOPARÇACIKLARIN 2D VE 3D ORTAMDA ÜRETİLEN MCF-7 MEME KANSERİ HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ” 2020’de bitti.

Yardımcı Tez Danışmanlığı, Doktora (ODTÜ Biyoloji) Hasan Hüseyin Kazan. “ALOX15’İN KEMOTERAPÖTİKLERE DİRENÇTEKİ ROLÜ” 2020’de bitti.