

Öğr.Gör. PELİN MUTLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: pmutlu@metu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, İlaç Dirençli Multipl Myeloma Hücre Hatlarında Farklı Gen Anlatım Analizleri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2009

Yüksek Lisans, Lösemi Hastalarında Çoklu İlaç Dirençliliği Genindeki Polimorfizmlerin Belirlenmesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2002

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Sağlık Ve Rehberlik Merkezi Yüksekokulu, 2002 - 2011

Yönetilen Tezler

GÜNDÜZ U., MUTLU P., Targeted co-delivery of doxorubicin and TPGS to breast cancer cells by PLGA coated magnetic nanoparticles, Yüksek Lisans, E.METİN(Öğrenci), 2017

MUTLU P., Nek6'nın k-562 ve mcf-7 hücre hatlarında çoklu ilaç dirençliliği ve apoptozdaki işlevleri, Yüksek Lisans, A.NABİOĞLU(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Characterization of Gemcitabine Loaded Polyhydroxybutyrate Coated Magnetic Nanoparticles for Targeted Drug Delivery**
Parsian M., MUTLU P., Yalcin S., GÜNDÜZ U.
- ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.20, ss.1233-1240, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Co-delivery of Doxorubicin and D-alpha-Tocopherol Polyethylene Glycol 1000 Succinate by Magnetic Nanoparticles
Metin E., MUTLU P., GÜNDÜZ U.
- ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.18, ss.1138-1147, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
DETERMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN DOXORUBICIN RESISTANCE AND WNT SIGNALING PATHWAY IN HELA AND K562 CELL LINES
MUTLU P., Azarkan S. Y., Pourianazar N. T., Yucel M., GÜNDÜZ U.
- EXCLI JOURNAL, cilt.17, ss.386-398, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Half generations magnetic PAMAM dendrimers as an effective system for targeted gemcitabine

delivery

PARSIAN M., MUTLU P., Yalcin S., TEZCANER A., GÜNDÜZ U.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.515, ss.104-113, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Loading of Gemcitabine on chitosan magnetic nanoparticles increases the anti-cancer efficacy of the drug**

PARSIAN M., UNSOY G., MUTLU P., Yalcin S., TEZCANER A., GÜNDÜZ U.

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.784, ss.121-128, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **An update on molecular biology and drug resistance mechanisms of multiple myeloma**

MUTLU P., Kiraz Y., GÜNDÜZ U., BARAN Y.

● CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY, cilt.96, ss.413-424, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Association between XRCC3 Thr241Met polymorphism and laryngeal cancer susceptibility in Turkish population**

MUTLU P., Mutlu M., Yalcin S., Yaylaci A., Unsoy G., Saylam G., Akm I., GÜNDÜZ U., Korkmaz H.

● EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, cilt.272, ss.3779-3784, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Identification of XRCC1 Arg399Gln and XRCC3 Thr241Met Polymorphisms in a Turkish Population and Their Association with the Risk of Chronic Lymphocytic Leukemia**

MUTLU P., Elci M. P., Yildirim M., Nevruz O., Cetin A. T., Avcu F.

● INDIAN JOURNAL OF HEMATOLOGY AND BLOOD TRANSFUSION, cilt.31, ss.332-338, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Detection of XRCC1 gene polymorphisms in Turkish head and neck squamous cell carcinoma patients: a comparative analysis with different populations**

MUTLU P., Mutlu M., Yalcin S., Unsoy G., Yaylaci A., Saylam G., Akin I., Korkmaz H., GÜNDÜZ U.

● JOURNAL OF BUON, cilt.20, ss.540-547, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **The-137G/C Polymorphism in Interleukin-18 Gene Promoter Contributes to Chronic Lymphocytic and Chronic Myelogenous Leukemia Risk in Turkish Patients**

Yalcin S., MUTLU P., Cetin T., Sarper M., Ozgur G., Avcu F.

● TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, cilt.32, ss.311-316, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Polyhydroxybutyrate-Coated Magnetic Nanoparticles for Doxorubicin Delivery: Cytotoxic Effect Against Doxorubicin-Resistant Breast Cancer Cell Line**

Yalcin S., Unsoy G., MUTLU P., Khodadust R., GÜNDÜZ U.

● AMERICAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, cilt.21, ss.453-461, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Synthesis of Doxorubicin loaded magnetic chitosan nanoparticles for pH responsive targeted drug delivery**

ÜNSOY G., Khodadust R., Yalcin S., MUTLU P., GÜNDÜZ U.

● EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.62, ss.243-250, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Different Types of Cell Cycle- and Apoptosis-Related Gene Expressions Alter in Corticosteroid-, Vincristine-, and Melphalan-Resistant U-266 Multiple Myeloma Cell Lines**

MUTLU P., Ural A. U., GÜNDÜZ U.

● TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, cilt.31, ss.231-238, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Association of-174G/C interleukin-6 gene polymorphism with the risk of chronic lymphocytic, chronic myelogenous and acute myelogenous leukemias in Turkish patients**

MUTLU P., Yalcin S., Elci P., Yildirim M., Cetin A. T., Avcu F.

● JOURNAL OF BUON, cilt.19, ss.787-791, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Idarubicin-loaded folic acid conjugated magnetic nanoparticles as a targetable drug delivery system for breast cancer**

GÜNDÜZ U., Keskin T., Tansik G., MUTLU P., Yalcin S., Unsoy G., YAKAR A., Khodadust R., Gunduz G.

● BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, cilt.68, ss.729-736, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Chitosan magnetic nanoparticles for pH responsive Bortezomib release in cancer therapy**

ÜNSOY G., Yalcin S., Khodadust R., MUTLU P., Onguru O., GÜNDÜZ U.

● BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, cilt.68, ss.641-648, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Bioapplications of poly(amidoamine) (PAMAM) dendrimers in nanomedicine**

Pourianazar N. T. , MUTLU P., GÜNDÜZ U.

JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.16, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Polyinosinic: polycytidylic acid loading onto different generations of PAMAM dendrimer-coated magnetic nanoparticles**

Khodadust R., MUTLU P., Yalcin S., Unsoy G., GÜNDÜZ U.

JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.15, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **IDENTIFICATION OF IL-6-174G/C PROMOTER POLYMORPHISM IN CHRONIC MYELOID LEUKEMIA**

Yalcin S., MUTLU P., Ozgur G., Cetin T., Nevruz O., Avcu F.

HAEMATOLOGICA, cilt.98, ss.549, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Differential oncogene-related gene expressions in myeloma cells resistant to prednisone and vincristine**

MUTLU P., Ural A. U. , GÜNDÜZ U.

BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, cilt.66, ss.506-511, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Verification of GMO analytical methods: DNA isolation and quantitative detection methods for Roundup Ready soy flour**

Yilmaz R., Bayrac C., MUTLU P., BOY E., Yucel M.

NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Differential gene expression analysis related to extracellular matrix components in drug-resistant RPMI-8226 cell line**

MUTLU P., Ural A. U. , GÜNDÜZ U.

BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, cilt.66, ss.228-231, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Effect of cobalt-60 (gamma radiation) on multidrug-resistant multiple myeloma cell lines**

MUTLU P., BARAN Y., Ural A. U. , Avcu F., Dirican B., Beyzadeoglu M., GÜNDÜZ U.

CELL BIOLOGY INTERNATIONAL, cilt.35, ss.721-725, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Expression of Multidrug Resistance 1, Lung Resistance Protein and Breast Cancer Resistance Protein Genes in Chronic Leukemias**

Iseri O. D. , Kars M. D. , MUTLU P., Avcu F., Ural A. U. , GÜNDÜZ U.

● UHOD-ULUSLARARASI HEMATOLOJİ-ONKOLOJİ DERGİSİ, cilt.21, ss.92-100, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Multidrug Resistance Mediated by MRP1 Gene Overexpression in Breast Cancer Patients**

Abaan O. D. , Mutlu P. K. , Baran Y., Atalay C., GÜNDÜZ U.

CANCER INVESTIGATION, cilt.27, ss.201-205, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **Loading and release efficiencies of Bortezomib on chitosan coated magnetic nanoparticles**

Unsoy G., Yalcin S., Khodadust R., MUTLU P., Pourianazar N. T. , GÜNDÜZ U.

FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.140-141

● **Conjugation of gemcitabine to PAMAM dendrimer-coated magnetic nanoparticles for targeted delivery**

Parsian M., PourianAzar N. T. , Yalcin S., MUTLU P., GÜNDÜZ U.

FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.449-450

● **Effect of doxorubicin loaded CS MNPs on cell proliferation in sensitive and doxorubicin resistant MCF-7 cell lines**

Unsoy G., Khodadust R., Yalcin S., MUTLU P., Pourianazar N. T. , Parsian M., GÜNDÜZ U.

FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.457-458

● **Cellular internalization of Bortezomib loaded CS MNPs by cervical cancer cells**

Unsoy G., Yalcin S., Khodadust R., MUTLU P., Pourianazar N. T. , GÜNDÜZ U.

FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.443-444

● **Chitosan-coated magnetic nanoparticles as vehicles for the delivery of the antitumor drug gemcitabine**

Parsian M., Unsoy G., MUTLU P., Yalcin S., PourianAzar N. T. , GÜNDÜZ U.

FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.445

Expression of multidrug resistance 1, lung resistance protein and breast cancer resistance protein genes in chronic lymphocytic and chronic myelogenous leukemia.

Ural A. U. , Iseri O. D. , Mutlu P. K. , Kars M. D. , Avcu F., Gunduz U, Ilhan O.

48th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Aralık 2006, cilt.108

Desteklenen Projeler

YÜCEL A. M. , MUTLU P., BOY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genetik Modifiye Bt11 Mısır Ve Rr Soya Ürünlerinde Real-Time Pcr Tekniği Kullanılarak Saptama Ve Miktar Tayini Yöntemlerinin Gerçekleşmesi, 2012 - Devam Ediyor

GÜNDÜZ U., URFALI MAMATOĞLU Ç., MUTLU P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanser tedavisinde kullanılmak üzere doksorubisin ve CpG-oligonükleotit yüklü manyetik nanoparçacıkların hazırlanması, 2017 - 2017

GÜNDÜZ U., PARSIAN M., Zor F., Yalçın Azarkan S., MUTLU P., METİN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heparin Hedeflemesinde Manyetik Polimerik Nanoparçacık Sistemlerin Geliştirilmesi, 2016 - 2016

GÜNDÜZ U., Yalcin Azarkan S., MUTLU P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anti Kanser İlaçYüklü Poli-Hidroksibütirat (PHB) Kaplı Manyetik Nanoparçacıkların Kanser Hücre Hatları Üzerindeki Etkinliğinin İmmünohistokimya Yöntemi İle Belirlenmesi, 2015 - 2015

GÜNDÜZ U., NABIOĞLU A., Yalçın Azarkan S., Ünsoy G., KESKİN D., MUTLU P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NEK6'nın Apoptoz, Hücre Döngüsü ve İnvazyon Üzerindeki Etkisinin Prednizon Dirençli Multipl Miyelom Hücre Hattında İncelenmesi, 2014 - 2015

GÜNDÜZ U., Yalçın Azarkan S., Ünsoy G., TEZCANER A., MUTLU P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanser Hücre Hatlarında Sirna Yüklü Manyetik Nanoparçacıklar Yoluyla Survivin İfadesinin Engellenmesi, 2012 - 2014

GÜNDÜZ U., Ünsoy G., MUTLU P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anti Kanser İlaç Hedflemesi Amacı İle Hazırlanmış Polimer Kaplı Manyetik Monoparçacıkların İn Vivo Toksikite Analizleri, 2012 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):420

h-indeksi (WOS):8