

Doktor Öğretim Üyesi Muradiye Acar

Eğitim:

Ph.D., Tıbbi Genetik, Selçuk Üniversitesi, 2012

M.Sc., Tıbbi Genetik, Selçuk Üniversitesi, 2005

B.S, Biyoloji Bölümü, Selçuk Üniversitesi, 2002

Araştırma Alanları:

Kanser genetiği

Epigenetik

Kanser Kök Hücre

Sentetik Biyoloji

Sitogenetik

Moleküler Genetik

Moleküler Sitogenetik

Dersler:

Tıbbi Genetik

Sayısal ve Yapısal Kromozom Anomalileri

Moleküler Genetik Teknikler

Sitogenetik ve Moleküler Sitogenetik Teknikler

Genetik Hastalıkların Tanısı

Yayınlar:

Makaleler:

Acar M, Cora T, Toy H, Acar H. Analysis of promoter methylation of Dickkopf1 (DKK1) gene in breast cancer. Turk J Med Sci 2012; 42: 1379-1387, doi: 10.3906/sag-1204-30

Acar M, Cora T, Tunc R, Acar H. HLA-B27 subtypes in Turkish patients with ankylosing spondylitis and healthy controls. Rheumatology International 2012; 32(10), 3103-3105, doi: 10.1007/s00296-011-2099-0

Akyol S, **Acar M**, Unal ZN, Hasgul R, Erdogan S, Demircan Kadir, Akyol O, Yigitoglu MR. The effects of caffeic acid phenethyl ester CAPE, royal jelly, and curcumin on gene expression of ADAMTS-1, -5, and -9 in OUMS-27 chondrosarcoma cells: A preliminary study. *Annals of Paediatric Rheumatology* 2013; 2(1): 27-37, doi: 10.5455/apr.021820131557

Ocak Z, **Acar M**, Gunduz E, Gunduz M, Demircan K, Uyeturk U, Ozlu T. Effect of hypericin on the ADAMTS-9 and ADAMTS-8 gene expression in MCF7 breast cancer cells. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2013; 17: 1185-1190

Bozer M, Asik F, **Acar M**, Haltas H, Yenidunya S, Canbal M, Topcu M, Yigitoglu MR, Gunduz M, Gunduz E, Hirohata S, Demircan K. A potential association between the number of CA repeats in the promoter region of the ADAMTS9 gene with lymphatic metastasis of breast cancer. *Turkish Journal of Medical Sciences* 2013; 43: 671-677, doi: 10.3906/sag-1210-84

Usluogulları B, Gumus I, Gunduz E, Kaygusuz I, Simavli Serap, **Acar M**, Oznur M, Gunduz M, Kafali H. The role of human Dectin-1 Y238X gene polymorphism in recurrent vulvovaginal candidiasis infections. *Molecular Biology Reports* 2014; 41(10): 6763-6768, doi:10.1007/s11033-014-3562-2

Gunduz E, Gokhan N, **Acar M**, Uctepe E, Bozer M, Oznur M, Bayrak R, Gunduz M. Loss of heterozygosity in ING3 and ING5 genes in breast cancer. *Turkish Journal Of Biology* 2014; 38: 898-905, doi: 10.3906/biy-1405-73

Acar M, Ocak Z, Erdogan K, Cetin EN, Hatipoglu OF, Uyeturk U, Gunduz E, Gunduz M. The effects of hypericin on ADAMTS and p53 gene expression in MCF-7 breast cancer cells. *Journal of BUON* 2014; 19(3): 627-632

Altiparmak D, Bilgic I, Dener C, Gunduz E, Yenidunya S, **Acar M**, Sen M, Gunduz M. The effect of survivin gene promoter polymorphism on breast cancer. *Turkish Journal Of Biology* 2014; 38: 858-866, doi: 10.3906/biy- 1405-78

Yilmaz AE, Atalar H, **Acar M**, Dogan M, Aytekin MN, Gunduz M, Gunduz E. The role of ADAMTS9 gene promoter (CA) repeat in developmental hip dysplasia. *Clinical and Investigative Medicine* 2015; 38 (4): E213-E217

Acar M, Gunduz M, Ocak T, Gurses HE, Cetin EN, Ceylan FS, Sefa A, Kahraman B, Peyamoglu A, Grenman R. Investigation of the effects of 5-fluorouracil and thymoquinone on head and neck cancer stem cells. *Clinical and Investigative Medicine* 2015; 38 (4): E209-E213

Simavli H, Tosun M, Bucak YY, Erdurmus M, Ocak Z, Onder HI, **Acar M**. Serum and aqueous xanthine oxidase levels, and mRNA expression in anterior lens epithelial cells in pseudoexfoliation. *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology* 2015; 253(7): 1161-1167, doi: 10.1007/s00417-015-3043-x

Maral S, **Acar M**, Sahin Balcik O, Uctepe E, Hatipoglu OF, Akdeniz D, Uludag Altun H, Kosar A, Gunduz M, Gunduz E. Matrix metalloproteinases 2 and 9 polymorphism in patients with myeloproliferative diseases. *Medicine* 2015; 94(16): e732, doi: 10.1097/ MD.0000000000000732

Cinleti B, Yardimci N, Ayturk Z, İlhan A, Kaya G, **Acar M**, Gunduz M, Gunduz E. The effects and interactions of APOE and APH-1A polymorphisms in alzheimer disease. Turkish Journal Of Medical Sciences 2015; 45: 1098-1105, doi: 10.3906/sag-1407-19

Lazarova I, Zengin G, Bender O, Zheleva Dimitrova D, Uysal S, Ceylan R, Gevrenova R, Aktumsek A, **Acar M**, Gunduz M. A comparative study of bulgarian and turkish asphodeline lutea root extracts: HPLC–UV profiles, enzyme inhibitory potentials and anti-proliferative activities against MCF-7 and MCF-10A cell lines. Journal of Functional Foods 2015; 15: 254-263, doi: 10.1016/j.jff.2015.03.032

Kaya G, Gunduz E, **Acar M**, Hatipoglu OF, Acar B, İlhan A. Potential genetic biomarkers in the early diagnosis of alzheimer disease: APOE and BIN1. Turkish Journal Of Medical Sciences 2015; 45: 1058-1072, doi:10.3906/sag-1405-96

Eser A, Ünlubilgin E, Hizli Fatih, **Acar M**, Kamalak Z, Kosus A, Kosus N, Hizli D, Gunduz E. Is there a relationship between pelvic organ prolapse and tissue Fibrillin-1 Levels?. International Neurourology Journal 2015;19(3): 164-170 doi: 10.5213/inj.2015.19.3.164

Aldemir S, **Acar M**, Ocak Z, Dalbudak E, Yigitoglu MR, Gunduz E. Genetic association of 5-HT1A and 5-HT1B gene polymorphisms with obsessive-compulsive disorder in a Turkish population. Klinik Psikofarmakoloji Bulteni-Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2016, 26:2, 134-140

Gok K, Cemeroglu O, Cakirbay H, Gunduz E, **Acar M**, Cetin EN, Gunduz M, Demircan K. Relationship between cytosine-adenine repeat polymorphism of ADAMTS9 gene and clinical and radiologic severity of knee osteoarthritis. Int J Rheum Dis. 2016, doi: 10.1111/1756-185X.12849

Hancer VS, Saglam Yarimcan F, Buyukdogan M, Aki SH, Oksuz B, Acar K, **Acar M**, Bulut P. A novel ganciclovir resistance mutation in the UL97 gene of the HHV-5 in an adult hematopoietic stem cell transplant recipient. Future Virology 2017, 12, 12, doi: 10.2217/fvl-2017-0085

Bender O, Gunduz M, Cigdem S, Hatipoglu OF, **Acar M**, Kaya M, Grenman R, Gunduz E, Ugur KS. Functional analysis of ESM1 by siRNA knockdown in primary and metastatic head and neck cancer cells. J Oral Pathol Med. 2018, 47, 40–47, Doi: 10.1111/jop.12648

Uyeturk U, Ocak Z, **Acar M**, Ozbey I, Tekelioglu V. The effects of salidroside on DIABLO and XAF1 gene expression in PC3 prostate cancer cells. Acta Medica Anatolia 2014; 2(4): 133-137, doi: 10.15824/actamedica.45018

Kitap ve Kitap Bölümleri:

Gunduz M, **Acar M**, Erdogan K, Cetin EN, Gunduz E. 'Pharmaco-epigenomics', 'Omics for Personalized Medicine', Edited by: Debmalya Barh, Dipali Dhawan, Nirmal Kumar Ganguly, Springer, India, 2013

Uctepe E, **Acar M**, Gunduz E, Gunduz. 'Oncogenes and tumor suppressor genes as biomarkers in breast cancer', 'Omics Approaches in Breast Cancer: Towards next-generation diagnosis, prognosis, and therapy', Edited by: Debmalya Barh, ISBN 978-81-322-0843-3, Springer, India, 2013

Ocak Z, **Acar M**, Gunduz M, Gunduz E. 'Biomarkers for early detection of vaginal cancers', 'Noninvasive molecular markers in gynecologic cancers', Edited by: Debmalya Barh, Mehmet Gunduz, ISBN: 13: 978-1-4665-6938-6, Taylor & Francis/CRC Press, 2015

Celik A, **Acar M**, Moroski Erkul C, Gunduz E, Gunduz M. 'Relationship of breast cancer with ovarian cancer', 'A Concise Review of Molecular Pathology of Breast Cancer', Edited by: Mehmet Gunduz, ISBN 978-983-51-2030-8, Croatia, InTech, 2015

Konferans Bildirileri:

Gunduz E, Gokhan N, **Acar M**, Uctepe E, Bozer M, Dener NC, Yenidunya S, Gunduz M. LOH analysis of the ING gene family in breast cancer. 15th European Congress On Biotechnology, 23-26 September 2012, Istanbul; Turkey, New Biotechnology 2012; 29S: S114

Acar M, Asık F, Demircan K, Bozer M, Haltas H, Yenidunya S, Gunduz E, Gunduz M, Yigitoglu MR. Link between ADAMTS9 aggrecanase gene and breast cancer. Tassa Annual Conference, 3-4 March 2012, University of Maryland, College Park

Acar M, Yilmaz T, Oznur M, Unal Z, Gunduz E, Gunduz M. The relationship between breast cancer and Tetraspanin8 (TSPAN8) gene polymorphism. American Society of Human Genetics 63rd Annual Meeting Bildiri Kitabı, S:587, 22-26 October 2013, Boston; USA

Nas G, Gunduz E, **Acar M**, Uctepe E, Bozer M, Dener NC, Yenidunya S, Gunduz M. LOH analysis of the ING3 and 5 genes in breast cancer. American Society of Human Genetics 63rd Annual Meeting Bildiri Kitabı, S:647, 22-26 October 2013, Boston; USA

Gunduz E, Nas G, **Acar M**, Dede S, Erdogan K, Moroski Erkul C, Gunduz M. Mutation status of p53 in head and neck squamous cell carcinoma. American Society of Human Genetics 63rd Annual Meeting Bildiri Kitabı, S:643, 22-26 October 2013, Boston; USA

Nas G, **Acar M**, Hatipoglu OF, Yilmaz B, Kaya G, Gunduz E. The Anti-Cancer activity of propolis in colorectal cancer. American Society of Human Genetics 63rd Annual Meeting Bildiri Kitabı, S:625, 22-26 October 2013, Boston; USA

Ocak T, Ocak Z, **Acar M**, Isık C, Duran A, Nemoto M, Gunduz E, Gunduz M. Study of the proliferative and apoptotic effect of ankaferd in chondrocyte cell culture. 10.Ulusal Acil Tıp Kongresi & 1st intercontinental emergency medicine congress Bildiri Kitabı, S:121, 15-18 Mayıs 2014, Gloria Golf Resort Hotel, Belek, Antalya, Türkiye

Gok K, Cemeroglu O, Gunduz E, **Acar M**, Cetin EN, Gunduz M, Demircan K. The relationship between cytosine-adenine repeat polymorphism in the promoter region of ADAMTS9 (a disintegrin and metalloproteinase with thrombospondin motif 9) gene and clinical and radiologic severity of knee osteoarthritis. Eular 2014, 11-14 June 2014, Paris; France

Gunduz M, **Acar M**, Fakıoglu K, Dogan B, Oznur M, Gunduz E. Effect of boric acid on head and neck cancer cell lines. 23rd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, 5-8 July 2014, Munich; Germany, European Journal of Cancer 2014; 50 (5): S68

Acar M, Sahin H, Oznur M, Bender O, Surgit O, Gunduz E, Gunduz M. Effect of survivin gene -1547 A>G (rs3764383) polymorphism in Turkish breast cancer patients. 23rd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, 5-8 July 2014, Munich; Germany, European Journal of Cancer 2014; 50 (5): S233

Dede S, **Acar M**, Oznur M, Nas G, Hatipoglu OF, Gunduz M, Gunduz E. Mutation analysis of ESM-1 gene in breast cancer patient tissues. European Human Genetics Conference, 31 May-3 June 2014, Milan; Italy, European Journal of Human Genetics 2014; 22 (1): 459

Acar M, Ocak Z, Erdogan K, Cetin EN, Hatipoglu OF, Uyeturk U, Gunduz E, Gunduz M. The effects of hypericin on p53 and ADAMTS gene expression in MCF-7 breast cancer cell line. European Human Genetics Conference, 31 May-3 June 2014, Milan; Italy, European Journal of Human Genetics 2014; 22 (1): 490

Ocak Z, **Acar M**, Gunduz E, Gunduz M, Uyeturk U, Ozlu T. Effect of hypericin on the ADAMTS-8 and ADAMTS-9 gene expression in MCF7 breast cancer cells. European Human Genetics Conference, 31 May-3 June 2014, Milan; Italy, European Journal of Human Genetics 2014; 22 (1): 490

Gunduz E, Gunduz M, **Acar M**, Bender O, Moroski Erkul C, Hatipoglu OF. Investigation of the role of ING1 splice variants (p24ING1 and p33ING1) in carcinogenesis and metastasis of head and neck cancer. 2nd Anticancer Agents Congress & 5th Multidisciplinary Cancer Research Congress Bildiri Kitabı, S:63, 23-27 April 2014, Bodrum; Turkey

Bavbek N, Akdeniz D, Yilmaz H, Yildirim U, Bender O, Fırat Z, **Acar M**, Hatipoglu OF, Bilgic MA, Gunduz E, Akcay A. Overexpression of microRNAs may be key to decreased autophagy and PRR in the pathogenesis of focal segmental glomerulosclerosis. Kidney Week 2014, 11-16 November 2014, Philadelphia; PA, Journal of the American Society of Nephrology 2014; 25: 448A

Acar M, Yildirim K, Gunduz E, Dogan M, Hatipoglu OF. Identification and characterisation of pancreatic cancer stem cells. Anticancer Drug Action and Drug Resistance from Cancer Biology to the Clinic Bildiri Kitabı, S:109, 20-23 June 2015, Florence; Italy

Öznur M, Hatipoglu OF, **Acar M**, Yilmaz B, Karagoz E, Gunduz E, Gunduz M. Evaluation of anti-tumor effect of combined use of thymoquinone with mitoxantrone in YKG1

glioma cells. European Human Genetics Conference 2015, 6-9 June 2015, Glasgow, Scotland; United Kingdom, European Journal of Human Genetics 2015; 23 (1): 266

Aldemir S, **Acar M**, Ocak Z, Dalbudak E, Yigitoglu MR, Gunduz E. Genetic association of 5-HT1A and 5-HT1B gene polymorphisms with OCD in the Turkish population. European Human Genetics Conference 2015, 6-9 June 2015, Glasgow, Scotland; United Kingdom, European Journal of Human Genetics 2015; 23 (1): 414

Aşık F, **Acar M**, Demircan K, Bozer M, Haltaş H, Yenidünya S, Gunduz M, Yiğitoğlu MR, Gunduz E. Meme kanseri metastazları ile ADAMTS9 proteaz gen CA tekrar dizileri arasındaki ilişki. XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 27-30 Ekim 2011, Antalya, Türkiye, Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences 2011; 30 (6): S69-70

Gültop K, **Acar M**, Gültop F, İlhan A, Gunduz M, Güler F, Yiğitoğlu MR, Gunduz E. Sıçan epilepsi modelinde cep telefonu radyasyonu maruziyetinin SCN1A geni üzerine etkileri. XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 27-30 Ekim 2011, Antalya, Türkiye, Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences 2011; 30 (6): S153-154

Akyol S, **Acar M**, Ünal ZN, Hasgül R, Erdoğan S, Demircan K, Akyol Ö, Yiğitoğlu MR. The effects of caffeic acid phenethyl ester (CAPE), royal jelly and curcumin on gene expression of ADAMTS1, 5, and 9 in OUMS-27 chondrosarcoma cells. IV. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi Bildiri Kitabı, 13-16 Aralık 2012, Bursa, Türkiye

Kaya G, İnegöl Gümüş I, **Acar M**, Gunduz M, Gunduz E. Gebeliğe bağlı oluşan strial hastalarda Matriks Metalloproteinaz-2 ve Matriks Metalloproteinaz-9 polimorfizminin analizi. 10.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi Bildiri Kitabı S:182, 19-23 Aralık 2012, Bursa, Türkiye

Acar M, Çetin EN, Şengül S, İlhan A, Gunduz E, Gunduz M. sıçan epilepsi modelinde cep telefonu radyasyonu maruziyetinin SCN1B geni üzerine etkilerinin araştırılması. 10.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi Bildiri Kitabı S:103, 19-23 Aralık 2012, Bursa, Türkiye

Gunduz E, Nas G, **Acar M**, Üçtepe E, Gunduz M. Meme kanserinde ING gen ailesinin LOH analizi. 10.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi Bildiri Kitabı S:233, 19-23 Aralık 2012, Bursa, Türkiye

Ünal ZN, Akyol S, **Acar M**, Uçar F, Kaya G, Yiğitoğlu MR, Gunduz E, Demircan K. IL-1 α up-regulates ADAMTS9 mRNA expression in cancer cells. IV. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi Bildiri Kitabı, 13-16 Aralık 2012, Bursa, Türkiye

Gunduz M, Gunduz E, Hatipoğlu ÖF, Akkoz A, Nas G, **Acar M**, Tunçel Ü, Çetin EN. Baş boyun kanserlerinde ve hücre hatlarında p53 mutasyon analizi. 36.Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz Ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, 5-9 Kasım 2014, Antalya, Türkiye

Acar M, Şahin H, Öznur M, Sürgit Ö, Yiğitoğlu MR, Gunduz E, Gunduz M. Meme kanserli hastalarda -1547A>G (rs3764383) polimorfizminin etkisinin araştırılması.

11.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi Bildiri Kitabı S:47, 24-27 Eylül 2014, İstanbul, Türkiye

Ocak Z, **Acar M**, Tarık O, Etlik Ö, Doğan H, Gunduz E, Gunduz M. Ailesel akdeniz ateşi (FMF) tespit edilen olgularda TLR-2, TLR-4, SAA1 gen polimorfizmlerinin amiloidozis ve kolşisin direnci gelişimi üzerine olan etkisi. 11.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi Bildiri Kitabı S:133, 24-27 Eylül 2014, İstanbul, Türkiye

Ocak Z, **Acar M**, Üyetürk U, Gunduz E, Gunduz M. Erkek infertilitesi ile spermatogenez gen polimorfizmlerinin ilişkisi. 11.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi Bildiri Kitabı S:134, 24-27 Eylül 2014, İstanbul, Türkiye

Öznur M, Demir E, Hatipoğlu ÖF, **Acar M**, Çiğdem S, Yiğitoğlu BY, Gunduz E, Gunduz M. Glioma kök hücre izolasyonu ve karakterizasyonu. 11.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi Bildiri Kitabı S:36, 24-27 Eylül 2014, İstanbul, Türkiye

Ocak Z, Ocak T, **Acar M**, Gunduz E, Gunduz M. İnsan kondrosit ve OUMS-27 kondrosarkom hücre kültürlerinde ankaferd kullanımının etkinliği. 11.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi Bildiri Kitabı S:32, 24-27 Eylül 2014, İstanbul, Türkiye

Ocak Z, Üyetürk U, **Acar M**, Etlik Ö, Tekelioğlu V, Gunduz E, Gunduz M. The effects of salidroside on Diablo and Xaf1 gene expression in PC3 prostate cancer cells. 11.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi Bildiri Kitabı S:29, 24-27 Eylül 2014, İstanbul, Türkiye

Yüksek Lisans ve Bitirme Tezleri:

Baş ve Boyun Kanserlerinde Kök Hücre İzolasyonu Karakterizasyonu ve Mikroarray Analizi ile Gen Ekspresyon Profillerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans Tezi: Elif Nihan Çetin, 2015

Pankreas Kanseri Kök Hücrelerinin İzolasyonu ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans Tezi: Kübra Yıldırım, 2016

Projeler ve Girişimler:

Baş-Boyun kanserlerinde ING1 splicing varyantlarının (p24ING1 ve p33ING1) karsinogenez ve metastazdaki rollerinin incelenmesi, TÜBİTAK 1001 proje no: 110S424, Bursiyer, 2011-2014

Timokinonun beyin tümörü kök hücreleri üzerindeki etkilerinin ve yeni tedavi yöntemlerinin araştırılması, TÜBİTAK 3501 proje no: 112S626, Araştırmacı, 2013-2016

ADAMTS agregazların kondrositlerdeki biyolojik rolleri ve klinik uygulama potansiyelleri, TÜBİTAK 3501 proje no: 112S611, Araştırmacı, 2013-2016

Pankreas kanseri kök hücrelerinin metilasyon profillerinin tanımlanması ve sinyal yollarının belirlenmesi, TÜBİTAK 3501 proje no: 113S941, Yürütücü, 2014-2017

Borik asitin farklı kanser türleri üzerindeki etkisinin in vitro ve in vivo olarak araştırılması TÜBİTAK 1001 proje no: 114S358, Yürütücü, 2014-2017

Meme kanserinde TSPAN8 gen polimorfizminin araştırılması, Bilimsel Araştırma Projesi, BAP: P53011213_G, Yürütücü, 2012-2013

Sıçan epilepsi modelinde cep telefonu radyasyonu maruziyetinin SCN9A geni üzerine etkilerinin araştırılması, Bilimsel Araştırma Projesi, BAP: P53011214_G, Yürütücü, 2012-2013

Baş ve boyun kanseri hücre hatlarında, primer tümör hücrelerinde ve CTC hücrelerinde EpCAM ekspresyonunun incelenmesi, Bilimsel Araştırma Projesi, BAP: P53011215_G, Yürütücü, 2012-2014

Alzheimer hastalığında CD33 gen polimorfizmi, Bilimsel Araştırma Projesi, BAP: 004-10-2013, Araştırmacı, 2013-2014

Hücre kültüründe viburnum opulus bitkisinden elde edilen ekstraktların MCF-7 meme kanseri hücresi üzerine antikanserojen etkisinin incelenmesi, Bilimsel Araştırma Projesi, BAP: 2013-04-004, Araştırmacı, 2014-2016

Mesane Kanserinde p53, MDM2, TRIM13 Gen Ekspresyonlarının ve Aralarındaki İlişinin İncelenmesi, Bilimsel Araştırma Projesi, BAP: 016-10-2014, Yürütücü, 2015-2016

Pankreas Kanseri Kök Hücrelerinde p53, p21 ve TRIM3 Gen Ekspresyonlarının İncelenmesi, BAP: 002-04-2014, Yürütücü, 2015-2016

Türk Alzheimer Hastalarında EPHA1 Geni rs11767557 Polimorfizminin İncelenmesi, BAP: 032-10-2014, Araştırmacı, 2015-2016

E3 Ubiquitin Ligaz Olan Bre1 (Rnf20/Rnf40) Gen Ekspresyonunun Düşük Olduğu Kanser Hücre Hatlarında Kafeik Asit Fenetil Ester'in Etkisinin Araştırması, BAP: 017-10-2014, Araştırmacı, 2015-2016

Ödüller:

iGEM (International genetically engineered machines) Best Natural Biobrick, ABD, 2011

iGEM (International genetically engineered machines) Gold Medal, ABD, 2011

iGEM (International genetically engineered machines) Gold Medal, ABD, 2013

iGEM (International genetically engineered machines) Gold Medal, ABD, 2014

iGEM (International genetically engineered machines) Silver Medal, ABD, 2015