

1. **Adı Soyadı** :Ergül MUTLU ALTUNDAĞ
2. **İletişim Bilgileri** :Dr. Fazıl Küçük Tıp Fakültesi. Gazimağusa, Mersin 10, TURKEY.
3. **Tel ve e-mail**:05488714458 :ergul.altundag@emu.edu.tr
4. **Doğum tarihi ve Ünvanı**:15/10/1981 : Doktor

Derece	Alan	Okul	Yıl
Lise	Fen Bilimleri	Amasya Lisesi (Y.dil ağırlıklı)	1995-1999
Lisans	Kimya	Karadeniz Teknik Üniversitesi	1999-2003
Yüksek Lisans	Biyokimya	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	2007-2010
Doktora	Tıbbi Biyokimya	Marmara Üniversitesi	2010-2016

5. Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri 5.1. Yüksek Lisans Tezi

PCR ile Staphylococcus aureus ve Pseudomonas aeruginosa mikroorganizmalarının çeşitli biyolojik sıvılardan tanısı-Danışman-Prof.Dr. İsa GÖKÇE

5.2. Doktora Tezi

Kronik Myeloid Lösemi Hücrelerinde (K562) Apoptotik Süreç ve Reaktif Oksijen Türleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması. Danışman-Prof. Dr. A.Süha YALÇIN.

6. Yayınlar

6.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Altundag EM**, Yilmaz AM, Corek C, Yalcin AS, Taga Y, Kocturk S. Synergistic effects of methotrexate and suberoylanilide hydroxamic acid in triggering apoptosis of chronic myeloid leukemia cells. Int J Hem Onc. 2015; 25: 1-11.
2. **Altundag EM**, Kasaci T, Yilmaz AM, Karademir B, Koçtürk S, Taga Y, A. Yalçın AS. Quercetin-induced cell death in human papillary thyroid cancer (B-CPAP) cells. J. Thyroid Res. 2016.
3. Yilmaz AM, **Altundag EM**, Gedik G, Yalcin AS, Kocturk S, Taga Y. Effect of different culture media on isolation and differentiation of dendritic cells. Turk J Biochem, 40 (6): 440-447. 2015.
4. Eser F, **Altundag EM**, Gedik G, Demirtas I, Onal A, Selvi B. Anti-inflammatory effect of D-pinitol isolated from leaves of Colutea cilicica Boiss et Bal. on K562 cells. Turk J Biochem, doi 10.1515/tjb-2016-0120.
5. Yilmaz A.M, **Altundag EM**, Karademir B, Koçtürk S, Taga Y, Yalçın A.S. Effect of tea polyphenols on apoptotic cell death in breast cancer cells. Turk J Biochem, 41(s4): 81-85, 2016.(Kongre özel sayısı).
6. Batirel S, **Altundag EM**, Kurt E, Batirel HF. Resveratrol induces apoptosis through oxidative stress in biphasic malignant pleural mesothelioma cells. Turk J Biochem, 41(s4): 100-104, 2016. (Kongre özel sayısı).
7. **Altundag EM**, Yilmaz AM, Kocturk S, Yalcin AS. Synergistic induction of apoptosis by quercetin and curcumin in chronic myeloid leukemia (K562) cells. Nutr. Cancer. 70(1):97- 108. 2018.
8. Batirel S, **Altundag EM**, Toplayici S, Corek C, Batirel HF. Resveratrol induces cell cycle arrest and apoptosis in epithelioid malignant pleural mesothelioma cells. Turk J. Biochem, 43(2): 197-204. 2018.
9. Ozdal T, Sari-Kaplan G, **Altundag EM**, Boyacioglu D, Capanoglu E. Evaluation of Turkish Propolis for its chemical composition, antioxidant capacity, anti-proliferative effect on human breast cancer cell lines and proliferative effect on fibroblasts and mouse mesenchymal stem cell line. J of Apicultural Res. 2018.
10. **Ergul Mutlu Altundağ**, Ayşe Mine Yılmaz, Belgin Sert, Tuğba Erkmen, Semra Koçtürk and A. Süha Yalçın. Effects of Quercetin and Curcumin Combination on Signal Transduction Pathways in Chronic Myeloid Leukemia Cells. Proceedings 2018, 2, 1524; doi:10.3390/proceedings2251524.
11. Gulce Sari-Kaplan, **Ergul Mutlu-Altundag**, Beyza Kavalci, Ceren Tosun, Zeynep Selin Sahin, Senanur Gulec, AliHeidari and Betül Karademir*The Role of Proteasome in the Cell Cycle Progression of Induced Pluripotent Stem Cells .Cell Mol Biol 2017, 63:1.

6.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Altundag EM**, Okat Z. TGF- β signalling alterations in cancer. SFRR-Europe, 2011
2. Okat Z, **Altundag EM**. Steroid hormone receptor signalling in cancer. SFRR-Europe, 2011.
3. **Altundag EM**, Cihan C, Cingoz A, Taga Y, Kocturk S. Suberoylanilide hydroxamic acid (SAHA) increases methotrexate-induced apoptosis of chronic myeloid leukemia. Molecular Immunology & Immunogenetics Congress, 2012 .
4. Cingoz A, **Altundag EM**, Cihan C, Taga Y. The Effects of genetically modified human adipose tissue derived mesenchymal stem cells secreting TRAIL on neuroblastoma cells. 4th EMBO Meeting, 2012.

5. Cihan C, **Altundag EM**, Cingoz A, Taga Y. Synergistic effect of TMZ and SAHA induces duration of G2M arrest in cell cycle on p53-wt glioblastoma multiforme cells. The 4th EMBO Meeting, 2012.
6. **Altundag EM**, Yilmaz AM, Yalcin AS, Kocturk S. Determination of combination index value and cytotoxic effects of MTX and SAHA on chronic myeloid leukemia cell line. I. Death Cell Research Conference, 2013. **(Oral-presentation)**
7. Yilmaz AM, **Altundag EM**, Gedik G, Yalcin AS, Kocturk S. Cytotoxic effect of SAHA on mature dendritic cell derived from human monocytes. I. Death Cell Research Conference, 2013.
8. Yilmaz AM, **Altundag EM**, Yalcin AS, Kocturk S. Comparison of autolog versus artificial serum albumin usage comparison of autolog versus artificial serum albumin usage in the efficiency of dendritic cell isolation and differentiation. I. Death Cell Research Conference, 2013.
9. Corek C, **Altundag EM**, Karademir B, Kocturk S, Kartal Ozer N, Taga Y. Apoptotic and synergic effect of resveratrol and EGCG combination in DU-145 prostate cancer cells. I. Death Cell Research Conference, 2013.
10. Corek C, **Altundag EM**, Karademir B, Ozer NK, Taga Y, Kocturk S. The effect of resveratrol on IKB, MEK1 AND STAT3 signal transduction pathways and the role of proapoptotic Bax protein in HCT- 116 colon carcinoma cell line. 1st Cell Death Research Congress, 2013.
11. Cingoz A, Corek C, **Altundag EM**, Karademir B, Kocturk S, Taga Y. The effect of coculture with TRAIL transfected MSC and XIAP silencing on the apoptosis and NFkB signalling pathway of neuroblastoma cells. Cell Death Research Congress, 2013.
12. Karakus AC, Ates H, **Altundag EM**, Ozen G, Akgul B, Kocturk S. Examination of caspase-8 and caspase-9 gene silencing effects on level of apoptosis triggered by EGCG in colon carcinoma cell line. Cell Death Research Congress, 2013.
13. Ucar K, Yaman K, Cingoz A, **Altundag EM**, Karademir B, Kocturk S. The effects of XIAP inhibition by embelin in neuroblastoma cells co-cultured with TRAIL transfected adiposed derived mesenchymal stem cells. Cell Death Research Congress, 2013
14. Corek C, **Altundag EM**, Karademir B, Kocturk S, Kartal Ozer N, Taga Y. The apoptotic effects of resveratrol in colon cancer cell line. SFRR-Europe, 2013.
15. Corek C, **Altundag EM**, Karademir B, Kocturk S, Kartal Ozer N, Taga Y. The importance of Bax protein on the apoptotic effect of resveratrol in colon carcinoma cell line, SFRR Summer school, Spetses, 2014.
16. Corek C, Batirel S, **Altundag EM**, Kocturk S, Kartal Ozer N, Taga Y. The effect of resveratrol on signal transduction pathways and the role of pro-apoptotic bax protein on apoptosis in HCT- 116 colon carcinoma cell lines, SFRR Europe, 2014.
17. **Altundag EM**, Mine Yilmaz A, Kasaci T, Corek C, Taga Y, Suha Yalçin A. The role of HSP90 in Quercetin-induced apoptosis in human papillary thyroid (B-CPAP) cancer cells. SFRR-Europe, 2014.
18. Batirel S, Bozaykut P, **Altundag EM**, Kartal Ozer N, Mantzoros CS. The effect of Irisin on antioxidant system in liver. SFRR-Europe, 2014 (Oral Presentation).
19. Sahin A, Corek C, **Altundag EM**, Yilmaz AM, Ozer NK, Karademir B. Combined treatment with bortezomib and thymoquinone synergistic effect on neuroblastoma cells, Biochemical basis of healthy ageing SFRR-Europe/IUBMB Advanced School, 2014.
20. Batirel S, **Altundag EM**, Batirel HF, Corek C, Karademir B, Ozer NK Resveratrol induces cell death in human mesothelioma cells by inducing cell cycle arrest. 12th International Mesothelioma Interest Group Conference, 2014.
21. Batirel S, Kurt E, Toplayici S, Corek C, **Altundag EM**, Ozer NK. Resveratrol inhibits malign pleural mesothelioma cell proliferation through antioxidant system. SFRR-E/SNFS Conference, 2015.
22. Karademir B, Sozen E, Bozaykut P, **Altundag EM**, Yilmaz AM, Sahin, A, Corek C, Sari G, Ozer NK. Chemotherapy Resistance: The role of proteasomal degradation and heat shock response. SFRR-E/SNFS Conference Abstracts, 2015 (Oral Presentation).
23. **Altundag EM**, Yilmaz AM, Kocturk S, Yalcin AS. Synergistic Induction of Apoptosis and ROS Production by Quercetin and Curcumin in K562 Cells. First International Munich ROS Meeting, COST Action BM 1203, 2015.
24. **Altundag EM**, Yilmaz AM, Kocturk S, Yalcin AS. Synergistic induction of apoptosis and ROS production by quercetin and curcumin in K562 cells. EU-ROS, 2016 (Oral Presentation).
25. Yilmaz AM, **Altundag EM**, Karademir B, Kocturk S, Taga Y, Yalcin AS. Effect of tea polyphenols on phase I and phase II enzyme activities and apoptotic cell death mechanism in breast cancer cells. 1st International Cell Death Research Congress, 2016. (Oral Presentation).
26. Batirel S, **Altundag EM**, Kurt E, Ozer NK, Batirel HF. Resveratrol induces apoptosis through oxidative stress in biphasic malignant pleural mesothelioma cells. 1st International Cell Death Research Congress İzmir, 2016. (Oral Presentation).
27. **Altundag EM**, Yilmaz AM, Kocturk S, Taga Y, Yalcin AS. Effects of curcumin and quercetin on reactive oxygen species and apoptotic process in chronic myeloid leukemia cells (K562). 1st International Cell Death Research Congress, 2016.
28. Sari G, Kavalci B, Tosun C, Sahin Z Gulec S, Heidari A, **Altundag EM**, Karademir B. The role of proteasome in the cell cycle progression of induced pluripotent stem cells. 3rd Proteasome Action Meeting, 2016.

6.3. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Yalcin AS, Yılmaz AM, **Altundag EM**, Koçturk S. Kurkumin, Kuersetin ve Çay Kateşinlerinin Anti-Kanser Etkileri. Marmara Pharmaceutical Journal.doi: 10.12991. 2017.

6.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

29. XXII. Ulusal Kimya Kongresi. PCR Enhancer olarak yeni kimyasalların kullanılabilirliği. K.K.T.C., Mağusa, 2008.
30. PCR ile Staphylococcus aureus ve Pseudomonas aeruginosa mikroorganizmalarının çeşitli biyolojik sıvılardan tanısı. 23. Ulusal Kimya Kongresi. Sivas, 2009.
II. Course of Stem Cell and VI. Stem Cell Symposium, TUBA, The Turkish Academy of Science, Ankara, Turkey, 2010.
31. International Symposium of Proteomic, Acibadem University, Istanbul, Turkey, 2011.
32. 1st International conference /workshop stem cell research and applications. Kayseri, 2011.
33. K562 Hücre Hattında Metotreksat Ve Histon Deasetilaz İnhibitör (SAHA) Kombinasyonunun Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, Türk Biyokimya Kongresi, Konya, 2012. (Sözlü sunum 3. lüğü)
34. **Altundag EM**, Yılmaz AM, Koçturk S, Yalcin AS. Anti-inflammatory and apoptotic effects of quercetin and curcumin on chronic myeloid leukemia cancer cells. Erciyes Tıp Genetik Günleri (Sözlü sunum , 1.lık ödülü).

7. Projeler

35. Histon modifikasyonlarının dentritik hücrelerdeki immünmodülatör etkilerinin belirlenmesi. (Araştırmacı-Ergül M.Altundağ). Yürütücü: Prof. Dr. Yavuz TAGA. (2012- 2013)
36. Prostat kanserinde resveratrol ve epigallocateşin gallat (EGCG)'nin apoptoz üzerine birleşik etkilerinin incelenmesi. (Araştırmacı-Ergül M.Altundağ). Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Saime BATIREL. (2013-2015).
Mezenkimal kök hücrelerin medüllablastoma tümör hücrelerine yönelişi ve hücre ölümünü farklı ligandlar aracılığıyla uyarmalarının in vitro olarak incelenmesi (Araştırmacı-Ergül M.Altundağ). Yürütücü: Prof.Dr. Aşkın Şeker.(2013-2015).
37. Proteazom inhibisyonu ve şaperon aracılı otofaji inhibisyonu kombinasyonunun meme kanseri hücrelerinde apoptoz ve otofaji açısından değerlendirilmesi. TUBİTAK-3501. (Bursiyer-Ergül M.Altundağ). Yürütücü: Doç.Dr. Betül Karademir.(2014-2017).
38. Kurkumin, kuersetin ve kurkumin-kuersetin kombinasyonunun kronik myeloid lösemi hücreleri ile normal mononükleer hücre hatlarında apoptotik etkilerinin ve sinyal ileti yolları ile ilişkisinin araştırılması. (Araştırmacı-Ergül M.Altundağ). Yürütücü: Prof. Dr. A.Süha Yalçın. TUBİTAK-1002-Hızlı Destek.(2015-2016).

8. Sertifikalar

39. 23-27 May 2011. Molecular Immunology Techniques Education, TUBİTAK Marmara Research Center.
40. 1st Cell Death Techniques Theoretical Course, Izmir, Turkey, 2011.
41. Training of Use Laboratory Animals and Ethical Approaches and Certificate, Marmara University, 2011.
42. BD FACS Calibur Flow Cytometer Training, Marmara University GEMHAM, 2010.
43. Advanced Techniques of Proteomic Analysis (Practical LC-MS/MS tech.), The Scientific and Technical Research Council of Turkey Marmara Research Center (TUBİTAK-MAM), 2010.
44. Casy TT Cell Counter and Analyzer, Marmara University GEMHAM, 2010.
45. Akta Purifier-Protein Isolation Device Training, Marmara University GEMHAM, 2010.
46. QIAGEN Nucleic Acid Devices Training (QIA Cube-Nucleic acid isolation device; QIAGility- Automated PCR setup; Rotor Gene-Real Time PCR), Marmara University GEMHAM, 2011.
47. EnSpire (Multimode plate reader) Marmara University GEMHAM, 2011.
48. I. Practical Course for Principles of Cell Culture Techniques and Molecular Biology
49. Applications (Member of organization team), Marmara University GEMHAM, 2011. **11. Temel Eğitim Becerileri Programı**, Marmara Üniversitesi, 2017.

9. Deneyim

2010-1016. Marmara Üniversitesi Genetik ve Metabolik Hastalıklar Araştırma ve Uygulama Merkezi-Araştırma Asistanı

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

50. Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği
51. Hücre Ölümü Araştırma Derneği (HOAD)
52. Türk Biyokimya Derneği
53. Society for Free Radical Research (SFRR)

11. Lisans Eğitiminde Verdiği Dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı
2010-2011	Güz- Bahar	Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Uygulamaları (1,2,3. Sınıflar)
2011-2012	Güz- Bahar	Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Uygulamaları (1,2,3. Sınıflar)
2012-2013	Güz- Bahar	Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Uygulamaları (1,2,3. Sınıflar)
2013-2014	Güz- Bahar	Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Uygulamaları (1,2,3. Sınıflar)
2014-2015	Güz- Bahar	Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Uygulamaları (1,2,3. Sınıflar)
2015-2016	Güz- Bahar	Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Uygulamaları (1,2,3. Sınıflar)
2017-2018	Güz- Bahar	Doğu Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Uygulamaları (1,2,3. Sınıflar)
2017-2018	Güz- Bahar	Doğu Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Sınıf 1, 2, 3 Biyokimya dersleri
2017-2018	Güz- Bahar	Doğu Akdeniz Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Sınıf 2 Biyokimya dersleri
2017-2018	Güz- Bahar	Doğu Akdeniz Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Sınıf 2 Biyokimya Uygulamaları

12. Lisansüstü Eğitiminde Verdiği Dersler

2018-2019	Güz	Biyokimyada Özel Konular
-----------	-----	--------------------------

13. İdari Görevler:

2017-2018, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Y1C1,Y1C2,Y1C3 ,Y1C4 Koordinatörlüğü.

2017-2018, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Türkçe Koordinatörlüğü

2018-2019, Kayıt Komisyonu Üyeliği.