

ÖZGEÇMİŞ

1. KİMLİK BİLGİLERİ

Adı Soyadı: Buket ALTINOK

Doğum Yeri: Ankara

Uyruğu: Türkiye Cumhuriyeti

Yabancı Dili: İngilizce

Halen Görevi: Öğr.Gör.Dr.

Yazışma Adresi: Ankara Üniversitesi Sağlık Hizmetleri MYO Fatih Caddesi 197/A, 06290-Keçiören/Ankara,

İş Tel: 0 3123573242

e-mail: baltinok@ankara.edu.tr

2. EĞİTİM

Doktora	Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü	2004-2011
Tezli Yüksek Lisans	Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü	2002-2004
Lisans	Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü	1998-2002
İlk/Orta/Lise	Özel Arı Koleji	1986-1997

3. MESLEKİ DENEYİMİ

(TEZLER)

- Doktora (2004-2011)** Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji A.D **Tez Çalışması:** Akut Myeloid Lösemide Wnt sinyal yolağındaki genlerin DNA Mikroarray Analizi ile tanımlanması, **Tez Danışmanı: Prof. Dr. Asuman SUNGUROĞLU**
- Yüksek Lisans (2002-2004)** Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.D. Pediatrik Moleküler Genetik B.D. **Tez Çalışması:** Pulmoner Embolide ACE Gen Polimorfizmi sıklığı, **Tez Danışmanı: Prof. Dr. Nejat AKAR**
-

4. AKADEMİK DENEYİM

2013-Halen Öğr.Gör.Dr. Tıbbi Laboratuvar Programı Ankara Üniversitesi SHMYO

5. BURSLAR

- TÜBİTAK (111T358)** Doktora öğrenci bursu
- TÜBİTAK (109S117)** Doktora sonrası araştırmacı bursu
-

6. Üye olduğu Mesleki Dernek ve Kuruluşlar:

- Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği
- Türk Biyokimya Derneği
-

7. YAPTIĞI GÖREVLER:

XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongre Ekim 26-30, 2011/ Bilimsel Sekreteryaya

8. VERDİĞİ DERSLER:

Güz Dönemi:

- Temel Biyoloji
- Biyoloji
- Fizyoloji
- Fizyoloji I

Mikrobiyoloji I

Bahar Dönemi:

Meslekte Etik

Fizyoloji II

Mikrobiyoloji II

9. BİLİMSEL YAYINLAR:

- 9.1.** Ekim N., Oguzülgen K., Demir N., **Altinok B.**, Akar N. The role of angiotensin-converting enzyme gene polymorphism in pulmonary thromboembolism. *Thromb Haemost* 2004; 92:432-3.
- 9.2.** Oguzulgen K, Ekim N, Erkeköl F.Ö, **Altinok B**, Akar N. Is Tissue-Plasminogen Activator Gene Polymorphism a Risk Factor for Venous Thromboembolism in Every Population?. *Journal of Thrombosis and Thrombolysis* 19(1), 61–63, 2005.
- 9.3.** Tekeli O, Turaçlı ME, **Altinok B**, Akar N, Elhan AH. No relation between angiotensin-converting enzyme gene polymorphism and pseudoexfoliation. *Ophthalmic Res.* 2008;40(1):32-4.
- 9.4.** Oya Sena Aydos, Aslihan Avci, Tülin Özkan, Aynur Karadağ, Ebru Gürleyik, **Buket Altinok**, Asuman Sunguroğlu. Antiproliferative, apoptotic and antioxidant activities of wheatgrass (*Triticum aestivum* L.) extract on CML (K562) cell line. *Turk J Med Sci*; 41(4): 657-663 2011.
- 9.5.** S.E. Aydos, A. Karadağ, T. Özkan, **B. Altinok**, M. Bunsuz, S. Heidargholizadeh, K. Aydos, A. Sunguroğlu. Association of MDR1 C3435T and C1236T Single Nucleotide Polymorphisms with Male Factor Infertility. *Genet Mol Res.* 2015 Jun 11;14(2):6330-9.

10. ULUSLARARASI KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM veya BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN BİLDİRİLER

- 10.1.** **Altinok, B.**, Oner, F., Numanoglu, N., Oguzulgen, K., Ekim, N., Akar, N. The relationship between Ins/Del (I/D) polymorphism in ACE gene with t-PA I/D and PAI-1 4G/5G polymorphism. *Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis*, 2004 Slovenya.
- 10.2.** Sunguroglu, A., Akay, G.G., Ozkal, P., Varol, N., Akcora, D., **Altinok, B.**, Gokmen, D., Avci, A., Ergüder, I.B., Devrim, E., Durak, I. Antiproliferative and apoptotic effects of garlic on chronic myeloid leukemia cell line. *Planta Medicine* 11 volume 72, 2006.
- 10.3.** Durak, I., Sunguroglu, A., Avci, A., Devrim, E., Ergüder, I.B., Akay, G.G., Ozkal, P., Varol, N., Akcora, D., **Altinok, B.**, Gokmen, D. Effects of aqueous garlic extract on oxidant/antioxidant status in 32 D and 32Dp210 cell lines. *Planta Medicine* 11 volume 72, 2006.

- 10.4.** Ozkan T, Karadag A, **Altinok B**, Doganay B, Aydos S, Avci A, Sunguroglu A. Wheatgrass extract induces apoptotic cell injury of K562 leukemia cell line. The XI International Congress "Phytopharm 2007" Leiden, The Netherlands
- 10.5.** Karadag A, Ozkan T, **Altinok B**, Aydos S, Sunguroglu A. Antiproliferative and apoptotic effects of wheatgrass extracts on chronic myeloid leukemia (CML) cell line. 55th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Graz, Austria. *Planta Med* 2007; 73.
- 10.6.** **Altinok B**, Ozkan T, Karadag A, Aydos S, Biyikli, Z., Sunguroglu A. Apoptotic effect of wheatgrass (*Triticum aestivum* L.) extract on Baf3p210 and Baf3p210-T315I leukemia cell lines. 7th Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSI & SIF, Athens, Greece, August 3-8, 2008. *Planta Med* August 2008; 74;77.
- 10.7.** Avci, A., Gurleyik, E., Ozkan, T., **Altinok, B.**, Karadag, A., Aydos, S., Sunguroglu, A. Effect of wheatgrass (*Triticum aestivum* L.) on oxidant/antioxidant status in Baf3p210 and T315I cell lines. 7th Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSI & SIF, Athens, Greece, August 3-8, 2008. *Planta Med* August 2008; 74;117.
- 10.8.** Ozkan, T., **Altinok, B.**, Karadag, A., Gurleyik, E., Aydos, S., Avci, A., *Biyikli, Z.*, Sunguroglu, A. Antiproliferative and apoptotic effect of wheatgrass (*Triticum aestivum* L.) extract on chronic myeloid leukemia cell lines with Imatinib-resistant. XX. International Congress of Genetics, July 12-17, 2008, Berlin, Germany.
- 10.9.** Avci A, Gurleyik E, Ozkan T, **Altinok B**, Karadag A., Aydos S, Sunguroglu A. Effect of Wheatgrass (*Triticum aestivum* L.) on Oxidant/Antioxidant Status in Baf 3p210-E255k CML Cell Line. XX. International Congress of Genetics, 2008 Berlin, Germany.
- 10.10.** Aydos S, Ozkan T, Karabay AZ, Koc A, Karadag A, **Altinok B**, Sunguroglu A. Wheatgrass juice reduces nitric oxide production in LPS induced raw 264.7 cells. *IUBMB Life*,;61:3:376 2009.
- 10.11.** Tulin Ozkan, Filiz Bakar, Arzu Zeynep Karabay, Asli Akinci, **Buket Altinok**, Aynur Karadag, Sena Aydos, Asuman Sunguroglu. Wheatgrass extract effects lipid peroxidation levels in human promyelocytic leukemia cell line HL-60 34th FEBS Congress. *Life's Molecular Interactions*. July 4 - 9, 2009, Prague, Czech Republic. *FEBS JOURNAL* Volume: 276 Pages: 334-334 JUL 2009
- 10.12.** Aydos S, **Altinok B**, Ozkan T, Yukselen I, Caliskan E, Gokce I, Oztuna D, Baltaci S, Sunguroglu A. The methylation Analysis of DAP Kinase (DAPK1) gene in Prostate Cancer Patients. Mediterranean Medical Genetics Meeting, 28 June- 01 July 2009, Ankara
- 10.13.** Ozkan T, Karadag A, **Altinok B**, Karabay AZ, Koc A, Bozkurt S, Aydos S, Sunguroglu A. "NF-kappaB activation and complex control of NOS2 gene promoter in K562 imatinib mesylate resistant CML cell line". *FEBS JOURNAL* Vol: 277 Pages: 147-Supplement: Suppl. 1 Published: JUN 2010. 35th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies Gothenburg, SWEDEN, JUN 26-JUL 01, 2010.
- 10.14.** Karabay AZ, Ozkan T, Koc A, Karadag A, **Altinok B**, Buyukbingol Z, Sunguroglu A. Effect of

wnt3a or lithium chloride preconditioning on nitric oxide production in RAW264.7 macrophages and K562 leukemic cell line. Source: FEBS JOURNAL Vol: 277 Pages: 147-148 Supplement: Suppl. 1 Published: JUN 2010. 35th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies Gothenburg, SWEDEN, JUN 26-JUL 01, 2010.

10.15. Ozturk, G ., **Altinok, B.**, Ozkan, T., Yukselen, I ., Ilgaz, S., Karadag, A., Ozsoy, N., Sunguroglu, A . Detection of NPM1 gene mutations in AML patients in Turkish population. FEBS JOURNAL Vol.278 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 212-212 Published: JUN 2011.

10.16. Aydos, S; Avci, A; Durak, I; Ozkan, T; **Altinok, B**; Karadag, A; Sunguroglu, A. Effect of Urtica dioica on proliferation of HCT-116 colon cancer cell line. 59th International Congress and Annual Meeting of The Society for Medicinal Plant and Natural Product Research Location: Antalya, Türkiye Date: Sep 04-09, 2011.

10.17. Caliskan, E ; **Altinok, B** ; Ozkan, T ; Taspinar, M ; Ilgaz, S ; Ugur, HC ; Akpinar, P ; Sunguroglu, A (Sunguroglu, A.) Expression of nucleostemin in glioblastoma multiforme tumor cells and its effect on the diagnosis and prognosis. FEBS JOURNAL Volume: 278 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 193-194 Published: JUN 2011.

10.18. I. Yukselen, **B. Altinok**, A. Karadag, H. Canpinar, D. Oztuna and A. Sunguroglu² Effects of methylprednisolone on DNA methylation in HL-60 AML cells. The FEBS Journal Volume 279 Supplement 1 September 2012.

10.19. A. Karadag, S. Aydos, T. Ozkan, B. **Altinok**, M. Bunsuz, S. Heidargholizadeh, K. Aydos and A. Sunguroglu. The role of MDR1 C3435T single nucleotide polymorphism in male infertility. The FEBS Journal Volume 279 Supplement 1 September 2012.

10.20. A. Sunguroglu, T. Ozkan, **B. Altinok**, A. Karadag and Y. Hekmatshoar Investigation of apoptotic and efflux-pump gene expressions in Imatinib resistant CML cell line. The FEBS Journal Volume 279 Supplement 1 September 2012.

10.21. T. Ozkan, I. Gokce, **B. Altinok**, A. Karadag, I. Yukselen, Y. Hekmatshoar, S. Aydos, S. Baltaci and A. Sunguroglu . GSTP1 gene methylation analysis in prostate cancer. 37. FEBS Congress The FEBS Journal Volume 279 Supplement 1 September 2012.

10.22. Sena Aydos, Aynur Karadag, Tulin Ozkan, **Buket Altinok**, Kaan Aydos, Asuman Sunguroglu. THE ROLE OF MDR1 C3435T AND C1236T SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN MALE INFERTILITY. ASHG 2013 Annual Meeting in Boston, Massachusetts, October 22-26.

10.23. Kaplan F, Aydos S, **Altinok B**, Yukselen I, Yukselten Y, Sunguroglu A, Aydos K. The Clinical Analysis of Relationship between Sperm DNA Damage and Sperm Parameters. ASHG 2013 Annual Meeting in Boston, Massachusetts, October 22-26.

10.24. A. Karadağ, G. Çubukçuoğlu Deniz, S. Durdu, **B. Altinok Zaim**, T. Özkan, M.R. Dastouri, M. Uğur, H. Özdağ, A. Can, A. Sunguroğlu, A.R. Akar. Cell fusion of cardiomyocytes and mesenchymal stem cells may promote cardiac regeneration in end-stage heart failure. Tackling Advanced Heart Failure: Mechanical Circulatory Support & Transplantation Istanbul Academy 2013 by TSCVS and ISHLT İstanbul, Turkey 15-16 Kasım 2013. Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery 22 (1) 227-228 Ocak 2014.

10.25. Buket Altinok, Tulin Ozkan, Aynur Karadag, Zeynep Özkeseerli, Klara Dalva, Nilgun Sayinalp, Meral Beksac, Munci Yagci, Hilal Ozdag, Asuman Sunguroglu. Identification of Genes in Wnt Signaling Pathway with DNA Microarray Analysis in Acute Myeloid Leukemia. FEBS EMBO Paris 30 August-4 September 2014.

10.26. Tulin Ozkan, **Buket Altinok Zaim**, Aynur Karadag, Hilal Ozdag, Nilgun Sayinalp, Beyza Doganay Erdogan, Asuman Sunguroglu. Genome wide investigation of genes regulated by Beta-catenin in AML. FEBS EMBO Paris 30 August-4 September 2014.

10.27. Yalda Hekmatshoar, Tulin Ozkan, **Buket Altinok Zaim**, Aynur Karadag, Asuman Sunguroglu. Effects of OCT4, SOX2 and NANOG expression on imatinib resistance in CML. FEBS EMBO Paris 30 August-4 September 2014.

11. ULUSAL KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM veya BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN BİLDİRİLER

11.1. Altinok, B., Oguzulgen, K., Erkek, F., Ekim, F., Ekim, N., Numanoglu, N., Akar, N. Doku Plazminojen Aktivatöründeki (t-PA) ALU I/D Polimorfizminin Pulmoner Embolili hastalardaki rolü. 4. Ulusal Tromboz, Hemostaz ve Anjioloji Kongresi Edirne 2003 & Poster sunumu

11.2. Altinok, B., Deda, G., Akar, N. Doku Plazminojen Aktivatöründeki (t-PA) ALU I/D Polimorfizminin Pediatrik Stroke Olgularındaki rolü. 4. Ulusal Tromboz, Hemostaz ve Anjioloji Kongresi Edirne 2003 & Poster sunum

11.3. Altinok, B., Oguzulgen, K., Öner, F., Numanoglu, N., Ekim, N., Akar, N. Pulmoner Emboli hastalarında ACE I/D (insersiyon/delesyon) Polimorfizmi ile t-PA I/D Polimorfizmi ve PAI-1 4/5G Polimorfizmi arasındaki ilişki. 5. Ulusal Tromboz, Hemostaz ve Anjioloji Kongresi İstanbul 2004.

11.4. Altinok, B., Oguzulgen, K., Öner, F., Numanoglu, N., Ekim, N., Akar, N. Pulmoner Emboli hastalarında ACE I/D (insersiyon/delesyon) Polimorfizmi ile t-PA I/D Polimorfizmi ve PAI-1 4/5G Polimorfizmi arasındaki ilişki. 5. Ulusal Tromboz, Hemostaz ve Anjioloji Kongresi İstanbul 2004.

G.Gümüş Akay, P.Özkal, N.Varol, D.Akçora, **B.Altinok**, İ.Durak, A.Sunguroğlu' Sarımsağın (*Allium satvum*) BCR-ABL (+) Fare Myeloid Hücre Serisi Üzerindeki Antiproliferatif Ve Apoptotik Etkisi Tıbbi Biyoloji Kongresi, Manisa 2005.

11.5. G. G. Akay, P. Özkal, A. Rüstemoğlu, N. Varol, D. Akçora, S. Oskay, B. **Altinok**, A. Karadağ, T. Özkan, D. Öztuna, A. Sunguroğlu. İmatinib (Gleevec), Kültüre Edilmiş Periferik Kan Lenfositlerinde Kromozom Kırığına İndüklemektedir. X. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi 2007.

11.6. Aynur Karadag, Tulin Ozkan, Arın Gül Dal, **Buket Altinok**, Muzaffer Tuncel, Fügen Aktan, Asuman Sunguroglu. Apoptozise İndüklenmiş Lösemik Hücre Serisinde Kapiller Elektroferez ile Nitrik Oksit Tayini. XX. Ulusal Biyokimya Kongresi. 2008.

11.7. Avcı Aslıhan, Aydos O. Sena, Özkan Tülin, **Altinok Buket**, Karadağ Aynur, Yükselen Işıl, Kaplan Fuat, Hekmatshoar Yalda, Doğanay Erdoğan Beyza, Durak İlker, Sunguroğlu Asuman. HCT-116 Kolon

Kanseri Hücre Serilerinde *Urtica Dioica*'nın Oksidan/Antioksidan Etkileri. XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi (27-30 Ekim 2011/Antalya) National Medical Biology and Genetics Congress

11.8. Aydos, S; Avci, A; Durak, I; Ozkan, T; **Altınok, B**; Karadağ, A; Sunguroğlu, A. Effect of *Urtica dioica* on proliferation of HCT-116 colon cancer cell line. 59th International Congress and Annual Meeting of The Society for Medicinal Plant and Natural Product Research Location: Antalya, Türkiye Date: Sep 04-09, 2011.

11.9. Işıl Yükselen, Tülin Özkan, **Buket Altınok**, Aynur Karadağ, Hande Canpınar, Derya Öztuna, Asuman Sunguroğlu. HL-60 AML Hücrelerinde Metilprednizolon'un DNA Metilasyonu Üzerindeki Etkisi. XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi (27-30 Ekim 2011/Antalya) National Medical Biology and gneteics congress Antalya/Turkey

11.10. **Altınok B**, Özkan T, Karadağ A, Özkeserli Z, Dalva K, Beksaç M, Sayınalp N, Yağcı M, Özdağ H, Sunguroğlu A. AML'de CD34+ Hematopoetik Kök Hücrelerde Wnt Sinyal Yolağındaki Genlerin DNA Mikroarray Analizi ile Tanımlanması. XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi Ekim 26-30, 2011. (Sözlü sunum).

11.11. Tülin Özkan, İlker Gökçe, **Buket Altınok Zaim**, Aynur Karadağ, Işıl Yükselen, Yelda Hekmatshoar, Oya Sena Aydos, Sümer Baltacı, Asuman Sunguroğlu. Prostat kanserli hastalarda GSTP1 geninin metilasyon analizi. 10. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi 19-23 Aralık 2012.

11.12. Oya Sena Aydos, Aynur Karadağ, Tülin Özkan, **Buket Altınok Zaim**, Merve Bunsuz, Sümeyye Heidargholizadeh, Kaan Aydos, Asuman Sunguroğlu. Erkek infertilitesinde MDR1 geni C3435T ve C1236T polimorfizmlerinin etkisinin incelenmesi. 10. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi 19-23 Aralık 2012.

11.13. Oya Sena Aydos, Fuat Kaplan, **Buket Altınok Zaim**, Işıl Yükselen, Asuman Sunguroğlu, Kaan Aydos. Sperm DNA hasarları ile sperm parametreleri arasındaki ilişkinin analizi. 10. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi 19-23 Aralık 2012.

11.14. Işıl Yükselen, Tülin Özkan, **Buket Altınok Zaim**, Barış Kuşkonmaz, Mualla Çetin, Asuman Sunguroğlu. Yüksek Doz Metilprednizolon'un HL-60 AML Hücrelerinde Apoptotik ve Otofajik Etkisi. 39.Ulusal Hematoloji Kongresi 24 Ekim 2013 Sözlü sunum.

12. PROJELER

12.1. Akut Myeloid Lösemide Wnt sinyal yolağındaki genlerin DNA Mikroarray Analizi ile tanımlanması Destekleyen Kuruluş: Bilimsel Araştırma Projeleri (**BAP**)-Proje No: 08B3330003, **Projedeki görevi: Yardımcı Araştırmacı** (Tamamlandı) (2008-2011)

12.2. Akut Myeloid Lösemide Beta katenin proteininin düzenlediği genlerin genom ebadında incelenmesi ve olası ilaç hedeflerinin belirlenmesi. Destekleyen Kuruluş: **TÜBİTAK 1001**-Proje No: 109S117, **Projedeki görevi: Bursiyer (Doktora öğrencisi)** (Tamamlandı) (2009-2011)

12.3. PSA değeri 2.5 – 10 ng/dl olan hastalarda serum örneklerinde GSTP-1 ve APC gen lokuslarında hipermetilasyon varlığı araştırılmasının prostat kanseri tespit edilmesindeki ve hastalık seyrinin öngörülmesindeki önemi. Destekleyen Kuruluş: **Üroloji Derneği**, **Projedeki görevi: Yardımcı Araştırmacı** (Tamamlandı)

12.4. Beta-katenin, Nükleer faktör kappa B ve akirin proteinlerinin birliktelikleri ve kronik myeloid lösemide imatinib direncindeki rolleri. Destekleyen Kuruluş: **TÜBİTAK 1001**-Proje No: 111T358
Projedeki görevi: Bursiyer (Doktora sonrası araştırmacı) (Tamamlandı) (2011-2013)

12.5. İnfertil erkeklerde, sperm nükleer proteinlerini kodlayan genlerin genetik ve epigenetik analizi ile fertilité üzerine etkisinin araştırılması. Destekleyen Kuruluş: **BAP**-Proje No: 10B3330028,
Projedeki görevi: Yardımcı Araştırmacı (Tamamlandı) (2010-2014)

12.6. KML etyolojisinde ve ilaç direncinde etkili olan genlerin analizi. Destekleyen Kuruluş: Bilimsel Araştırma Projeleri (**BAP**) **Projedeki görevi: Yardımcı Araştırmacı (2015-)**

13. SEMPOZYUM, KURSLAR ve SERTİFİKALAR

13.1. 09-18 Şubat 2015 *Deney Hayvanları* Kullanım sertifikası Eğitim Programı

13.2. 27-28 Eylül 2014 *Laboratuvar Uygulamaları ve Akreditasyonu Eğitimi Kursu* Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi

GLP: *Good Laboratory Practice (İyi Laboratuvar Uygulamaları) (Sertifika)*

GMP: *Good Manufacturing Practice (İyi Üretim Uygulamaları) (Sertifika)*

GHP: *Good Hygiene Practice (İyi Hijyen Uygulamaları) (Sertifika)*

ISO/IEC 17025: *Competence of Testing and Calibration Laboratories (Kalibrasyon ve Test Laboratuvarları Akreditasyon Eğitimi) (Sertifika)*

13.3. 26 Ekim 2011 *Moleküler Biyolojide Yeni Teknolojiler Kursu* XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi Antalya/Türkiye

13.4. 25-26 Haziran 2010 *I. Kök Hücre Kursu ve V. Kök Hücre Sempozyumu* TÜBA Ankara/Türkiye

13.5. 01-05 Aralık 2010 *Moleküler Genetik Tanıda İnteraktif Yaklaşımlar Kursu* 9.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi İstanbul/Türkiye

13.6. 01-05 Aralık 2010 *Kalıtım Modelleri, klinik tanı ve genetik danışma Kursu* 9.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi İstanbul/Türkiye

13.7. 30 Haziran- 1 Temmuz 2009 *ESHG Course- Medical genetics and genomic analysis in isolated and consanguineous populations* Bilkent Üniversitesi Ankara/Türkiye

13.8. 11-12 Mayıs 2009 *Horizons in Molecular Biology and Genetics Symposium* Bilkent Üniversitesi Ankara/Türkiye

13.9. 26-27 Haziran 2009 *IV. Kök Hücre Sempozyumu* TÜBA

13.10. 5 Mart 2009 *Uygulamalı Mezenkimal Kök hücre Kursu* Erciyes Üniversitesi Kayseri/Türkiye

13.11. 14-17 Mayıs 2007 *DNA Hasarı, Onarımı ve Hastalıklarla İlişkisi Eğitim Kursu* Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü İzmir /Türkiye

13.12. 24-27 Nisan 2007 *Proteomik giriş: 2D Elektroforez Teknikleri ve Kütle Spektrofotometrisi Uygulamalı Eğitim Kursu* Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İstanbul /Türkiye

13.13. 5-6 Nisan 2007 *Uygulamalı C.elegans Genetiđi ve RNA Interference Kursu* Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Ankara/Türkiye.

13.14. 15-17 Kasım 2006 *Stem Cell Technologies. From Laboratories to Clinics.* Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Ankara/Türkiye.

13.15. 07 Eylül 2006 *II. Kök Hücre Biyolojisinde Güncel Kavramlar ve Klinik Uygulamalar Sempozyumu TÜBA* Ankara/Türkiye

13.16. 6-7 Nisan 2006 *Günümüzde Elektroforez Uygulamaları ve Klinik nemi Sempozyumu* Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Ankara/Türkiye

13.18. 27 Eylül 2005 *Kök Hücre Biyolojisinde Güncel Kavramlar ve Klinik Uygulamalar Sempozyumu TÜBA* Ankara/Türkiye

13.19. 16-19 Nisan 2005 1. Ulusal Moleküler Tıp Kongresi kapsamında düzenlenen *Proteomik Kursu* İstanbul/Türkiye

13.20. 15 Haziran 2005 *Laboratuvar Güvenliđi Eğitim Programı,* Ankara Üniversitesi Sürekli eğitim merkezi Ankara/ Türkiye

13.21. 04-07 Kasım 2003 *Beckman Coulter CEQ 8000 Model sekans cihazı uygulamalı kursu* Ankara/Türkiye