

## AYRINTILI ÖZGEÇMİŞ

**Doğum Tarihi** : 30.09.1978

**Doğum Yeri** : Ankara

**Medeni Durumu** : Evli, 1 çocuklu

**e-posta** : [guvemg@yahoo.com](mailto:guvemg@yahoo.com)

**Tel** : 595 67 80  
: 595 71 65

### Öğrenim Durumu ve Alınan Ünvanlar:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Ankara Üniversitesi	1998
Y. Lisans	Tıbbi Biyoloji	Ankara Üniversitesi	2002
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Tıbbi Biyoloji	Ankara Üniversitesi	2006
Doçentlik	Tıbbi Genetik	YÖK	2011

### Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Tıp Fakültesi, Ankara Üniversitesi	1999-2006
Uzm. Dr.	Tıp Fakültesi, Ankara Üniversitesi	2006-2010
Dr.Bio.	Beyin Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi, Ankara Üniversitesi	2010-2011
Doç.Dr.Bio	Beyin Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi, Ankara Üniversitesi	2011- devam ediyor

### Yabancı Dil:

İngilizce/Çok iyi derecede (Konuşma ve yazma)

ÜDS (Sağlık Bilimleri): **93.75**

### Doktora Tez Başlığı ve Danışman(lar)ı :

Mide kanserinde genomik değişikliklerin telomeraz aktivitesi üzerine etkisi

**Danışman:** Prof. Dr. Ajlan TÜKÜN

## **Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı :**

Türk Populasyonunda D1S80, D4S95, D17S30 ve TP53 VNTR lokuslarının polimorfizmleri.

**Danışman:** Doç Dr. Asuman SUNGUROĞLU

## **Proje Deneyimi**

### ***Devam Eden Projeler***

**1.** Ankara Üniversitesi Beyin Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi Hücre Serisi Biyobankası

**Görevi:** Yardımcı Araştırmacı

**Destekleyen Kuruluş:** Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri

**2.** Diabetes Mellitusa Yatkınlık ile Psikoza Yatkınlık Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

**Görevi:** Yardımcı Araştırmacı

**Destekleyen Kuruluş:** TÜBİTAK 1001

### ***Tamamlanan projeler***

**1.** *MDR1* Geninde gözlenen yaygın tek nükleotid değişimlerinin (C3435T, G2677T/A ve C1236T) Türkiye populasyonunda haplotip temelli analizi

**Görevi :** Proje Yürütücüsü

**Destekleyen Kuruluş:** Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri

**2.** *MDR1* geni C1236T, G2677T/A ve C3435T polimorfizmlerinin Behçet hastalarında kolşisin (colchicine)'e verilen yanıtta etkisi

**Görevi:** Yardımcı Araştırmacı

**Destekleyen Kuruluş:** Gaziosmanpaşa Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri

**3.** Mide kanserinde genomik değişikliklerin telomeraz aktivitesi üzerine etkisi.

**Görevi:** Yardımcı Araştırmacı

**Destekleyen Kuruluş:** Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri

**4.** P53+/+ ve P53-/- Kolon Kanseri Hücre Serilerinin İyonize Radyasyona Karşı Verdikleri Hücresel Cevabın Telomeraz Aktivitesi İle İlişkisi

**Görevi:** Yardımcı Araştırmacı

**Destekleyen Kuruluş:** Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri

**5.** İnsan lenfosit hücreleri üzerine Rhenium'un olası genotoksik etkileri: Mikronükleus ve FISH analizi ile değerlendirme

**Görevi:** Yardımcı Araştırmacı

**Destekleyen Kuruluş:** Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri

6. Mide kanserinde Glipikan 5 ve Glipikan 6'nın ekspresyon seviyelerinin tanısai ve prognostik önemi

**Görevi:** Yardımcı Araştırmacı

**Destekleyen Kuruluş:** TÜBİTAK

7. Türkiye'de D1S80, ApoB, D4S95, D17S30 ve TP53 VNTR lokuslarının polimorfizmleri.

**Görevi:** Yardımcı Araştırmacı

**Destekleyen Kuruluş:** Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri

### **Ödüller ve Destekler:**

1. Akademik Başarı Onur Belgesi, Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, 1997
2. Ankara Üniversitesi Fen fakültesi, Biyoloji Bölümü ve Fen Fakültesi Dönem Birinciliği, 1998
3. Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, 2005
4. TÜBİTAK Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği, 2007
5. Prof. Dr. Mustafa Samur Tıbbi Onkoloji Araştırma Birincilik Ödülü, Tıbbi Onkoloji Derneği, 2010
6. Türk Kanser Araştırma ve Savaş Kurumu Derneği Onkoloji Araştırma Ödülleri: Üçüncülük Ödülü, Türk Kanser Araştırma ve Savaş Kurumu Derneği, 2011

### **Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :**

Tıbbi Genetik Derneği

Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği

Down Sendromu Dayanışma ve Araştırma Derneği

### **YAYIN LİSTESİ**

#### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**A1. Gümüş G**, Sunguroğlu A, Tükün A, Sayın B, Bökesoy I. Fragile sites associated with the Breakpoits of Chromosomal Aberrations in Hematologic Neoplasms. *Cancer Genet. Cytogenet.* 2002 April: 133 (2): 168-171.

**A2. Rustemov A, Gümüş G**, Karabulut HG, Elhan A H, Kadıkıran A, Bökesoy I. Y-STR Polymorphism in Central Anatolian Region of Turkey. *Forensic Sci. Int.* 2004: 139: 227-230.

**A3. Gümüş G**, Rüstemoğlu A, Kadıkıran A, Sunguroğlu A. D17S30 and TP53 VNTR Loci Polymorphisms in a Turkish Population. *Hum. Biol.* 2004; 76 (5): 785-788.

**A4.** Akalin I, Yararbas K, Akgul N, Babaoglu E, **Akay GG**, Dyer S, Kutlay NY, Ruhi HI, Kog G, Tukun A. del5p/dup5q in a 'cri du chat' patient without parental chromosomal rearrangement. *Am. J. Med. Genet.* 2006;140A(9):1016-1020.

**A5. Gumus-Akay G**, Ünal AE, Bayar S, Karadayı K, Elhan AH, Sunguroglu A, Tukun A. Telomerase activity could be used as a marker for neoplastic transformation in Gastric Adenocarcinoma: but it does not have a prognostic significance. *Genet. Mol. Res.* 2007; 6(1): 41-49.

**A6.** Karahuseyinoglu S, Cinar O, Kilic E, Kara F, **Akay GG**, Ozel Demiralp D, Tukun A, Uckan D, Can A. Biology of the stem cells in human umbilical cord stroma: in situ and in vitro surveys. *Stem Cells.* 2007 Feb;25(2):319-331.

**A7. Gümüş-Akay G**, Rüstemoğlu A, Karadağ A, Sunguroğlu A. Genotype and allele frequencies of *MDR1* gene C1236T polymorphism in a Turkish population. *Genet. Mol. Res.* 2008 Oct 28;7(4):1193-1199.

**A8.** Ozmen B, Duvan CI, **Gümüş G**, Sönmezer M, Gungor M, Ortaç F. The role of telomerase activity in predicting early recurrence of epithelial ovarian cancer after first-line chemotherapy: a prospective clinical study. *Eur. J. Gynaecol. Oncol.* 2009;30(3):303-308.

**A9. Gümüş-Akay G**, Elhan AH, Ünal AE, Demirkazık A, Sunguroğlu A, Tükün A. Effects of genomic imbalances on telomerase activity in gastric cancer: Clues to telomerase regulation. *Oncol. Res.* 2009;17(10):455-462.

**A10. Gümüş-Akay G**, Rüstemoğlu A, Karadağ A, Sunguroğlu A. Haplotype based analysis of *MDR1/ABCB1* gene polymorphisms in a Turkish population. *DNA Cell Biol.* 2010; 29(2):83-90

**A11. Gümüş-Akay G**, Ünal AE, Elhan AH, Bayar S, Karadayı K, Sunguroglu A, Kadıkıran A, Tukun A. DNA copy number changes in gastric adenocarcinomas: HR-CGH study in Turkey. *Arch. Med. Res.* 2009;40(7):551-60

**A12. Gümüş-Akay G.** Kanser Farmakogenetiğinde *MDR1* Geni Tek Nükleotid Polimorfizmleri. *Türkiye Klinikleri J Med Sci* 2010;30(Suppl 1):S29-S36

**A13.** Avcı A, Sunguroğlu A, Ergüder İB, **Gümüş-Akay G**, Devrim E, Özkal-Baydın P, Varol N, Durak İ. Effects of aqueous garlic extract on oxidant/antioxidant status in 32D and 32Dp210 cell lines. *Turk J Med Sci* 2010; 40 (6): 881-888

**A14.** Tecder-Ünal M, Karabulut HG, **Gümüş-Akay G**, Dölen Y, Elhan A, Tükün A, Ünal AE. Endothelial nitric oxide synthase gene polymorphism in gastric cancer. *Turk J Gastroenterol* 2010; 21 (4): 338-344

**A15.** Rüstemoğlu A, **Gümüş-Akay G**, Karabulut HG, Kadıkıran A, Bökesoy I. An investigation of 10 Y-STR loci and the detection of specific haplotype frequencies in Turkish population. *Am J Mol Biol.* 2011; 1 (2): 114-121

**A16.** Rüstemoğlu A, **Gumus-Akay G**, Yigit S, Tasliyurt T. Analysis of common *MDR1* (*ABCB1*) gene C1236T and C3435T polymorphisms in Turkish patients with familial Mediterranean fever. *Genet Mol Res.* 2011;10(4): 3411-20.

**A17.** Özkal-Baydin P, **Gümüş-Akay G**, Varol N, Rüstemoğlu A, Köroğlu R, Yüksel S, Küçük Ö, Aras G, Ibis E, Sunguroğlu A. Potential genotoxic effect of 186Re-HEDP on human lymphocyte cells: in-vitro evaluation with micronucleus-FISH analysis. *Nuc Med Commun.* 2012; 33(4):415-21.

**A18.** Rüstemoğlu A, Gül Ü, **Gümüş-Akay G**, Gönül M, Yiğit S, Bozkurt N, Pişkin E, Karadağ A, Sunguroğlu A, Kadıkıran A. MDR1 Gene Polymorphisms May Be Associated with Behçet's Disease and Its Colchicum Treatment Response. *Gene.* 2012 505(2):333-9

**A19.** Atbaşoğlu EC, Sakarya D, **Gümüş-Akay G**, Sakarya A, Tükün A. Fragile X Premutation in Adult Psychiatry: Four Cases and Overview of Clinical Presentation. *Turkish J Psychiatry* 2012 (23)

<http://www.turkpsikiyatri.com/Data/UnpublishedArticles/0ty3cp.pdf>

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

**B1.** Bayrak P, Gülay B, **Gümüş G**, Platin N, Taşken L, Bökesoy I. Micronuclei Frequency on Lymphocytes of Nurses Handling Antineoplastic Drugs. *Proceedings of the 3rd Balkan Meeting on Human Genetics.* 1998, Thessaloniki-GREECE, *Abstract Book* pp: 84 (Poster sunumu)

**B2.** Rüstemoğlu A, **Gümüş G**, Karabulut HG, Pekkurnaz G, Kaya Aİ, Kadıkıran A, Bökesoy I. Y Chromosome Polymorphism in Turkish Central Anatolian Region. 10th International Congress of Human Genetics, 15-19 May 2001. Vienna/Austria, *Eur. J. Hum. Genet.* pp:293 (Poster sunumu)

**B3.** **Gümüş G**, Sayın B, Sunguroğlu A, Tükün A, Bökesoy I. Fragile sites associated with the Breakpoints of Chromosomal Aberrations in Hematologic Neoplasms. Third European Cytogenetics Conference, 7-10 July 2001. Paris/France, *Ann. Genet.* pp: 103 (Poster sunumu)

**B4.** Çabuk F, Karademir S, Pekkurnaz G, **Gümüş G**, Sayın D B, Tükün A. A Search for Chromosome 22q11 Deletion in Non-Syndromic Tetralogy of Fallot Patients. European Human Genetics Conference 2003, 3-6 May 2003, Birmingham / England. *Eur. J. Hum. Genet.* 2003: 11 (suppl 1) 104 (Poster sunumu)

**B5.** Pekkurnaz G, **Gümüş G**, Tükün A, Sunguroğlu A. Cytogenetic Response to STI571 Treatment in Chronic Myeloid Leukemia (CML) Patients. European Human Genetics Conference 2003, 3-6 May 2003, Birmingham / England. *Eur. J. Hum. Genet.* 2003: 11 (suppl 1) 87 (Poster sunumu)

**B6.** **Gümüş G**, Pekkurnaz G, Sunguroğlu A. Chromosomal Abnormalities Detected in Acute Myeloid Leukemia Patients. European Human Genetics Conference 2003, 3-6 May 2003, Birmingham / England. *Eur. J. Hum. Genet.* 2003: 11 (suppl 1) 90 (Poster sunumu)

**B7.** Akalın İ, Yararbaş K, Akgül N, Babaoğlu E, **Gümüş-Akay G**, Dyer S, Yürür-Kutlay N, Ilgin-Ruhi H, Kog G, Tükün A. del5p/dup5q in a 'Cri-du-chat' patient without parental chromosomal rearrangement: reminding gonadal mosaicism. European Human Genetics Conference 2005, 7-10 May 2005, Prague / Czech Republic. *Eur. J. Hum. Genet.* 2005: 13 (suppl 1) 92 (Poster sunumu)

**B8.** Durak I, Sunguroğlu A, Avcı A, Devrim E, Ergüder IB, **Gümüş-Akay G**, Ozkal P, Varol N, Akcora D, Altınok B, Gökmen D. Effects of aqueous garlic extract on

oxidant/antioxidant status in 32D and 32Dp210 cell lines. 54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, 29 August-2 September 2006, Helsinki, Finland. *Planta Medica*. 2006: 72: 1058 (Poster sunumu)

**B9.** Sunguroglu A, **Gumus-Akay G**, Ozkal P, Varol N, Akcora D, Altinok B, Gokmen D, Avci A, Erguder IB, Devrim E, Durak I. Antiproliferative and apoptotic effects of garlic on chronic myeloid leukemia cell line. 54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, 29 August-2 September 2006, Helsinki, Finland. *Planta Medica*. 2006: 72: 1057 (Poster sunumu)

**B10. Gumus-Akay G**, Elhan AH, Unal AE, Demirkazık A, Sunguroglu A, Tukun A. Effects of genomic changes on telomerase activity in gastric cancer. Telomeres & Telomerase Meeting, 2-6 May 2007, Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA. *Abstract Book* pp 64 (Poster sunumu)

**B11.** Akcora D, **Akay G**, Rustemov A, Aydos O, Altinok B, Sunguroglu A, Ilhan O, Ozcan M, Beksac M, Gurman G. Detection of ABL tyrosine kinase domain mutations in Turkish chronic myeloid leukemia (CML) patients treated with Imatinib Mesylate. European Human Genetics Conference 2007, 16-19 June 2007, Nice / France. *Eur. J. Hum. Genet.* 2007: 15 (suppl 1) 151 (Poster sunumu)

**B12. Gumus-Akay G**, Unal AE, Elhan AH, Sunguroglu A, Tukun A. DNA copy number changes in gastric adenocarcinoma patients from Turkey. European Human Genetics Conference 2007, 16-19 June 2007, Nice / France. *Eur. J. Hum. Genet.* 2007: 15 (suppl 1) 150 (Poster sunumu)

**B13.** Nalca Andrieu M, **Gumus Akay G**, Koc Baser D, Yalcin Burhan B, Dizman A, Bokesoy I. Micronuclei in exfoliated bladder cells of gynecological cancer patients receiving pelvic radiotherapy. ECCO 14 The European Cancer Conference, 23-27 September 2007, Barcelona / Spain. *Eur. J. Cancer*. 2007: Supplements: 103 (Poster sunumu)

**B14. Gümüş Akay G**, Ünal AE, Elhan AH, Sunguroğlu A, Demirkazık A, Tükün A. Telomerase Activity and Genomic Imbalances in Gastric Cancer: Clues to telomerase regulation. 12th World Congress on Advances in Oology and 10th International Symposium on Molecular Medicine, 10-13 October 2007, Creta, GREECE. *Int. J. Mol. Med.* 2007: 20 (suppl 1) pp 49. (Davetli Sözlü Sunum)

**B15.** Oskay S, Karadag A, **Gumus Akay G**, Canpinar H, Oztuna D, Sunguroglu A. The Effects of Gamma Irradiation on Cell Cycle, Apoptosis and Telomerase Activity in P53-/- and P53+/+ HCT116 Colon Cancer Cell Lines. XX International Congress of Genetics, 12-17 July 2008, Berlin/Germany. *Abstract Book* pp.308 (Poster sunumu)

**B16.** Varol N, Ozkan T, Celik S, **Gumus Akay G**, Akcora D, Rustemoglu A, Taspinar M, Ozkal P, Gokmen D, Ilhan O, Beksac M, Ozcan M, Sunguroglu A. The Methylation Analysis of DAP Kinase (DAPK) Gene in Imatinib Resistant Chronic Myeloid Leukemia. XX International Congress of Genetics, 12-17 July 2008, Berlin/Germany. *Abstract Book* pp.319 (Poster sunumu)

**B17.** Varol N, Ozkan T, **Gumus Akay G**, Sayli T, Elhan A, Avci Z, Malbora B, Ozbek N, Sunguroglu A. Methylation Analysis of SOCS-1 Gene in Childhood Acute Leukemia. XX International Congress of Genetics, 12-17 July 2008, Berlin/Germany. *Abstract Book* pp.319 (Poster sunumu)

**B18.** Karadag A, **Gumus Akay G**, Rustemoglu A, Sunguroglu A. Common Single Nucleotide Polymorphisms of MDR1 Gene in Turkish Population: Haplotype Based

Analysis. XX International Congress of Genetics, 12-17 July 2008, Berlin/Germany. *Abstract Book* pp.350-351 (Poster sunumu)

**B19. Gumus Akay G**, Karadag A, Rustemoglu A, Unal AE, Oztuna D, Sunguroglu A, Tukun A. The Role of MDR1 C3435T Single Nucleotide Polymorphism in Gastric Adenocarcinoma Development and Progression in Turkish Population. XX International Congress of Genetics, 12-17 July 2008, Berlin/Germany. *Abstract Book* pp.309 (Poster sunumu)

**B20.** Tecder-Unal M, Karabulut Halil G, **Gumus-Akay G**, Dolen Yusuf, Elhan A, Tukun A, Unal A E. Endothelial nitric oxide synthase gene 894G>T, Intron 4a/b, -786C>T polymorphisms in gastric cancer. EPHAR 2008 Congress, 13-17 July, Manchester/UK.pp 240 (downloaded in [http://www.ephar2008.org/downloads/EPHAR2008\\_Late\\_Breaking\\_Abstracts.pdf](http://www.ephar2008.org/downloads/EPHAR2008_Late_Breaking_Abstracts.pdf)) (Poster sunumu)

**B21.** Karadag A, **Gumus Akay G**, Unal AE, Elhan AH, Tukun A, Sunguroglu A. The MDR1 (ABCB1) gene G2677T/A polymorphism is not associated with disease susceptibility and progression in Turkish patients with gastric adenocarcinoma: a case control study. 4th EORTC Pathobiology Group Meeting and 1st International Multidisciplinary Cancer Research Congress., 21-24 May 2009, Antalya/Turkey. *Abstract Book* pp 40 (Poster sunumu)

**B22. Gumus Akay G**, Karadag A, Varol N, Oztuna D, Sayli T, Sunguroglu A. An impact of functional C3435T polymorphism of MDR1 (ABCB1) gene on genetic susceptibility of childhood acute lymphoblastic leukemia among Turkish patients. 4th EORTC Pathobiology Group Meeting and 1st International Multidisciplinary Cancer Research Congress., 21-24 May 2009, Antalya/Turkey. *Abstract Book* pp 39 (Poster sunumu)

**B23.** Özkal Baydın P, **Gümüş Akay G**, Varol N, Köroğlu R, Yüksel S, Küçük Ö, İbiş E, Aras G, Sunguroglu A. Potential genotoxic effect of Rhenium-186 on human lymphocyte cells: In vitro evaluation by micronucleus-flourescence in situ hybridization (MN-FISH) analysis. 4th EORTC Pathobiology Group Meeting and 1st International Multidisciplinary Cancer Research Congress., 21-24 May 2009, Antalya/Turkey. *Abstract Book* pp 42 (Poster sunumu)

**B24. Gumus Akay G**, Rustemoglu A, Karadag A, Unal AE, Oztuna D, Tukun A, Sunguroglu A. The MDR1 (ABCB1) gene C1236T polymorphism is not associated with disease susceptibility and progression in Turkish patients with gastric adenocarcinoma: a case control study. MediMedGen 2009, 28 June-1 July 2009, Ankara / Turkey. *Abstract Book* pp 39 (Poster sunumu)

**B25. Gumus Akay G**, Rustemoglu A, Karadag A, Sunguroglu A. Distinct haplotype profile of the MDR1 (ABCB1) gene locus in a Turkish population. MediMedGen 2009, 28 June-1 July 2009, Ankara / Turkey. *Abstract Book* pp 28-29 (Poster sunumu)

### **C. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**C1. Gümüş G**, Sunguroğlu A. Monoklonal antikolar ve kanser tedavisi. *Türk Biyokimya Dergisi*. 2001; 26 (3): 111-118.

**C2.** Pekkurnaz G, **Gümüş G**, Kutlay N, Akçay R, Kaya A İ, Aydos S, Burhan B, Özer L, Özkal P, Rüstamov A, Tükün A, Sunguroğlu A. Kronik Myeloproliferatif Hastalıklarda saptanan kromozomal anomaliler. *Klinik Laboratuvar Araştırma Dergisi, Kanser Sitogenetiği Özel Sayısı*. 2002; 6: 124-128.

**C3.** Pekkurnaz G, **Gümüş G**, Sunguroğlu A. Akut Lenfoid Lösemilerde saptanan kromozomal anomaliler. *Klinik Laboratuvar Araştırma Dergisi, Kanser Sitogenetiği Özel Sayısı*. 2002: 6: 103-106.

**C4.** **Gümüş G**, Pekkurnaz G, Sunguroğlu A. Akut Myeloid Lösemi (AML)'li hastalarda saptanan kromozomal anomaliler. *Klinik Laboratuvar Araştırma Dergisi, Kanser Sitogenetiği Özel Sayısı*. 2002: 6: 107-110.

**C5.** **Gümüş G**, Sunguroğlu A. Protein Yanlış Katlanmaları ve Hastalıklar. *Klinik Laboratuvar Araştırma Dergisi*. 2004 : 8 (3): 94-102.

**C6.** Tükün A, **Gümüş-Akay G**, Yürür-Kutlay N. Telomere and Telomerase in hematological malignancies. *Turkish J. Hematol.* 2006 : 23: 77-83.

**C7.** **Gümüş-Akay G**, Elhan AH, Ünal AE, Demirkazık A, Sunguroğlu A, Tükün A. Mide Kanserinde Genomik Değişikliklerin Telomerase Aktivitesi Üzerine Etkisi. *Moleküler Tanı Dergisi* 2007: 3 (2): 6-12.

**D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**D1.** Sunguroğlu A, Tükün A, **Gümüş G**. Hematolojik Malignansilerde Saptanan Yapısal ve Sayısal Değişiklikler. IV. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi Özet Kitabı. 3-6 Mayıs 2000, İzmir, s: 224. (Poster Sunumu)

**D2.** Kutlay Y.N, **Gümüş G**, Çabuk F, Sayın B, Tuncalı T. Silika Jel Yöntemiyle Tam Kandan DNA Eldesi. IV. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi Özet Kitabı. 3-6 Mayıs 2000, İzmir, s:258. (Poster Sunumu)

**D3.** Koç Başer D, Yalçın B, **Gümüş G**, Evrenos B, Höbek Y, Dizman A, Bökesoy I. Pelvik Radyoterapi Alan Kanser Hastalarının Normal Mesane Epitel Hücrelerinde Mikronükleus Araştırması. V. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi Özet Kitabı. 9-12 Kasım 2002, Konya, s:152. (Poster Sunumu)

**D4.** **Gümüş G**, Rüstemoğlu A, Karabulut H.G, Sunguroğlu A. Türk Populasyonunda D1S80, D4S95, D17S30 ve TP53 VNTR Lokuslarının Polimorfizmleri. V. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi Özet Kitabı. 9-12 Kasım 2002, Konya, s:186. (Poster Sunumu)

**D5.** Pekkurnaz G, **Gümüş G**, Yürür Kutlay N, Akçay R, Kaya A i, Tükün A, Sunguroğlu A. Hematolojik Malignansilerde saptanan Sayısal ve Yapısal Kromozomal Anomaliler. V. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi Özet Kitabı. 9-12 Kasım 2002, Konya, s:60. (Sözlü Sunum)

**D6.** Özer L, Yürür Kutlay N, Tuncalı T, Aydos S, Karabulut H.G, Sayın B, **Gümüş G**, Pekkurnaz G, Iğın Ruhi H, Kaya A, Akçay R, Çabuk F, Tükün A. Angelman Sendromu: Mikrodelesyon ve Klinik Bulgular. V. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi Özet Kitabı. 9-12 Kasım 2002, Konya, s:58. (Sözlü Sunum)

**D7.** **Gümüş Akay G**, Özkal P, Varol N, Akçora D, Altınok B, Durak İ, Sunguroğlu A. Sarımsağın BCR-ABL pozitif fare myeloid hücre serisi üzerindeki antiproliferatif ve apoptotik etkisi. IX. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi; 24-27 Kasım 2005, Manisa, s: 72. (Poster Sunumu)

**D8.** **Gümüş-Akay G**, Elhan AH, Ünal AE, Demirkazık A, Sunguroğlu A, Tükün A. Mide kanserinde genomik değişikliklerin telomerase aktivitesi üzerine etkisi. 2. Ulusal Onkolojik Araştırmalar Çalıştayı Bildiri Kitabı. 12-14 Ocak 2007, Ankara, s: 54. (Sözlü Sunum)



**D9. Gümüş Akay G**, Elhan AH, Ünal AE, Demirkazık A, Sunguroğlu A, Tükün A. Mide kanserinde genomik değişikliklerin telomeraz aktivitesi üzerine etkisi. XVII. Ulusal Kanser Kongresi; 19-23 Nisan 2007, Antalya, s: 200. (Poster Sunumu)

**D10.** Rüstemov A, **Gümüş G**, Karabulut HG, Karadağ A, Varol N, Kadıkıran A, Bökesoy I. Türkiye’de Y kromozomuna özgü 10 STR lokusu polimorfizmi incelemesi ve haplotip sıklığının belirlenmesi. X. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi Bildiri Kitabı. pp 131. (Poster Sunumu)

**D11. Gümüş Akay G**, Özkal P, Rüstemov A, Varol N, Akçora D, Oskay S, Altınok B, Karadağ A, Özkan T, Öztuna D, Sunguroğlu A. İmatinib kültüre edilmiş periferik kan lenfositlerinde kromozom kırığına indüklemektedir. X. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi; 6-9 Eylül 2007, Antalya, Bildiri Kitabı. s: 118. (Poster Sunumu)

**D12.** Varol N, Özkal P, **Gümüş Akay G**, Yüksel S, Köroğlu R, Küçük Ö, İbiş E, Aras G, Sunguroğlu A. Kültüre Edilmiş İnsan Lenfosit Hücreleri Üzerine “Samarium”ün Olası Genotoksik Etkisi. VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi; 6-9 Mayıs 2008, Çanakkale, Bildiri Özet Kitabı. s: 220. (Poster Sunumu)

**D13.** Karadağ A, **Gümüş Akay G**, Rüstemoğlu A, Sunguroğlu A. Türk Populasyonunda MDR1 Geni C1236T Polimorfizmi. VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi; 6-9 Mayıs 2008, Çanakkale, Bildiri Özet Kitabı. s: 172. (Poster Sunumu)

**D14.** Oskay S, Karadağ A, **Gümüş Akay G**, Canpınar H, Sunguroğlu A. P53- ve P53+ HCT116 Hücrelerinde Radyasyonun Hücre Döngüsü, Apoptoz, Telomeraz Aktivitesine Etkisi. 20. Ulusal Biyokimya Kongresi; 29 Ekim-1 Kasım 2008, Kapadokya, Nevşehir, Türk-Biyokimya Dergisi. S: 155-56. (Poster Sunumu)

**D15.** Karadağ A, **Gümüş Akay G**, Rüstemoğlu A, Sunguroğlu A. Türk populasyonunda MDR1 Geninin Haplotip Temelli Analizi. 20. Ulusal Biyokimya Kongresi; 29 Ekim-1 Kasım 2008, Kapadokya, Nevşehir, Türk-Biyokimya Dergisi. S: 141. (Poster Sunumu)

**D16. Gümüş Akay G**, Karadağ A, Rüstemoğlu A, Ünal AE, Öztuna D, Sunguroğlu A, Tükün A. Türk Populasyonunda MDR1 C3435T Polimorfizminin Mide Adenokarsinoma Gelişimi ve Prognozuna Etkisi. 20. Ulusal Biyokimya Kongresi; 29 Ekim-1 Kasım 2008, Kapadokya, Nevşehir, Türk-Biyokimya Dergisi. S: 207-208. (Poster Sunumu)

**D17. Gümüş-Akay G**, Karadağ A, Varol N, Öztuna D, Şaylı T, Sunguroğlu A. MDR1 (ABC B1) Geni Fonksiyonel C3435T Polimorfizminin Türk Populasyonunda Çocukluk Çağı Akut Lenfoblastik Lösemiye Genetik Yatkınlık Üzerine Etkisi. XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi; 28-31 Ekim 2009, Bodrum. Bildiri özet kitabı S: 129 (Poster Sunumu)

**D18.** Özkal-Baydın P, **Gümüş-Akay G**, Varol N, Rüstemoğlu A, Köroğlu R, Yüksel S, Küçük Ö, İbiş E, Aras G, Sunguroğlu A. İnsan Lenfosit Hücreleri Üzerine Rhenium’un olası genotoksik etkileri: In vitro mikronükleus ve FISH analizi ile değerlendirme. XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi; 28-31 Ekim 2009, Bodrum. Bildiri özet kitabı S: 85 (Poster Sunumu)

**D19.** Karadağ A, **Gümüş-Akay G**, Ünal AE, Elhan AH, Tükün A, Sunguroğlu A. Türk Populasyonunda MDR1 (ABC B1) geni fonksiyonel G2677T/A polimorfizminin mide adenokarsinomu gelişimi ve prognozuna etkisi. XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi; 28-31 Ekim 2009, Bodrum. Bildiri özet kitabı S: 70 (Poster Sunumu)

**D20.** Atbaşoğlu C, Tükün A, **Gümüş-Akay G**. Şizofreni ve diğer nörogelişimsel sendromlar: Erken tanı hayat değiştirir. Türk Psikiyatri Derneği 15. Bahar Sempozyumu, Antalya-Türkiye. Bildiri özetleri NB-P05-01

[http://www.psikiyatri.org.tr/CD/BaharSempozyumu2011/CDDATA/frm\\_panel\\_ozetleri.html](http://www.psikiyatri.org.tr/CD/BaharSempozyumu2011/CDDATA/frm_panel_ozetleri.html) (Panel özeti)

**D21.** Erişkin psikiyatrisinde Frajil X premütasyonu: Dört vaka sunumu ve klinik görünümün tanıtımı. Atbaşoğlu EC, Sakarya D, **Gümüş-Akay G**, Sakarya A, Tükün A. 10. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Bursa-Türkiye. Bildiri Özetleri Kitabı S: 23 (Konuşma Özeti)

### **E. Uluslararası Kitaplarda Bölüm Yazarlığı**

**E1.** Güvem Gümüş-Akay and Ajlan Tükün (2012). Telomere and Telomerase In Cancer: Recent Progress, Chapter4, pages 95-122, Reviews on Selected Topics of Telomere Biology, Bibo Li (Ed.), ISBN: 978-953-51-0849-8, InTech, Available from: [http://cdn.intechopen.com/pdfs/40894/InTech-Telomere\\_and\\_telomerase\\_in\\_cancer\\_recent\\_progress.pdf](http://cdn.intechopen.com/pdfs/40894/InTech-Telomere_and_telomerase_in_cancer_recent_progress.pdf) (Davet üzerine)

### **F. Popüler bilim dergilerinde yayımlanan makaleler**

**F1. Gümüş-Akay G**, Karabulut HG, Tükün A. Biyobankalar nedir, neye hizmet ederler? TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi Ocak 2012; 530 pp.48-51.

**F2. Gümüş-Akay G.** Kromozomlarımızın Uçlarındaki Moleküler Savaşlar: Telomerler. TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi Mayıs 2012; 534 pp.54-59.

### **SEMİNER, PANEL VE KONFERANS SUNUMLARI (Son 5 Yıl)**

15 Aralık 2008	:Kanser Kemoterapisinde Farmakogenetik A.Ü.T.F. Tıbbi Biyoloji A.D.
17 Aralık 2009	:MDR1 geninde gözlenen yaygın tek nükleotid polimorfizmleri: Kanser farmakogenetiği açısından bakış A.Ü.T.F. Tıbbi Biyoloji A.D.
13 Nisan 2011	: Nörogelişimsel bozuklukların moleküler mekanizmaları Türk Psikiyatri Derneği 15. Bahar Sempozyumu
2 Haziran 2011	:Hücrel Senesens, Telomer biyolojisi 8. Ulusal Hepatoloji Kongresi
15 Haziran 2011	:Nörogelişimsel bozuklukların moleküler mekanizmaları A.Ü.T.F. Tıbbi Genetik A.D.
5 Ocak 2012	:Keşfinden günümüze telomer biyolojisi: Beyin araştırmalarında neredeyiz? A.Ü Beyin Araştırmaları Merkezi Konferansları
12 Ocak 2012	:Keşfinden günümüze telomer biyolojisi: Beyin araştırmalarında neredeyiz? A.Ü .T.F. Nöroloji A.D.

22 Şubat 2012

: Gen ekspresyonu ve kontrolüne genel bakış:  
Epigenetik kontrol.  
A.Ü.T.F. Psikiyatri A.D. Nöropsikiyatri Araştırma Birimi  
Toplantıları

06 Mart 2013

: Sinaptik Yapıdan Otizm Spektrum Bozukluklarına  
Moleküler Bağlantılar  
A.Ü.T.F. Psikiyatri A.D. Nöropsikiyatri Araştırma Birimi  
Toplantıları

## **HAKEMLİK YAPTIĞI BİLİMSEL KURULUŞ ve DERGİLER**

TÜBİTAK: ARDEB 1001 Projeleri değerlendirmelerinde panelist

DNA and Cell Biology

Familial Cancer

International Journal of Human Genetics

International Journal of Medicine and Medical Sciences

Molecular Biology Reports

Gene

Turkish Journal of Biochemistry

## **Yayınlarına aldığı Toplam Atıf Sayısı**

199

## **Verdiği dersler**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2007-2008	Güz	Tıbbi Biyoloji ve Genetik Ankara Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı	2	2
		Biyoloji Ankara Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu, Odyometri, Radyoloji ve Radyoterapi programları	2	