Prof. Dr. Hilâl Özdağ

Adres: Ankara Üniversitesi

Biyoteknoloji Enstitüsü

Beşevler 06500

Ankara TURKEY

Telefon: +90 312 2225826/125

Cep: +90 533 3717401

Faks: +90 312 2225872

Eposta: hozdag@ankara.edu.tr

hilalozdag@gmail.com

Doğum Tarihi: 21.01.1972

Doğum Yeri: Ankara

# EĞİTİM ve DERECELER

2006 Doçent YÖK

* 1. **Bilkent Üniversitesi**, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü (Doktora)
  2. **Hacettepe Üniversitesi**, Fen Fakültesi, Biyoteknoloji ABD (Yüksek Lisans)
  3. **Hacettepe Üniversitesi**, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü (Lisans)
  4. A.Ö.D TEFEV Ankara Özel Tevfik Fikret Lisesi

# GÖREVLER:

Haziran 2013-: Profesör Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü

Eylül 2012-: Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü

Şubat 2008-Mayıs 2013: Doç. Dr. Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü

Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Merkez Laboratuvarı Genombilim Birim Koordinatörü

Temmuz 2006- Ocak 2008: Yrd. Doç. Dr. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Pediatrik Moleküler Genetik Bilim Dalı

Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Merkez Laboratuvarı Genombilim Birim Koordinatörü

Mart 2005- Haziran 2006 : Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Merkez Laboratuvarı Genombilim Birim Koordinatörü

2000-2004: Doktora Sonrası Araştırmacı, Cambridge Üniversitesi Onkoloji Bölümü, Hutchison/MRC Araştırma Merkezi

1995-2000: Araştırma Görevlisi, Bilkent Üniversitesi Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

1993-1995 TÜBİTAK Yurtiçi Yüksek Lisans Bursiyeri olarak Hacettepe Ü Biyoloji Bölümü Biyoteknoloji ABD’da yüksek lisans öğrencisi

**PROJELER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **YIL** | **DESTEKLEYEN KURUM VE PROJE NO** | **PROJE BAŞLIĞI** | **BÜTÇE** | **GÖREV** |
| 2008-2011 | **TÜBİTAK 107S348** | Sporadik kolorektal kanser vakalarında genom ebadında TNP profilinin belirlenmesi ile yeni genetik yatkınlık genlerinin ve kanserin gelişmesinde etken olan genlerin belirlenmesi | 336.000 TL | Yürütücü |
| 2008-2011 | **Ankara Üniversitesi BAP08B333007** | Kanser ve venöz tromboz: tümor gelişimi İle tromboz İlişkisinde koagülomun genom ebadında İfade profillemesi yolu İle tanımlanması | 199.000 TL | Yürütücü |
| 2008-2011 | **Ankara Üniversitesi BAP** | Akut Myeloid Lösemide Wnt sinyal yola\_ındaki genlerin DNA Mikroarray Analizi ile tanımlanması | 180969.98 TL | Araştırmacı |
| 2006-2011 | **Uluslararası Atom Enerjisi Kurumu-IAEA CRP-E1.50.20** | Farklı etnik popülasyonlarda Diffuse Large B-Cell Non-Hodgkin Lemfomaların tedavisinde FDG-PET ve moleküler gen profillemesinin uygulaması | 80.000 TL | Araştırmacı |
| 2010-2013 | **TÜBİTAK 109S477** | Sporadik kolorektal kanser vakalarında genom ebadında kopya sayısı değişimlerinin belirlenmesi ile kanser başlangıç ve gelişmesinde etken gen veya gen gruplarının tanımlanması | 317.000 TL | Araştırmacı |
| 2010-2013 | **TÜBİTAK -COST 109S299** | Myelodisplastik sendrom (MDS) ve akut myeloid löseminin (AML) epigenetik profillerinin belirlenmesi suretiyle MDS ve AML prognozunda yeni moleküler belirteçlerin tanımlanması | 340.000 TL | Araştırmacı |
| 2009-2010 | **Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Programı** | Tıpta kullanılacak yenİ biyobelirteçlerİn tanımlanmasında Mikrodizin (Microarray) platformunda gerçekleştirilen çalışmalarda elde edilen verinin paralel programlama teknikleriyle hızlı bir şekilde web tabanlı analizi hizmeti. | 100.000 TL | Araştırmacı |
| 2009-2012 | **BOREN** | Anadolu menseili bir bor bakterisi, Bacillus boroniphilus'un tüm gen diziliminin çıkarılması ve hazırlanacak genomik kütüphanesi üzerinden bor ile ilgili genlerinin araştırılması | 140.000 TL | Araştırmacı |
| 2009-2012 | **TÜBİTAK-1085262 (SBAG-BMBF-4)** | Normoksik ve hipoksik koşullarda akciğer; Alveolar makrofajlar ve akciğerde inflamatuar sürece aracı moleküller | 312.250 TL | Araştırmacı |
| 2009-2012 | **TÜBİTAK 108S375** | Kalıcı Atriyal Fibrilasyonlu ve Sinüs Ritimli Hastalarda Apoptozis İlişkili Genlerin Karşılaştırmalı Analizleri | 420.440,00 TL. | Araştırmacı |
| 2010-2013 | **TÜBİTAK 109S454** | Kardiyomiyojenik Farklılaşma Potansiyeli Olan Kök/Öncül Hücrelerin Diferansiyasyon Sürecinde Gen Ekspresyon Profilinin Transkriptom ve Proteom Ebadında Araştırılması (Ex Vivo Deneysel Çalışma). | 426.740,00 TL. | Danışman |
| 2012-2015 | **TÜBİTAK 111S189** | İnsan Kardiyomiyosit Hücrelerinin Mezenkimal Kök Hücreler ile Füzyonu ve Yeniden Programlanması | 378.450,00 TL | Danışman |
| 2013-2016 | **TÜBİTAK 112S634** | Türk Popülasyonunda Aile Temelli Genom Boyu Asosiyasyon Çalışması Sonucunda Sporadik Kolorektal Kanser ile İlişkilendirilmiş 75 TNP’nin Geniş Bir Popülasyon Çalışması ile Doğrulanması | 360.000,00 TL | Yürütücü |

**YAYINLAR**

**Science Citation Index Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

Tekin N, Omidvar N, Morris TP, Conget P, Bruna F, Timar B, Gagyi E, Basak R, Naik O, Auewarakul C, Sritana N, Levy D, Cerci JJ, Bydlowski SP, Pereira J, Dimamay MP, Natividad F, Chung JK, Belder N, Kuzu I, Paez D, Dondi M, Carr R, **Ozdag H\*#**, Padua RA\***#**. Protocol for qRT-PCR analysis from formalin fixed paraffin embedded tissue sections from diffuse large b-cell lymphoma: Validation of the six-gene predictor score. Oncotarget. 2016 Nov 4. doi: 10.18632/oncotarget.13066. [Epub ahead of print]

Carr R, **Ozdag H**, Tekin N, Morris T, Conget P, Bruna F, Timar B, Gagyi E, Basak R, Naik O, Auewarakul C, Srithana N, Dimamay MP, Natividad F, Chung JK, Belder N, Kuzu I, Omidvar N, Paez D, Padua RA. The effect of biological heterogeneity on R-CHOP treatment outcome in diffuse large B-cell lymphoma across five international regions. Leuk Lymphoma. 2016 Oct 10:1-6

Belder N, Coskun Ö, Doganay Erdogan B, Ilk O, Savas B, Ensari A, **Özdağ H**. From RNA isolation to microarray analysis: Comparison of methods in FFPE tissues. Pathol Res Pract. 2016 Aug;212(8):678-85. doi: 10.1016/j.prp.2015.11.008. Epub 2016 Feb 12.

Sucularli C, Shehwana H, Kuscu C, Dungul DC, **Ozdag H**, Konu O. Functionally conserved effects of rapamycin exposure on zebrafish. Mol Med Rep. 2016 May;13(5):4421-30. doi: 10.3892/mmr.2016.5059. Epub 2016 Mar 28.

Oğuz AK, Yılmaz ST, Oygür ÇŞ, Çandar T, Sayın I, Kılıçoğlu SS, Ergün İ, Ateş A, **Özdağ H**, Akar N. Behçet's: A Disease or a Syndrome? Answer from an Expression Profiling Study. PLoS One. 2016 Feb 18;11(2):e0149052. doi: 10.1371/journal.pone.0149052. eCollection 2016.

Dönmez-Demir B, Celkan T, Sarper N, Deda G, İnce E, Çalişkan Ü, Öztürk G, Karagün B, Küpesiz A, Tokgöz H, Akar N, **Özdağ H**. Novel plasminogen gene mutations in Turkish patients with type I plasminogen deficiency. Blood Coagul Fibrinolysis. 2016 Sep;27(6):637-44. doi: 10.1097/MBC.0000000000000383.

Oğuz AK, Yılmaz S, Akar N, **Özdağ H**, Gürler A, Ateş A, Oygür ÇŞ, Kılıçoğlu SS, Demirtaş S. C-type lectin domain family 12, member A: A common denominator in Behçet's syndrome and acute gouty arthritis. Med Hypotheses. 2015 Aug;85(2):186-91. doi: 10.1016/j.mehy.2015.04.032. Epub 2015 May 2.

Sümer Çelebi H, **Özdağ H**. Comparison of high-resolution melting analysis to denaturing high performance liquid chromatography in the detection of point mutations in MEFV, F5, and F2 genes. Turk J Med Sci. 2014;44(5):713-9.

Carr R, Fanti S, Paez D, Cerci J, Györke T, Redondo F, Morris TP, Meneghetti C, Auewarakul C, Nair R, Gorospe C, Chung JK, Kuzu I, Celli M, Gujral S, Padua RA, Dondi M; **IAEA Lymphoma Study Group**. Prospective international cohort study demonstrates inability of interim PET to predict treatment failure in diffuse large B-cell lymphoma. J Nucl Med. 2014 Dec;55(12):1936-44. doi: 10.2967/jnumed.114.145326.

Yildiz G, Arslan-Ergul A, Bagislar S, Konu O, Yuzugullu H, Gursoy-Yuzugullu O, Ozturk N, Ozen C, **Ozdag H**, Erdal E, Karademir S, Sagol O, Mizrak D, Bozkaya H, Ilk HG, Ilk O, Bilen B, Cetin-Atalay R, Akar N, Ozturk M. Genome-wide transcriptional reorganization associated with senescence-to-immortality switch during human hepatocellular carcinogenesis. PLoS One. 2013 15;8(5):e64016. doi: 10.1371/journal.pone.0064016. Print 2013.

Belirgen M, Berrak SG, **Ozdag H**, Bozkurt SU, Eksioglu-Demiralp E, Ozek MM., Biologic tumor behavior in pilocytic astrocytomas., Childs Nerv Syst. 2012

Ilk O, Rajabli F, Dungul DC, **Ozdag H**, Ilk HG. A novel approach for small sample size family-based association studies: sequential tests. Eur J Hum Genet. 2011 Aug;19(8):915-20.

Mesci L, **Ozdag H**, Yel L, Ozgur TT, Tan C, Sanal O. H2AX gene does not have a modifier effect on ataxia-telangiectasia phenotype. Int J Immunogenet. 2011 Jun;38(3):209-13.

Duman D, Sirmaci A, Cengiz FB, **Ozdag H**, Tekin M. Screening of 38 genes identifies mutations in 62% of families with nonsyndromic deafness in Turkey. Genet Test Mol Biomarkers. 2011 Jan-Feb;15(1-2):29-33.

Cengiz FB, Duman D, Sırmacı A, Tokgöz-Yilmaz S, Erbek S, Oztürkmen-Akay H, Incesulu A, Edwards YJ, **Ozdag H**, Liu XZ, Tekin M.Recurrent and Private MYO15A Mutations Are Associated with Deafness in the Turkish Population. Genet Test Mol Biomarkers. 2010

Uz E, Alanay Y, Aktas D, Vargel I, Gucer S, Tuncbilek G, von Eggeling F, Yilmaz E, Deren O, Posorski N, **Ozdag H**, Liehr T, Balci S, Alikasifoglu M, Wollnik B, Akarsu NA. Disruption of ALX1 causes extreme microphthalmia and severe facial clefting: expanding the spectrum of autosomal-recessive ALX-related frontonasal dysplasia. Am J Hum Genet. 2010 May 14;86(5):789-96.

Sirmaci A, Erbek S, Price J, Huang M, Duman D, Cengiz FB, Bademci G, Tokgöz-Yilmaz S, Hişmi B, **Ozdağ H**, Oztürk B, Kulaksizoğlu S, Yildirim E, Kokotas H, Grigoriadou M, Petersen MB, Shahin H, Kanaan M, King MC, Chen ZY, Blanton SH, Liu XZ, Zuchner S, Akar N, Tekin M. A truncating mutation in SERPINB6 is associated with autosomal-recessive nonsyndromic sensorineural hearing loss. Am J Hum Genet. 2010 May 14;86(5):797-804.

Bayele HK, Chiti A, Colina R, Fernandes O, Khan B, Krishnamoorthy R, **Ozdağ H**, Padua RA. Isotopic biomarker discovery and application in translational medicine. Drug Discov Today. 2010 Feb;15(3-4):127-36.

Sirmaci A, Oztürkmen-Akay H, Erbek S, Incesulu A, Duman D, Taşir-Yilmaz S, **Ozdağ H**, Tekin M. A founder TMIE mutation is a frequent cause of hearing loss in southeastern Anatolia. Clin Genet. 2009 Jun;75(6):562-7. Epub 2009 May 5.

Sirmaci A, Duman D, Oztürkmen-Akay H, Erbek S, Incesulu A, Oztürk-Hişmi B, Arici ZS, Yüksel-Konuk EB, Taşir-Yilmaz S, Tokgöz-Yilmaz S, Cengiz FB, Aslan I, Yildirim M, Hasanefendioğlu-Bayrak A, Ayçiçek A, Yilmaz I, Fitoz S, Altin F, **Ozdağ H**, Tekin M.Mutations in TMC1 contribute significantly to nonsyndromic autosomal recessive sensorineural hearing loss: a report of five novel mutations. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2009 May;73(5):699-705. Epub 2009 Feb 1.

Tekin M, Hişmi BO, Fitoz S, **Özdağ H**, Cengiz FB, Sirmaci A, Aslan I, Inceoğlu B, Yüksel-Konuk EB, Yilmaz ST, Yasun O, Akar N. (2007) Homozygous mutations in fibroblast growth factor 3 are associated with a new form of syndromic deafness characterized by inner ear agenesis, microtia, and microdontia. Am J Hum Genet.; 80(2):338-44.

L. Mesci, **H. Özdağ**, T. Turul, B. Göktürk, F. Ersoy, İ. Tezcan, Ö. Sanal. **(2006)** “Screening of BTK mutations and carrier status and prenatal diagnosis in parents who have hypogammaglobulinemia with B cell deficiency”. Tur. J. of Ped; 48, 4: 362-364

Ilk HG, Ilk O, Konu O, **Ozdag H** (2006) Investigation and comparison of the preprocessing algorithms for microarray analysis for robust gene expression calculation and performance analysis of technical replicates (in Turkish). Proceedings of the IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications Conference.

**H Özdağ**, Y Egin, N Akar. **(2006)** “Prothrombin gene 20209 C >T along with the first description of a homozygous polymorphism at the 3' downstream region +4 C >T in the Turkish population.” Lab Hematol.;12(3):131-3.

**H. Özdağ**, A. E. Teschendorff, S. J. Hyland, A. Ahmed, A. Veerakumarasivam, C. Blenkiron, G. Burtt, M. J. Arends, P. Collins, J. Brenton, T. Kouzarides, C. Caldas 2006 “Differential expression of selected histone modifier genes in human solid cancers”. BMC Genomics. 25;7:90.

Maria J. Garcia, Jessica C.M. Pole, Suet-Feung Chin, Andrew Teschendorff, Ali Naderi, **Hilal Özdağ**, Maria Vias, Tanja Kranjac, Tatiana Subkhankulova, Claire Paish, Ian Ellis, James D. Brenton, Paul A.W. Edwards & Carlos Caldas (2005) “A 1Mb minimal amplicon at 8p11-12 in breast cancer identifies new candidate oncogenes” Oncogene 24(33):5235-45.

M. Grigorova, J.M. Stainesa, **H. Özdağ**, C. Caldas and P.A.W. Edwards “Possible causes of chromosome instability: comparison of chromosomal abnormalities in cancer cell lines with mutations in BRCA1, BRCA2, CHK2 and BUB1” Cytogenet Genome Res, 2004;104(1-4):333-40.

N.G. Iyer, **H. Özdağ**, C. Caldas. **(2003)** “p300/CBP and cancer”, *Oncogene* 2004 May 24;23(24):4225-31.

N. G. Iyer, S-F. Chin, **H. Özdağ**, Y. Daigo, D-E. Hu, M. Cariati, K. Brindle, S. Aparicio, C. Caldas. **(2004) “**p300 regulates p53-dependent apoptosis after DNA damage in colorectal cancer cells by modulation of PUMA/p21 levels” *PNAS* 101, 19, 7386–7391

L.H. Davies, D. Huntsman, M. Ruas, F. Fuks, J. Bye, S-F. Chin, J. Milner, L.A. Brown, F. Hsu, B. Gilk, T. Nielsen, M. Schulzer, S. Chia, J. Ragaz, A. Chahn, L. Linger, **H. Özdağ**, E. Cattaneo, E.S. Jordanova, E. Schuuring, D.S. Yu, A. Venkitaraman, B. Ponder, A. Doherty, S. Aparicio, D. Bentley, C. Theillet, C.P. Ponting, C. Caldas and T. Kouzarides. **(2003)** “EMSY links the BRCA2 pathway to sporadic breast and ovarian cancer” *Cell*. 115(5): 523-35.

### **H. Özdağ**, Sarah J. Batley, Asta Försti, N. Gopalakrishna Iyer, Yataro Daigo, Mark Arends, Bruce A. J. Ponder, Tony Kouzarides, and Carlos Caldas. (2002) “Mutation analysis of histone deacetylases EP300, CBP and PCAF in human cancers”, British Journal of Cancer, 87, 1162-1165.

**H. Özdağ**, M. Tez, I. Sayek, M. Müslümanoğlu, O. Tarcan, F. Içli, M. Öztürk, T. Özçelik. **(1999)** “*BRCA1* and *BRCA2* mutations in Turkish breast cancer patients”, *European J. Can.*, 2000, 36(16): 2076-82.

The *BRCA1* Exon 13 Duplication Screening Group, **H. Özdağ** **(2000)** “TheExon13Duplicationinthe*BRCA1*GeneIsaFounderMutationPresentinGeographicallyDiversePopulations” *Am. J. Hum. Genet.,* 67:207-212.

M. Ricciardone, T. Özçelik, B. Cevher, **H. Özdağ**, M. Tuncer, A. Gürgey, O. Uzunalimoğlu, H. Çetinkaya, A. Tanyeli, E. Erken, M. Öztürk. **(1999)** "*MLH1* deficiency predisposes to neurofibromatosis and early childhood hematological malignancy", *Cancer Research* , 59, 290-293.

R. Öner, C. Öner, G. Erdem, H. Balkan, **H. Özdağ**, M. Erkan, F. Gümrük, A. Gürgey, Ç. Altay. **(1996)** "A Novel ()o-Thalassemia due to a ~30-kb Deletion Observed in a Turkish Family", *Acta Haematologica*, 96, 232-236.

**Diğer Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

Fidanoğlu P, Belder N, Erdoğan B, İlk Ö, Rajabli F, **Özdağ H**. (2014), Genom projeleri 5N1H: ne, nerede, ne zaman, nasıl, neden ve hangi popülasyonda? Türk Hij ve Deneysel Biy. Der.71:1, 45-50.

Cöl B, Ozkeserli Z, Kumar D, **Ozdag H**, Alakoç YD. Genome Sequence of the Boron-Tolerant and -Requiring Bacterium Bacillus boroniphilus. (2014) Genome Announc. 2;2(1). pii: e00935-13. doi: 10.1128/genomeA.00935-13.

**Özdağ H,** Genetik ve Milli Güvenlik (2007), 21. Yüzyıl Türkiye Dergisi, Nisan 2007.

**Özdağ H**, “Türkiye : Bilim, Neredeyiz Nerede Olmalıyız”  **(2003)** 21. Yüzyılda Türk Dünyası Jeopolitiği Muzaffer Özdağ’a Armağan IV. Cilt. ASAM Yayınları

**Özdağ H**, Mergen H, “Hastalıkların genetik kaynakları” (**2002),** Avrasya Dosyası Sonbahar, 8 (3), Moleküler Biyoloji ve Gen Teknolojileri Özel Sayısı.

**Kitap Bölümü**

**Özdağ H,** Biyoteknoloji ve Ulusal Strateji, (2010), Modern Biyoteknoloji ve Uygulamaları, Editörler: Munis Dündar, Haydar Bağış, Erciyes Üniversitesi Yayınları No 80, Kayseri

Tekin N, Cumaoğulları Ö, **Özdağ H**, Biotechnology and Ethics, (2015) Current Applications of Biotechnology, Erciyes Üniversitesi Yayınları No 199, Kayseri.

**Kurul-Komite Üyelikleri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kurum** | **Görev** | **Tarih** |
| Ulakbim | Ulakbim Yaşambilimleri Veritabanı Komite Üyesi | 2006-2013 |
| Ulakbim | Ulakbim Yaşambilimleri Veritabanı Komite Başkanı | 2013-2016 |
| Ankara Üniversitesi | Ankara Üniversitesi 2014-2018 Stratejik Plan Hazırlama Ekibi | 11.2012-06.2013 |
| Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı | Biyoteknolojide ArGe ve Yenilik Politikalarının Belirlenmesi Alt Çalışma Grubu Üyesi | 08.2016- |
| TÜSEB\_Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü | Genom ve Biyoinformatik Bilim Kurulu Üyesi | 11.2016- |

**Dergi Editöryal Kurul Üyeliği**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DERGİ** | **YAYINCI KURULUŞ** | **Tarih** |
| Molecular and Cellular Biochemistry | Springer (http://www.springer.com/life+sciences/biochemistry+%26+biophysics/journal/11010) | 2012-2014 |

**Makale Hakemliğı Yapılan Dergiler**

Molecular Biology Reports

The Egyptian Journal of Medical Human Genetics

Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis

Tissue Engineering

American Journal of Pathology

Molecular and Cellular Biochemistry

BMC Medical Genetics

Cancer Investigation

Cancer Causes & Control (CACO)

Gene

OMICS: A Journal of Integrative Biology

Molecular & Cellular Probes

Archives of Gynecology and Obstetrics.

Journal of the Turkish German Gynecological Association

Turkish Journal of Biology

Turkish Journal of Biochemistry

Adli Bilimler Dergisi

Antropoloji Dergisi

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences

Türk Sağlık Bilimleri Dergisi

Türk Tıp Bilimleri Dergisi

Türk Tıp Bilimleri Dergisi

Turkish Journal of Hematology

Tarım Bilimleri Dergisi