

1. Adı Soyadı : Gülden BUDAK  
2. Doğum Tarihi : 02.09.1987  
3. Ünvanı : Bilim Doktoru (PhD)  
4. Öğrenim Durumu : Doktora  
İkamet Adres Bilgileri : Eyüpsultan/İSTANBUL  
İletişim Bilgileri : [gulden.budak@istun.edu.tr](mailto:gulden.budak@istun.edu.tr)



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Marmara Üniversitesi	2004-2008
Y. Lisans Öğrencisi	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (Ders aşaması tamamlandı-Kadro nedeniyle ayrılma)	2009-2011
Y.Lisans	Tıbbi Biyoloji	Karadeniz Teknik Üniversitesi (Arş. Gör)	2011-2014
Doktora	Tıbbi Biyoloji	Karadeniz Teknik Üniversitesi (Arş. Gör)	2014-2019

5. Akademik Unvanlar Dr. Öğretim Üyesi

## 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

### 6.1 Yüksek Lisans Tezleri

Seckel sendromu'nun Genetik Etiyolojisinin Araştırılması / Prof. Dr. Ersan KALAY

### 6.2 Doktora Tezleri

Mikrosefali Primordial Dwarfizm'le ilişkilendirilen CCDC84'ün mRNA Kırılmasında (RNA Splicing) Görevli PRPF3 ile Etkileşiminin Araştırılması / Prof. Dr. Ersan KALAY

## 7. Yayınlar

### 7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.1.1 Dinçer T, Yorgancıoğlu-Budak G, Ölmez A, Er İ, Dodurga Y, Özdemir ÖMA, Toraman B, Yıldırım A, Sabir N, Akarsu AN, Semerci CN, Kalay E. Analysis of centrosome and DNA damage response in PLK4 associated Seckel syndrome. *European Journal of Human Genetics* 25, 1118-1125, 2017. doi:10.1038/ejhg.2017.120 (Q1 dergi)

7.1.2. Şahin S, Cansu A, Kalay E, Dinçer T, Kul S, Çakır İ, Kamaşak T, **Budak GY.** Leukoencephalopathy with thalamus and brainstem involvement and high lactate caused by novel mutations in the EARS2 gene in two siblings. *Journal of the Neurological Sciences*, 365, 54-58. 2016. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jns.2016.04.008> (Q2 dergi)

**7.1.3.** Hagemeyer N, Kierdorf K, Frenzel K, Xue J, Ringelhan M, Abdullah Z, Godin İ, Wieghofer P, Costa Jordao MJ, Ulas T, **Yorgancioğlu G**, Rosenbauer F, Knolle PA, Heikenwaelder M, Schultze JL, Prinz M. Transcriptome-Based Profiling of Yolk Sac-Derived Macrophages Reveals a Role for Irf8 in Macrophage Maturation. *The EMBO Journal*, DOI 10.15252/emj.201693801, 2016. **(Q1 dergi)**

## **7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler**

T Dinçer, **G Budak**, CN Semerci, A Ölmez, Y Dodurga, M Özmert, B Toraman, A Yıldırım, H Ergin, A Alver, N Akarsu, E Kalay. A novel splicing site mutation of PLK4 that is required for centriole biogenesis and genomic stability causes Seckel Syndrome. European Society of Human Genetics Congress, Barcelona-Spain 2016, ss.354, **Poster Bildiri**.

## **7.3 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

Mevcut değil

## **7.4 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

**7.4.1.** Bayram Toraman, Tuba Dinçer, Gülden Budak, Cilem Bilginer, Hülya Kayserili, Ersan Kalay. Two male patients from an extended seven generation Turkish family diagnosed with Renpenning syndrome: identifying the causative mutation and review of the literature. *The European Research Journal* 2022;8(3):420-427. **Vaka Takdimi, TR-Dizin**.

## **7.5 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

**7.5.1** Livaoğlu M, Dinçer T, Budak G, Nalkıran İ, Ünsal S, Yıldız G, Akarsu AN, Kalay E. "Kalıtsal nonsendromik yarık dudak/damak hastalığında genetik etiyolojinin araştırılması", XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, ss.225, MUĞLA, 26-29 Ekim 2017, Poster Bildiri.

**7.5.2.** Ayşenur Bahadır, Erol Erduran, Bayram Toraman, Gülden Budak. Demir Birikim Bulgusu Olmadan Ferritin Yüksekliği Herediter Hiperferritinemi Katarakt Sendromu, 5. Ulusal Pediatrik Hematoloji Sempozyumu, 12-14 Mayıs 2016, Denizli, Poster Bildiri.

**7.5.3.** Budak Yorgancioğlu G, Şahin S, Dinçer T, Kamaşak T, Toraman B, Cansu A, Kalay E. "Mitokondriyal Bir Hastalık Olan Kombine Oksidatif Fosforilasyon Eksikliği 12'ye Neden Olan İki Yeni EARS2 Mutasyonu", XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, ss.373, MUĞLA, 2015, Poster Bildiri.

**7.5.4.** Toraman B, Sümer C, Yorgancioğlu G, Dinçer T, Tural Hesapçioğlu S, Bilginer SÇ, Karakuş M, Kandil S, Kalay E. Dengeli Resiprokal Translokasyonun Segregasyonu Sonucu Meydana Gelen İki farklı Genetik Fenotip: Otizm Spektrum Bozukluğu ve Mental Retardasyon. XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, ss.354, MUĞLA, 2015, Poster Bildiri.

**7.5.5.** Öztürk B, Tural Hesapçioğlu S., Toraman B., Bilginer S.Ç., Göker Z. , Dinçer T., Yorgancioğlu G., Sümer C., Yıldırım A., Sezgin O. , Seymen F., Köseahmet T., Yenisey F., Kandil S., Kalay E., "Otizm Spektrum Bozukluklarının Etiyolojisinde Kromozomal Anomaliler", XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, ss.338, AYDIN, 27-30 Ekim 2013, Poster Bildiri.

**7.5.6** Sarıman Melda, Çatal Suzin, Yorgancıoğlu Gülden, Aydın Sayitoğlu Müge, Özbek Uğur Glukokortikoid Reseptör Geni (Gccr) Bcl-I Polimorfizminin Sağlıklı Türk Populasyonunda Görülme Sıklığı. VII Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale, 2008, Poster Bildiri.

**7.5.7.** Yorgancıoğlu Gülden, Çatal Suzin, Sarıman Melda, Aydın Sayitoğlu Müge, Özbek Uğur. Sağlıklı Pediatrik Populasyondaki Glukokortikoid Reseptör Geni (Gccr) N363S Polimorfizmi Sıklıkları. VII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale, 2008, Poster Bildiri.

**7.5.8.** Gülden Yorgancıoğlu, Melda Sarıman, Nüzhet Cenk Sesal, Faktör V Leiden Gen Mutasyonunun Belirlenmesi ve Real Time PCR Yönteminin Kullanılması, X. Ulusal Tıbbi Biyoloji Ve Genetik Kongresi, 6-9 Eylül 2007, Antalya, Poster Bildiri.

## **7.6. Diğer yayınlar**

### **7.6.1. Yazılan ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler**

**7.6.1.1.** Biyoenformatik 1 Dizi Kıyaslamaları, Bölüm Adı:(Bölüm 19: Fasta Algoritması) (2010), Arslan Mehmet Enes, Özçimen Burcu, Başkan Öznur, **Yorgancıoğlu Gülden**, Akyıldız Demir Seçil, Nobel, Editör: Allmer Jens, ISBN:9786051332970, Dil: Türkçe.

**7.6.1.2.** Çocuk Hematoloji-Onkolojide Olgular, Bahadır Ayşenur, Erduran Erol, Toraman Bayram, **Budak Gülden**, Yayın Yeri: Galenos, Editör: Prof Dr Tiraje Celkan, Prof Dr Meryem Albayrak, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:491, ISBN:978-605-81045-3-2, Bölüm Sayfaları:462 - 463, Dil: Türkçe.

### **7.6.2. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve yayımlanmamış konferans bildirileri:**

**7.6.2.1.** Dinçer T, Boz AB, Er İ, Budak Yorgancıoğlu G., Toraman B, Kalay E, "TGFB sinyal yolağının Reseptörle Etkileşen serin/treonin Kinaz 4 (RIPK4) tarafından baskılanması", XV.Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, ss.97, MUĞLA, 26-29 Ekim 2017, Sözlü Bildiri.

**7.6.2.2.** Yorgancıoğlu G, Kayserili H, Toraman B, Dinçer T, Kandil S, Bilginer SÇ, Sezgin O, Cansu A, Akarsu AN, Kalay E, "Sendromik Mental Retardasyonlu Bir Ailede De Novo PQBP1 Mutasyonu", XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, ss.112, AYDIN, 27-30 Ekim 2013, Sözlü Bildiri.

## **8. Projeler**

### **8.1. Uluslararası Projeler**

Mevcut değil.

### **8.2. Ulusal Projeler**

#### **8.2.1. 2022 yılında TÜBİTAK'a Sunulan ve Değerlendirme Aşamasında Olan Projeler**

1001 - Araştırma Yürütücü 122S729

1001 - Araştırma Araştırmacı/Uzman 122S677

#### **8.2.2. 2022 yılında TÜSEB B Grubu AR-GE Programına Sunulan ve Değerlendirme Aşamasında Olan Projeler**

Mitokondriyal xxx mekanizmasında görevli XXXXX proteinlerini hedef alan inhibitör geliştirilmesi (Başvuru tarihi 10.03.2022- değerlendirme aşamasında)

### 8.2.3. Yürüyen Projeler

8.2.3.1. Araştırmacı, 219S787 TÜBİTAK-1001, Yürütücü Dr. Fulya DAL YÖNTEM (Koç Üniversitesi) 2021- devam.

### 8.2.4. Tamamlanan Projeler

8.2.4.1 Doktora Sonrası Bursiyer (Koç Üniversitesi) TÜBİTAK-118Z979 Kohezinin Mitozdan Çıktaki Beklenmedik Rolünün Moleküler Karakterizasyonu 2019-2020.

8.2.4.2 Araştırmacı (BAP06-KTÜ Doktora Tezi); Mikrosefalik Primordial Dwarfism ile ilişkilendirilen CCDC84'ün mRNA Kırılmasında görevli PRPF3 ile Etkileşiminin Araştırılması, 2017-2018.

8.2.4.3 Bursiyer TÜBİTAK-114Z883, Seckel sendromu ile ilişkilendirilen CCDC84'ün Fonksiyonunun Araştırılması, Nisan 2015-Ocak 2017.

8.2.4.4 Araştırmacı BAP-KTÜ, Seckel sendromu'nun Genetik Etiyolojisinin Araştırılması, 2014.

8.2.4.5 Ziyaretçi Araştırmacı (Freiburg Üniversitesi Nöropatoloji Enstitüsü), Beyin, Karaciğer ve Deri Makrofajlarının Homeostazisinde IRF8 transkripsiyon faktörünün rolü

8.2.4.6 Araştırmacı BAP-İYTE, TH-17 Fenotipindeki Hücrelerin Ayırıştırılması, 2010.

Araştırmacı BAP-İYTE, Farklılaşmamış Naif CD4+ T Hücrelerinden Th17 Fenotipinin Oluşturulması, 2010.

8.2.4.7 Bursiyer TÜBİTAK-110T412 Naif CD4+T Hücrelerinden Th 17 Fenotipinde Efektör T Hücrelerinin Oluşturulması ve Th 17 Farklılaşmasında Rol Oynayan mikroRNA'ların Belirlenmesi, 2010-2011.

8.2.4.8. Yürütücü TÜBİTAK-2214 Lisans Öğrencilerini Destekleme Programı, Yapı malzemeleri üreten bir fabrikanın arıtma suyu ile sulanan Pamuk (*Gossypium hirsutum L.*) bitkisinin büyüme parametrelerinin incelenmesi.

## 9. İdari görevler

- İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekan Yardımcısı (Nisan 2022-devam)
- İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Bologna Eşgüdüm Komisyonu Üyesi (Aralık 2021-devam)
- İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Laboratuvar Komisyonu Üyesi (Şubat 2022-devam)
- İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Komisyonu/Tıp Alanı Proje Değerlendirme Grubu (Aralık 2021-devam)
- İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Sınav Komisyonu (Şubat 2022- devam)
- İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi İngilizce Tıp Dönem 1 Koordinatörü (Şubat 2022-devam)

## 10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

2014-halen, Tıbbi Biyoloji Derneği

2017-halen, Moleküler Biyoloji Derneği

## 11. Ödüller

### 11.1. Prof. Dr. Altan GÜNALP Araştırma İkincilik Ödülü, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği

Dinçer T, **Yorgancıoğlu-Budak G**, Ölmez A, Er İ, Dodurga Y, Özdemir Ö.M.A, Toraman B, Yıldırım A, Sabir N, Akarsu A.N, Semerci C.N, Kalay E. Analysis of centrosome and DNA damage response in PLK4 associated Seckel syndrome.' XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, MUĞLA, 26-29 Ekim 2017.

### 11.2. Poster Bildiri Birincilik Ödülü, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği

Toraman B., Livaoglu M., Dinçer T., **Budak G.**, Nalkıran İ., Ünsal S., Yıldız G., Akarsu N.A., Kalay E. Kalıtsal nonsendromik yarık dudak/damak hastalığında genetik etiolojinin araştırılması", XV. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, ss.225, MUĞLA, 26-29 Ekim 2017.

### 11.3. Sözlü Bildiri Birincilik Ödülü, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği

**Yorgancıoğlu G**, Kayserili H, Toraman B, Dinçer T, Tanrıöver Kandil S, Bilginer Ç, Sezgin O, Cansu A, Akarsu AN, Kalay E. Sendromik Mental Retardasyonlu Bir Ailede *De Novo* PQBP1 Mutasyonu", XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, ss.112, AYDIN, 27-30 Ekim 2013.

## 12. Bilimsel Hakemlikler

### 12.1. SCI&E Kapsamındaki Bilimsel Dergilerde Hakemlik

Functional and Integrative Genomics (IF:3.4) → Mayıs2021-Ocak 2022 (6 kez)

### 12.2. SCI&E Kapsamı Dışındaki Bilimsel Dergilerde Hakemlik

Medeniyet Medical Journal (İ. Medeniyet Üniversitesi) → TR Dizin Şubat-Mart 2022 (2 kez)

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı Dergisi (SOBİAD dizin) → Kasım 2021 (1 kez)

Experimed (İstanbul Üniversitesi)→ TR Dizin Mart 2022 (1 kez)

## 13. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Ders Saati		Öğrenci Sayısı
			T	U	
2021-2022	Güz	TIP101 Tıbbi Bilimlere Giriş Kurulu	28	16	71
	Güz	TIP102 Hücre Bilimleri Kurulu	0	8	71
	Güz	MED101 Medical Sciences Entrance Board	31	16	9
	Güz	MED102 Cell Science Board	13	8	9
	Bahar	BAM120-Bilimsel Araştırma Metodları	8	0	35
	Bahar	MSR120-Methodology of Scientific Research	8	0	9
	Bahar	KRY 102 (TIP) Kariyer Planlama	16	0	71
	Bahar	MED122 (Medicine) Career Planning	16	0	9
	Bahar	CPL102 (Dentistry) Career Planning	16	0	3
Bahar	KRY102 (Diş Hek.) Kariyer Planlama	16	0	70	

#### 14. Üniversite Dışı Deneyim

- Freiburg Üniversitesi Nöropatoloji Enstitüsü, Ziyaretçi Araştırmacı, 2011-2012, Burs: ERASMUS.

#### 15. Teknik Beceriler

- Genetik Haritalama, DNA Dizileme, Gen klonlama, HeLa ve Sünnet derisinden ayrıştırılan fibroblastlar gibi adherent/ ya da kan hücreleri (süspanse) hücre hatlarının kültüre edilmesi, Hücre hatlarında geçici ve kalıcı transfeksiyon işlemleri ile gen aşırı ifadenmesi ya da siRNA ile susturulması, Co-İmmünopresipitasyon, In-vitro Pull Down, Western Blot, İmmünofloresan Boyama ve Floresan Mikroskopisi, Temel Biyoinformatik araçları kullanabilme yetkinliği (KTÜ)
- PBMC izolasyonu, manyetik boncuklar ile sub-populasyonların ayrıştırılması Akım (Flow) Sitometri ile Hücre döngüsü (AnnV/PI boyama ve ModFit) analizi, hücre yüzey boyama ve hücre içi sitokin boyama, DNA Hasarına Yanıtın Ölçülmesi (Uv-Crosslink, ilaç aracılı apoptoz tetiklenmesi akabinde Ann V/7AAD analizi) gibi hücre ölüm mekanizmalarının takibi (İYTE).
- Transgenik fare bakımı, genotiplendirilmesi, diseksiyonu, kardiyak perfüzyonu, Beyin Mikroglia ve Kupfer Hücrelerinin izolasyonu, İmmünohistokimya ve İmmunositokimya için parafin ve donmuş (frozen) doku kesitlerinin alınması (Beyin, Karaciğer, Böbrek) ve antikolarla boyanması, Mikroglia RNA izolasyonu ve kalite kontrolü (Agilent Bioanalyzer), qRT-PCR, ELISA, Konfokal mikroskopik analizler ve sonrasında Mikroglia, Kupfer ve Langerhans hücrelerinin 3D rekonstrüksiyonu (IMARIS Software) (University of Freiburg).
- GST/MBP/6xHis vb. etiketli antijenlerin rekombinant olarak büyük ölçekte üretimi ve antikor eldesi için saflaştırılması (GST Pull down, Ni-NTA), Saflaştırma sonrası protein doğrulama ve miktar tayin prosesleri, Maya hücre kültürü, Mayada homolog rekombinasyona dayalı gen nakavtı, İn vitro kinaz assay (Koç Üniversitesi).
- DNA dizi analizi, Flow Sitometri, Protein Görüntüleme, Floresan ve Konfokal Mikroskop, Mikrotom, Cryostat, Uv-Crosslinker cihazlarını kullanma yetkinliği.