

## Prof. Dr. BURCU BALCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 2541](tel:+903123052541)

İş Telefonu: [+90 312 305 1483](tel:+903123051483)

Fax Telefonu: [+90 312 309 6060](tel:+903123096060)

E-posta: [burcub@hacettepe.edu.tr](mailto:burcub@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/burcub>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1780-2988

Yoksis Araştırmacı ID: 183114

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Beta galaktozid alfa-2,6-siyaliltransferaz (ST6Gal1)'ın Sporadik İnklüzyon Cisimcik Miyoziti (sIBM) patogeneziindeki rolünün in vitro model oluşturularak araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), 2008

Yüksek Lisans, İştihme kaybında sorumlu Connexin 26 (Cx26/GJB2) geni 35delG mutasyonunun populasyonumuz için atasal haplotipinin belirlenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (YI) (Tezli), 2002

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - 2014

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2001 - 2012

### Verdiği Dersler

Hacettepe Üniversitesi Tıbbi Biyoloji Programı / MEB 701-Hücre Biyolojisi Yöntemleri, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (Türkçe) / Dönem I Multidisiplin Laboratuvar Dersi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi / TIP 101-Tıbbi Biyoloji ve Genetik Dersi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi / MEB 104-Tıbbi Biyoloji ve Genetik Dersi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi / MEB 507-Moleküler Genetik Dersi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İngilizce) / Dönem I Multidisiplin Laboratuvar Dersi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

HAYTA B., Megakoniyal konjenital müsküler distrofi hastalığında mitokondri dinamiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.AKSU(Öğrenci), 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. **Mitochondrial Dysfunction in Cyanotic Congenital Heart Disease: A Promising Therapeutic Approach for the Future.**

Ucar Z., Akbaba T. H., Aydinoglu A. T., Onder S. C., Balci-Peynircioglu B., Demircin M., Balci-Hayta B.  
Pediatric cardiology, cilt.43, sa.8, ss.1870-1878, 2022 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. **MAP1B upregulation and its involvement of microtubule stability in spinal muscular atrophy.**

Bora G., Hensel N., Rademacher S., Koyunoğlu D., Sunguroğlu M., Aksu Mengeş E., Hayta B., Claus P., Yurter H.  
44th FEBS Congress, Krakow, Polonya, 6 - 11 Temmuz 2019, ss.2-18

### II. **In-Silico Methods to Identify Common MicroRNAs and Pathways of Neuromuscular Diseases**

ÜNLÜ YAZICI M., AKSU MENGEŞ E., Ulum Y. Z. A., HAYTA B., Bakir-Gungor B.

27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019

### III. **Low SMN Level Causes Alterations in Alpha Tubulin Detyrosination and Microtubule-associated protein 1B in Spinal Muscular Atrophy**

Bora G., Rademacher S., Hensel N., Yurter H., Hayta B., Aksu Mengeş E., Claus P.

FEBS Advanced Lecture Course and 33rd European Cytoskeletal Forum Meeting on "Biology and pathology of cytoskeleton: the crossroads of three cytoskeletal systems., Praha, Çek Cumhuriyeti, 20 - 24 Ekim 2018

### IV. **Activation of the mitochondrial unfolded protein response pathway in C2C12 myoblast cell line**

Aksu Mengeş E., Talim B., Dinçer P. R., Hayta B.

ESHG, Barcelona, İspanya, 21 Mayıs 2016, ss.15

### V. **A novel mutation in the desmin gene DES cause an autosomal recessive form of limb girdle muscular dystrophy type 2R without clear cut desminopathy pathology.**

Hayta B., Puralı N., Tan M. E., Erdem Özdamar S., Talim B., Korkusuz P., Dinçer P. R.

ESHG, Barcelona, İspanya, 21 Mayıs 2016, ss.45

### VI. **Histopathological characteristics of muscular dystrophy caused by mutation in the nuclear envelope protein LAP1B**

Kayman Kürekçi G., Talim B., Korkusuz P., Hayta B., Puralı N., Dinçer P. R.

7th UK Conference on the Nuclear Envelope in Disease and Chromatin Organization, Sheffield, Birleşik Krallık, 22 Haziran 2015

VII. **Torsin A-interacting protein 1/Lamina-associated polypeptide 1B in a form of limb-girdle muscular dystrophy: a novel gene related to nuclear envelopathies**

Kayman Kürekçi G., Hayta B., Talim B., Puralı N., Dinçer P. R.

18. International Meeting of the World Muscle Society, California, Amerika Birleşik Devletleri, 05 Ekim 2013, ss.64

## Desteklenen Projeler

BALCI B., PEYNİRCİOĞLU B., AKSU E., ÖZMEN M., AKKAYA ULUM Z. Y., TOPALOĞLU H. A., YARIM-YÜKSEL M., DİNÇER P. R., DAYANGAÇ ERDEN D., BAKIR-GÜNGÖR B., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nöromusküler Hastalıklarda Hedefe Yönelik Tedavide Mitokondriyal Mikro RNA Biyobelirteçlerinin Tanımlanması, 2017 - 2021

BALCI B., KURT C. E., AKSU E., AYDINOĞLU A. T., PEYNİRCİOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnflamasyon ile İlişkili Nöromusküler Hastalıklarda Dolaşımdaki Mitokondriyal DNA'nın Araştırılması, 2018 - 2019

DEMİRCİN M., HAYTA B., ÖNDER S. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AÇIK KALP AMELİYATI YAPILAN SİYANOTİK VE ASİYANOTİK KONJENİTAL KALP HASTALIĞI OLAN ÇOCUK HASTALARDA KARDİYOPULMONER BAYPAS SONRASINDA MİYOKARDDA GÖRÜLEN HİSTOPATOLOJİK VE ENZİMATİK DEĞİŞİKLİKLER VE BU DEĞİŞİKLİKLERİN MİTOKONDRİYAL FONKSİYONLAR İLE İLİŞKİSİ, 2018 - 2019

BALCI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Avrupa İnsan Genetiği Konferansı 2017, 2017 - 2017

BALCI B., PURALI N., TALİM B., AKSU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Megakoniyal Konjenital Musküler Distrofi Hastalığında Mitokondri Dinamiğinin İncelenmesi, 2015 - 2017

BALCI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Avrupa İnsan Genetiği Konferansı, 2016 - 2016

BALCI B., AKSU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Megakoniyal Konjenital Musküler Distrofi hastalığında primer miyoblast hücre kültürünün oluşturulması, 2015 - 2016

HAYTA B., TALİM B., TÜBİTAK Projesi, C2C12 miyoblast hücre hattında mitokondriyal katlanmamış protein cevabının UPRmt oluşturulması, 2014 - 2016

HAYTA B., TÜBİTAK Projesi, Miyojenik hücrelerde yüksek AbetaPP ifadesine bağlı olarak artan ST6Gal1 salgılanmasının inflamasyon sürecindeki işlevinin araştırılması, 2011 - 2012

HAYTA B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Farklı kas distrofilerinde LARGE geni ifade düzeyinin araştırılması, 2011 - 2012

HAYTA B., TÜBİTAK Projesi, Beta galaktozid alfa 2 6 siyaliltransferaz ST6Gal1 in rolünün in vitro Sporadik İnklüzyon Cisimcik Miyoziti s IBM modelinde araştırılması, 2007 - 2009

HAYTA B., TÜBİTAK Projesi, Genombilim Teknolojileri Altyapısının Güçlendirilmesi GENTEPE, 2005 - 2007

HAYTA B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İnsan iskelet kası primer hücre kültür sisteminin oluşturulması, 2004 - 2007

HAYTA B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Konneksin 26 Cx26 taşıyıcılarında otoakustik emisyon OAE ve işitsel beyin sapı cevabı ABR bulgularının araştırılması, 2003 - 2004

HAYTA B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gen tedavisi ve biyoteknolojik alanlarda kullanılabilir yeni vektör kasetlerinin tasarlanması, 2003 - 2004

HAYTA B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Chromosomal localization and identification of genes responsible for sensorineural deafness in Turkish population, 2000 - 2003

HAYTA B., TÜBİTAK Projesi, Osteoporoz tanısı alan geniş bir ailede moleküler genetik analizlerle sorumlu genin saptanması, 2000 - 2002

HAYTA B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Nonsendromik işitme kaybı görünen bir ailede mutasyon analizi ve genetik haritalama, 1999 - 2001

## Metrikler

Yayın: 16

Atf (WoS): 12

Atf (Scopus): 30

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3