

## **Prof. BURCU BALCI**

### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 312 305 2541](tel:+903123052541)

**Office Phone:** [+90 312 305 1483](tel:+903123051483)

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

**Email:** burcub@hacettepe.edu.tr

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

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-1780-2988

Yoksis Researcher ID: 183114

### **Education Information**

Doctorate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi , Tibbi Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi , Tibbi Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1995 - 1999

### **Foreign Languages**

English, C1 Advanced

### **Dissertations**

Doctorate, Beta galaktozid alfa-2,6-siyalittransferaz (ST6Gal1)'ın Sporadik İnklüzyon Cisimcik Miyoziti (sIBM) patogenezindeki rolünün in vitro model oluşturularak araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tibbi Biyoloji (Dr), 2008

Postgraduate, İşitme kaybında sorumlu Connexin 26 (Cx26/GJB2) geni 35delG mutasyonunun populasyonumuz için atasal haplotipinin belirlenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tibbi Biyoloji (Yl) (Tezli), 2002

### **Research Areas**

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Medical Biology

### **Academic Titles / Tasks**

Associate Professor, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2017

Lecturer PhD, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - 2014

Research Assistant, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2001 - 2012

### **Courses**

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

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

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

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

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

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

## Advising Theses

HAYTA B., Megakoniyal konjenital müsküler distrofi hastalığında mitokondri dinamiğinin incelenmesi, Postgraduate, EAKSU(Student), 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.43, no.8, pp.1870-1878, 2022 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **MAP1B upregulation and its involvement of microtubule stability in spinal muscular atrophy.**  
Bora G., Hensel N., Rademacher S., Koyunoğlu D., Sunguroğlu M., Aksu Menges E., Hayta B., Claus P., Yurter H.  
44th FEBS Congress, Krakow, Poland, 6 - 11 July 2019, pp.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, Turkey, 24 - 26 April 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 Menges 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, Czech Republic, 20 - 24 October 2018
- IV. **Activation of the mitochondrial unfolded protein response pathway in C2C12 myoblast cell line**  
Aksu Menges E., Talim B., Dinçer P. R., Hayta B.  
ESHG, Barcelona, Spain, 21 May 2016, pp.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., Purali N., Tan M. E., Erdem Özdamar S., Talim B., Korkusuz P., Dinçer P. R.  
ESHG, Barcelona, Spain, 21 May 2016, pp.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., Purali N., Dinçer P. R.

7th UK Conference on the Nuclear Envelope in Disease and Chromatin Organization, Sheffield, United Kingdom, 22 June 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, United States Of America, 05 October 2013, pp.64

## Supported Projects

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., Project Supported by Higher Education Institutions, Nöromusküler Hastalıklarda Hedefe Yönelik Tedavide Mitokondriyal Mikro RNA Biyobelirteşlerinin Tanımlanması, 2017 - 2021

BALCI B., KURT C. E., AKSU E., AYDINOĞLU A. T., PEYNİRCİOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, İnfamasyon ile İlişkili Nöromusküler Hastalıklarda Dolaşımdaki Mitokondriyal DNA'nın Araştırılması, 2018 - 2019

DEMİRCİN M., HAYTA B., ÖNDER S. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, AÇIK KALP AMELİYATI YAPILAN SİYANOTİK VE ASİYANOTİK KONJENİTAL KALP HASTALIĞI OLAN ÇOCUK HASTALARDA KARDİYOPULMONER BYPAS SONRASINDA MİYOKARDDA GÖRÜLEN HİSTOPATOLOJİK VE ENZİMATİK DEĞİŞİKLİKLER VE BU DEĞİŞİKLİKLERİN MİTOKONDİRİYAL FONKSİYONLAR İLE İLİŞKİSİ, 2018 - 2019

BALCI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Avrupa İnsan Genetiği Konferansı 2017, 2017 - 2017

BALCI B., PURALI N., TALİM B., AKSU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Megakoniyal Konjenital Musküler Distrofi Hastalığında Mitokondri Dinamisinin İncelenmesi, 2015 - 2017

BALCI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Avrupa İnsan Genetiği Konferansı, 2016 - 2016

BALCI B., AKSU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Megakoniyal Konjenital Musküler Distrofi hastalığında primer miyoblast hücre kültürünün oluşturulması, 2015 - 2016

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

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

HAYTA B., Project Supported by Other Official Institutions, Farklı kas distrofilerinde LARGE geni ifade düzeyinin araştırılması, 2011 - 2012

HAYTA B., TUBITAK Project, Beta galaktozid alfa 2 6 siyalittransferaz ST6Gal1 in rolünün in vitro Sporadik İnkluzyon Cisimcik Miyoziti s IBM modelinde araştırılması, 2007 - 2009

HAYTA B., TUBITAK Project, Genombilim Teknolojileri Altyapısının Güçlendirilmesi GENTEPE, 2005 - 2007

HAYTA B., Project Supported by Other Official Institutions, İnsan iskelet kası primer hücre kültür sisteminin oluşturulması, 2004 - 2007

HAYTA B., Project Supported by Other Official Institutions, Konneksin 26 Cx26 taşıyıcılarında otoakustik emisyon OAE ve işitsel beyin sapi cevabı ABR bulgularının araştırılması, 2003 - 2004

HAYTA B., Project Supported by Other Official Institutions, Gen tedavisi ve biyoteknolojik alanlarda kullanılabilcek yeni vektör kasetlerinin tasarılanması, 2003 - 2004

HAYTA B., Other International Funding Programs, Chromosomal localization and identification of genes responsible for sensorineural deafness in Turkish population, 2000 - 2003

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

HAYTA B., Project Supported by Other Official Institutions, Nonsendromik işitme kaybı görünen bir ailede mutasyon analizi ve genetik haritalama, 1999 - 2001

## Metrics

Publication: 16

Citation (WoS): 12

Citation (Scopus): 30

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3