

# 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](mailto: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 , Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi , Tıbbi 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-siyaliltransferaz (ST6Gal1)'in Sporadik İnklüzyon Cisimcik Miyoziti (sIBM) patogeneziindeki rolünün in vitro model oluşturularak araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), 2008

Postgraduate, İştme kaybında sorumlu Connexin 26 (Cx26/GJB2) geni 35delG mutasyonunun populasyonumuz için atasal haplotipinin belirlenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (YI) (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 Dış Hekimliği Fakültesi / MEB 104-Tıbbi Biyoloji ve Genetik Dersi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Hacettepe Üniversitesi Dış 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, E.AKSU(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 Mengeş 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 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, Czech Republic, 20 - 24 October 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, 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., Puralı 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., Puralı 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 envelopopathies**  
Kayman Küreççi 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 Biyobelirteçlerinin Tanımlanması, 2017 - 2021
- BALCI B., KURT C. E., AKSU E., AYDINOĞLU A. T., PEYNİRCİOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, İnflamasyon 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 BAYPAS SONRASINDA MİYOKARDDA GÖRÜLEN HİSTOPATOLOJİK VE ENZİMATİK DEĞİŞİKLİKLER VE BU DEĞİŞİKLİKLERİN MİTOKONDRİYAL 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 Müsküler Distrofi Hastalığında Mitokondri Dinamiğinin 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 Müsküler 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 siyaliltransferaz ST6Gal1 in rolünün in vitro Sporadik İnklüzyon 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 sapı cevabı ABR bulgularının araştırılması, 2003 - 2004
- HAYTA B., Project Supported by Other Official Institutions, Gen tedavisi ve biyoteknolojik alanlarda kullanılabilecek yeni vektör kasetlerinin tasarlanması, 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