

Szakmai önéletrajz

Név: **Dr. Borbély Attila**

Munkahely: Debreceni Egyetem Klinikai Központ,
Kardiológia Intézet, Kardiológiai és Szívsebészeti Klinika
4032 Debrecen, Móricz Zsigmond krt. 22.
Telefon/Fax.: +36/52-255-928
E-mail: borbelya@med.unideb.hu

1. Tanulmányi adatok, szakképesítések

1992-1996	II. Rákóczi Ferenc Gimnázium, Vásárosnamény
1996-2002	Debreceni Egyetem, Orvos- és Egészségtudományi Centrum (DE OEC), Általános Orvostudományi Kar
2002	Általános orvosi diploma, Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Minősítés: „Summa cum laude”
2002-2005	DE OEC, Általános Orvostudományi Kar, nappali tagozatos PhD képzés, Élettan és neurobiológia doktori program
2005	PhD fokozat, Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Minősítés: „Summa cum laude”
2005-2010	Kardiológus központi gyakornok és szakorvosjelölt, DE OEC, Kardiológiai Intézet
2010	Kardiológiai szakvizsga, Minősítés: “Kiválóan megfelelt”
2011-2012	Egyetemi tanársegéd, DE OEC, Kardiológiai Intézet
2012-	Egyetemi adjunktus, DE OEC, Kardiológiai Intézet
2015	Intervenciós Kardiológus Akkreditáció, II. szint (önálló coronaria intervenció végzése), Magyar Intervenciós Kardiológiai Akkreditációs Bizottság
2016-	Szívelégtelenség Ambulancia vezető, DE OEC, Kardiológiai Intézet
2017	Habilitáció, Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományok Tudományterületi Habilitációs Bizottsága
	Egyetemi docens, DEKK Kardiológiai Intézet
2021	Szívelégtelenség specialista (Postgraduate Course on Heart Failure London, British Cardiovascular Society and British Society for Heart Failure)

2. Tudományos tevékenység

Tudományos érdeklődés

1. A humán szívizom kontraktilis rendszerében oxidatív szabadgyökök hatására létrejövő, valamint szisztolés és diasztolés szívelégtelenség során bekövetkező funkcionális és strukturális változások vizsgálata.
2. Kontraktilis erő mérése permeabilizált szívizomsejteken izolált myocytá rendszer segítségével, a miokardiális fehérjerendszer vizsgálata biokémiai és molekuláris biológiai módszerekkel.
3. Biomarkerek diagnosztikai és prognosztikai szerepe szisztolés és diasztolés szívelégtelenségben.
4. Pozitív inotróp szerek és Ca-érzékenyítők hatása a biomarkerekre, hemodinamikai, echocardiographiás paraméterekre szívelégtelenségben.

- 1998-2002 Tudományos diákköri munka a DE OEC Élettani Intézetében.
Témavezető: Dr. Magyar János
- 2001-2002 Tudományos diákköri munka a DE OEC Kardiológiai Klinika Klinikai Fiziológiai Tanszékén
Témavezető: Dr. Papp Zoltán
- 2002-2005 Nappali tagozatos PhD hallgató
2005 PhD fokozat (Alterations in myocardial function and contractile proteins during human heart failure, Debreceni Egyetem, Minősítés: „Summa cum laude”
Témavezetők: Dr. Papp Zoltán, DE OEC, Kardiológiai Klinika Klinikai Fiziológiai Tanszék és Dr. Jolanda van der Velden, VU medical center, Laboratory for Physiology, Amszterdam

Tudományos díjak, ösztöndíjak, elismerések

- 1998-2002 Demonstrátori ösztöndíj
- 2000-2001 Kiemelt tanulmányi ösztöndíj
- 2001-2002 Köztársasági Ösztöndíj
- 2002 Helyi TDK Konferencia - Magyar Élettani Társaság különdíja
- 2003-2004 Marie-Curie Fellowship, Marie-Curie Fellowship Program (9 hónap)
- 2004 Research Training Network Project, European Committee (2 hónap)
Cardiomyocyte Stiffening in Diastolic Heart Failure
- *Kiemelt előadás* - Focus topics in Congestive Heart Failure at the American Heart Association's Scientific Sessions 2004, New Orleans, USA
 - *Kiválasztott és díjazott továbbképző előadás* - Timely Topics in Medicine, Cardiovascular Diseases (Japanese Edition), 2004
- 2007 Travel Award, Basic Cardiovascular Sciences Council of the American Heart Association
- 2008-2010 HFA Basic Research Fellowship Grant, Európai Kardiológus Társaság (ESC-HFA)
- 2009 Lozsádi Norbert díj, Magyar Kardiológusok Társasága
- 2009-2011 Bolyai János Kutatói Ösztöndíj, Magyar Tudományos Akadémia
- 2011-2014 Szodoray Lajos Ösztöndíj, Debreceni Egyetem, OEC
- 2014-2015 Magyary Zoltán Posztdoktori Ösztöndíj, Közigazgatási és Igazságügyi Hivatal, Nemzeti Kiválóság Programiroda, (TÁMOP 4.2.4.A, A2-MZPD-12-0024)
- 2015 Nemzeti Kiválóság Díj, Közigazgatási és Igazságügyi Hivatal
- 2016 Debreceni Egyetem Publikációs Díj

Vezető kutatóként elnyert kutatási pályázatok

- 2008-2010 Mecénatúra Pályázat (Mec-4/2008), Debreceni Egyetem, OEC
- 2011-2012 BMC Korea Research Fund (DEOEC BMC Korea – 3/2011), Debreceni Egyetem, OEC
- 2014-2016 OTKA PD 108614

Részvétel magyar, illetve nemzetközi projekteken

- 2011-2015 MEDIA-EU-FP7-HEALTH-2010-No: 261409
- 2012-2015 TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0045
- 2013-2017 OTKA K 109083
- 2017- STAY ALIVE, GINOP-2.3.2-15-2016-00048

Tudományos és szakmai tanulmányutak

- 2000 Magyar Orvostanhallgatók Egyesülete (MOE) ösztöndíj, kardiológiai szakmai gyakorlat, Aachen, Németország (1 hónap)
- 2003-2004 VU medical center, Laboratory for Physiology, Institute for Cardiovascular Research a Marie-Curie Fellowship Program és a European Committee Research Training Network Project keretében, Amszterdam, Hollandia (11 hónap)
Témavezető: Dr. Jolanda van der Velden
Koordinátor: Dr. Ger J.M. Stienen és Prof. Dr. Walter J. Paulus
- 2004 Institute of Physiology and Pathophysiology, University of Heidelberg, Heidelberg, Németország (1 hét) Koordinátor: Prof. Dr. Wolfgang A. Linke
- 2005 VU medical center, Laboratory for Physiology, Institute for Cardiovascular Research, Amszterdam, Hollandia (2 hónap)
- 2005 University of Muenster, Physiology and Biophysics Laboratory, Muenster, Németország (1 hét) Koordinátor: Prof. Dr. Wolfgang A. Linke
- 2007 VU medical center, Laboratory for Physiology, Institute for Cardiovascular Research, Amszterdam, Hollandia (3 hónap)
- 2008 VU medical center, Laboratory for Physiology, Institute for Cardiovascular Research, Amszterdam, Hollandia (6 hónap)
Onze Lieve Vrouwe Gasthuis (OLVG) Hospital, Amszterdam, Hollandia, kardiológiai szakmai gyakorlat (2 hónap)

Vezető kutatóként elnyert kutatási pályázatok

- 2008-2010 Mecénatúra Pályázat (Mec-4/2008), Debreceni Egyetem, OEC
- 2011-2012 BMC Korea Research Fund (DEOEC BMC Korea – 3/2011), Debreceni Egyetem, OEC
- 2014-2016 OTKA PD 108614

Részvétel magyar, illetve nemzetközi projekteken

- 2011-2015 MEDIA-EU-FP7-HEALTH-2010-No: 261409
- 2012-2015 TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0045
- 2013-2017 OTKA K 109083
- 2017- STAY ALIVE, GINOP-2.3.2-15-2016-00048

Felkért bírálói és elnöki tevékenység

1. Tudományos diákköri (TDK) pálya- és diplomamunkák bírálója
2. Bizottsági tag helyi TDK konferencián
3. Elnöki tevékenység diplomamunka védések során
4. Opponensi tevékenység PhD védések
5. Titkári tevékenység PhD védések során
6. Közreműködés habilitációs eljárásokban
7. OTKA PD és K pályázatok bírálata
8. Alap és klinikai kutatási pályázatok bírálata - Czech Health Research Council, Ministry of Health of the Czech Republic
9. Health of the Czech Republic
10. Rendszeres bírálói tevékenység hazai és nemzetközi folyóiratokban (2010-től): *Cardiologia Hungarica*, *Lege Artis Medicinae*, *Cardiovascular Research*, *Circulation*, *Clinical Drug Investigation*, *Croatian Medical Journal*, *ESC Heart Failure*, *Free Radical Biology and Medicine*, *Journal of Diabetes Research*, *Plos One*, *Physiological Research*.

Tudományos társasági tagságok

- 2002- Magyar Kardiológusok Társasága (MKT)
International Society of Heart Research
European Society of Cardiology, Heart Failure Association
- 2004- American Heart Association, Council of Basic Cardiovascular Sciences
- 2008- European Society of Cardiology, Working Group on Myocardial Function
- 2010-2015 Regional Cooperation for Health, Science and Technology (RECOOP HST)
Consortium Research Network for Women's Health and Cardiovascular Diseases in Central and Eastern Europe
- 2014-2019 MKT, Experimentális Kardiológiai Munkacsoport - vezetőségi tag
- 2019-2022 MKT, Tudományos Bizottság - alelnök
MKT, Szívelégtelenség és Szívizombetegségek Munkacsoport - titkár
MKT, Tanácsadó Testület - tag
- 2023- MKT, Szívelégtelenség és Szívizombetegségek Munkacsoport - elnök
MKT, Tudományos Bizottság - tag
MKT, Tanácsadó Testület - tag

3. Oktatási tevékenység

- 1998-2002 Demonstrátori tevékenység DE OEC Élettani Intézetében
- 2002- Szemináriumok tartása magyar és angol nyelven Klinikai Fiziológiából (ÁOK, III. évfolyam)
- 2005- Aktív részvétel a Klinikai Kardiológia gyakorlati oktatásában magyar és angol nyelven (ÁOK, IV. évfolyam)
- 2005- Kredit kurzusok tartása angol nyelven a komplex pathológia tárgykörében
- 2006 ERASMUS Program, Oktatói mobilitás 2006/2007 - Oktatói tevékenység a VU Medical Center Élettani Intézetében
- 2007-2008 Problem based learning, felkért oktató
- 2008- Debreceni Egyetem, PhD témavezetői akkreditáció
- 2010-2012 A cardiovasculáris rendszer celluláris és molekuláris pathofiziológiája, elektív kreditpontos kurzus tartása magyar és angol nyelven
- 2013- Tantermi előadás tartása magyar és angol nyelven Klinikai Fiziológiából
Szeminárium tartása mesterszakos hallgatóknak, Klinikai esettanulmányok, Klinikai Laboratóriumi Kutató Mesterképzés Szak
- 2014- Magyar Kardiológusok Társasága, Hippocrates Kardiológiai Specialista Nap (posztgraduális szakmai továbbképzés)
- 2016- Kreditkurzus koordinátor (Heart failure: an emerging epidemic in the 21st century graduális képzés, ÁOK V-VI. évfolyam, angol nyelv)
Kardiológiai Kötelező Szintentartó Továbbképzés, felkért eladó
- 2017- MOE-DHB, Kardiovaszkuláris és tumorprevenciók kurzus, felkért eladó

Egyéni tutori tevékenység, utánpótlás nevelés

1. Tudományos diákkörös orvostanhallgatók témavezetése
2. PhD hallgatók témavezetése
 - Kalász Judit, molekuláris biológus (2021)
 - Ráduly Arnold Péter, általános orvos (2019-)

Debrecen, 2023. április