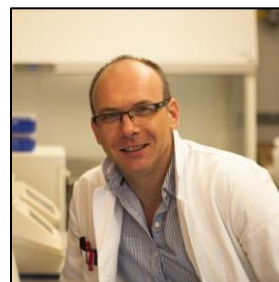


Szakmai önéletrajz

Személyi adatok

Név: Dr. Brunyánszki Attila
e-mail: attilabrunyanszki@gmail.com
Telefon: +36-70-639-1351
Végzettség: PhD - Biológia Orvostudományok
Nemzetiség: Magyar



Magamról

Nyugodt, kiegyensúlyozott, de határozott személyiség pozitív hozzáállással. Jó kommunikációs képességgel rendelkezem, amit a humorérzésem tovább erősít. Képességeim közül a problémamegoldást és többfunkciós munkavégzést emelném ki, de a rugalmasság és az alkalmazkodás szintén az erősségeim. Szeretek csapatban dolgozni a célok gyorsabb megvalósítása érdekében, de egyedül is kifejezetten hatékony vagyok.

Iskolák, tudományos fokozatok

2011 PhD (2011 szeptember 16, 104/2011. PhD) Debreceni Egyetem, Debrecen
2000 – 2006 Okleveles Biológus (Biotechnológia szakirány, 2006 június 24, T- 198/2006.), Debreceni Egyetem, Debrecen
1999 – 2000 Számítógépes szoftverüzemeltető, Tokaj

Munkahelyek, pozíciók

2017 Jan. – jelenleg is **CLD projektvezető**
UD-GenoMed Kft. Debrecen

2016 Febr. – Nov. **Kutató-fejlesztő**
Sejtterápia Központ Kft, Debrecen
Munkakör: hematopoetikus őssejtkészítmények előállítása és a folyamat fejlesztése, valamint olyan alternatív, innovatív módszer vagy folyamat fejlesztése, amely elősegítheti az őssejtkészítmények előállítását. K+F tevékenységeim részét képezte olyan módszerek lehetőségének felderítése, amelyek hatékonyak lehetnek speciális fertőzések elleni védekezésben. Feladataimat GMP és FACT-JACIE körülmények között végeztem SOP-nak megfelelően, amelyek készítése szintén a feladatkörömhöz tartozott.

2012- 2015 **Posztdoktori ösztöndíj**
University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas, USA
Munkakör: projektek irányítása, felépítése, kivitelezése a legmodernebb és legújabb módszerek, eszközök felhasználásával precízen, magas színvonalon és határidőkre *in vitro* és *in vivo* model rendszerekben egyaránt. Eredmények publikálása konferenciákon és nemzetközi folyóiratokban.

2012 Jún. – Szept. **Tudományos munkatárs**
Sejt és jelátviteli kutató csoport, MTA
Debrecen
Munkakör: projektek koordinálása, kapcsolódó feladatok elvégzése és határidők betartása, eredmények prezentálása hazai és külföldi konferenciákon, oktatási feladatok ellátása.

- 2012 Jan. – Jún. **Tanárségéd**
Orvosi Vegytani Intézet, Debreceni Egyetem OEC
Debrecen
Munkakör: oktatási és kutatási feladatok elvégzése, TDK hallgatók koordinálása, felkészítése, oktatása.
- 2010-2012 **Tudományos segédmunkatárs**
Orvosi Vegytani Intézet, Debreceni Egyetem OEC, Debrecen
Munkakör: oktatási és kutatási feladatok elvégzése, TDK hallgatók koordinálása, felkészítése, oktatása.

Kutatási tapasztalat

Sejttenyésztési technikák: rovar és emlős sejtek tenyésztése.

Molekuláris biológia: DNS és RNS preparálás; Eukarióta és prokarióta vektorok kezelése; Szubklónozás; PCR technikák; Baktériumtranszformáció; Expresszió bakteriális rendszerekben; RNS izolálás, RT-PCR, qPCR (Applied-Biosystems, 7500 Real Time PCR System, ROCHE Light Cyclor 480, Bio-rad CFX-96), virális vektorok kezelése (pl.: lentivírus és adeno-asszociált vírusok), knock-out sejt vonal előállítás (TALEN); mitokondriális DNS integritás vizsgálat

Biokémia: SDS-gél elektroforézis; Western blot; Enzimkinetikai mérések (gátlás, aktivitás, specifikus aktivitás meghatározás) szerin-treonin specifikus foszfoprotein foszfataz aktivitás mérés; kaspáz-aktivitás mérés, MMP zimográfia, Seahorse extracellular flux analyzer, *in vitro* foszforiláció.

Immunológia: ELISA; Luminex; Immunoblot analízisek: Western és dot blot; immunsejtkémia; FACS (BD, FACS-Calibur); Proximity ligation assay.

Élő állatokon végzett kísérletek: sejtpreparálás egérből (egér embrionális fibroblasztok) és patkányból (primer hepatociták); intraperitonealis inzulin tolerancia teszt (IpITT); orális glükóz tolerancia teszt (OGTT); szivból történő vérvétel; egér modellek: irritatív dermatitis és kontakt hiperszenzitivitás, CLP. ABSL2 bizonyítvány.

Oktatási tevékenység (angol és magyar nyelven)

- 2009-2012 Real-time quantitative PCR, PhD szeminárium
2006-2012 Orvosi kémia (gyakorlat, szeminárium)
2006-2012 Molekuláris biológia (gyakorlat, szeminárium)
2006-2012 Orvosi kémia (szeminárium)
2003-2005 Demonstrátor (Debreceni Egyetem, Orvosi Vegytani Intézet): orvosi kémia (gyakorlat), molekuláris biológia (gyakorlat)

Díjak

- 2012 Debreceni Egyetem, Orvosi Vegytani Intézet publikációs díja Szanto et al. részére Cellular and Molecular Life Sciences 2012 (second author).
2010 Debreceni Egyetem, Orvosi Vegytani Intézet publikációs díja Brunyánszki et al. részére *J. Invest. Dermatol.* 2010.
2010 FEBS Collaborative Experimental Scholarships for Central and Eastern Europe
2008 FEBS Youth Travel Foundation
2007 FEBS Youth Travel Foundation
2004 A KLTE/DE nyári szakmai ösztöndíja

Nyelvtudás

- 2011 Német alapfokú nyelvvizsga, államvizsgával egyenértékű
- 2006 Angol C típusú államilag elismert nyelvvizsga

Tagság

- 2011 A Magyar Tudományos Akadémia köztestületi tagja
- 2005 Tudományos Diáktanács
- 2004 Magyar Biokémiai Társaság

Tanulmányutak:

- 2010 EPFL, Svájc, Lausanne, 1 hónap
- 2009 SOLEIL SYNCHROTON Franciaország, Párizs, 1 hét
- 2008 CNRS UMR 7175 - IGBMC, Franciaország, Strasbourg, 1 hónap
- 2007 University of Tartu, Institute of Technology, Észtország, Tartu, 2 hét

Tudományos publikációk

A naprakész publikációs listám és citációim megtalálhatóak a Magyar Tudományos Akadémia MTMT adatbázisában. (<https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10027974>)

In extenso közlemények

Vida A, Abdul-Rahman O, Mikó E, **Brunyánszki A**, Bai P. Poly(ADP-ribose) polymerases in aging - friend or foe? *Curr Protein Pept Sci*. 2016 Apr 19. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27090903.
IF: 3.154

Brunyánszki A, Szczesny B, Virág L, Szabo C. Mitochondrial poly(ADP-ribose) polymerase: The Wizard of Oz at work. *Free Radic Biol Med*. 2016 Mar 8. pii:S0891-5849(16)00075-7. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.02.024. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26964508.
IF: 5.74

Szczesny B, **Brunyánszki A**, Ahmad A, Oláh G, Porter C, Toliver-Kinsky T, Sidossis L, Herndon DN, Szabo C. (2015). Time-Dependent and Organ-Specific Changes in Mitochondrial Function, Mitochondrial DNA Integrity, Oxidative Stress and Mononuclear Cell Infiltration in a Mouse Model of Burn Injury. *PLoS One*. 10(12):e0143730.
IF: 3.23

Brunyánszki A, Erdelyi K, Szczesny B, Olah G, Salomao R, Herndon DN, Szabo C. (2015) Upregulation and mitochondrial sequestration of hemoglobins occurs in circulating leukocytes during critical illness, conferring a cytoprotective phenotype. *Mol Med*. [Epub ahead of print]
IF: 4.51

Coletta C, Módis K, Szczesny B, **Brunyánszki A**, Oláh G, Rios EC, Yanagi K, Ahmad A, Papapetropoulos A, Szabo C. (2015) Regulation of Vascular Tone, Angiogenesis and Cellular Bioenergetics by the 3-Mercaptopyruvate Sulfurtransferase/H₂S Pathway: Functional Impairment by Hyperglycemia and Restoration by DL- α -Lipoic Acid. *Mol Med*. 21:1-14
IF: 4.51

Kiss B, Szántó M, Szklenár M, **Brunyánszki A**, Marosvölgyi T, Sárosi E, Remenyik É, Gergely P, Virág L, Decsi T, Rühl R, Bai P. (2014) PARP-1 ablation alters eicosanoid and docosanoid signaling and metabolism in a murine model of contact hypersensitivity. *MOLECULAR MEDICINE REPORTS* 11(4):2861-7.
IF: 1.55

Oláh G, Szczesny B, **Brunyánszki A**, López-García IA, Gerö D, Radák Z, Szabo C. (2015) Differentiation-Associated Downregulation of Poly(ADP-Ribose) Polymerase-1 Expression in Myoblasts Serves to Increase Their Resistance to Oxidative Stress. *PLoS One* 10(7):e0134227.
IF: 3.23

Brunyánszki A, Olah G, Coletta C, Szczesny B, Szabo C. (2014) Regulation of mitochondrial poly(ADP-Ribose) polymerase activation by the β -adrenoceptor/cAMP/protein kinase A axis during oxidative stress. *Mol Pharmacol.*, 86(4):450-62.
IF: 5.74

Coletta C, Módis K, Oláh G, **Brunyánszki A**, Herzig DS, Sherwood ER, Ungvári Z, Szabo C. (2014) Endothelial dysfunction is a potential contributor to multiple organ failure and mortality in aged mice subjected to septic shock: preclinical studies in a murine model of cecal ligation and puncture. *Crit Care*. 18(5):511.

IF: 4.48

M. Szántó, **A. Brunyánszki**, J. Márton, Gy. Vámosi, L. Nagy, T. Fodor, B. Kiss, L. Virág, P. Gergely, P. Bai. (2013) Deletion of PARP-2 induces hepatic cholesterol accumulation and decrease in HDL levels. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease*. 1842(12):2529-30

IF: 4.88

Szczesny B, **Brunyánszki A**, Olah G, Mitra S, Szabo C. (2014) Opposing roles of mitochondrial and nuclear PARP1 in the regulation of mitochondrial and nuclear DNA integrity: implications for the regulation of mitochondrial function. *Nucleic Acids Research*. 42(21):13161-73

IF: 8.808

L. Nagy, T. Docsa, M. Szántó, **A. Brunyánszki**, Cs. Hegedűs, J. Márton, B. Kónya, L. Virág, L. Somsák, P. Gergely, P. Bai. (2013) Glycogen Phosphorylase Inhibitor N-(3, 5-Dimethyl-Benzoyl)-N⁷-(β-D-Glucopyranosyl) Urea Improves Glucose Tolerance under Normoglycemic and Diabetic Conditions and Rearranges Hepatic Metabolism. *PloS one* 8(7):e69420

IF: 3.23

M Szántó, **A Brunyánszki**, B Kiss, L Nagy, P Gergely, L Virág, P Bai. (2012) Poly (ADP-ribose) polymerase-2: emerging transcriptional roles of a DNA-repair protein. *Cellular and Molecular Life Sciences* 69 (24), 4079-4092

IF: 5.81

Bai P, Canto C, **Brunyánszki A**, Huber A, Szántó M, Cen Y, Yamamoto H, Houten SM, Kiss B, Oudart H, Gergely P, Schreiber V, Sauve AA, Menissier-de Murcia J, Auwerx J (2011) The absence of PARP-2 promotes SIRT1 expression and enhances whole body energy expenditure. *Cell Metabolism* 13(4):450-60.

IF: 17.57

Bai P, Canto C, Oudart H, **Brunyánszki A**, Cen Y, Thomas C, Yamamoto Y, Huber A, Kiss B, Houtkooper RH, Schoonjans K, Schreiber V, Sauve AA, Menissier-de Murcia J, Auwerx J (2011) PARP-1 inhibition increases mitochondrial metabolism through SIRT1 activation. *Cell Metabolism* 13(4):461-8.

IF: 17.57

Brunyánszki A, Hegedűs Cs, Szántó M, Erdélyi K, Kovács K, Schreiber V, Gergely Sz, Kiss B, Szabó É, Virág L, Bai P (2010) Genetic ablation of PARP-1 protects against oxazolone-induced contact hypersensitivity by modulating oxidative stress. *Journal of Investigative Dermatology* 130, 2629–2637.

IF: 7.22

Bai P, Hegedűs Cs, Szabó E, Gyüre L, Bakondi E, **Brunyánszki A**, Gergely Sz, Szabó C, Virág L. (2009) Poly(ADP-ribose) polymerase mediates inflammation in a mouse model of contact hypersensitivity. *Journal of Investigative Dermatology* 129, 234–238.

IF: 7.22

Juhász L, Docsa T, **Brunyánszki A**, Gergely P, Antus S. (2007) Synthesis and glycogen phosphorylase inhibitor activity of 2,3-dihydrobenzo[1,4]dioxin derivatives. *European Journal of Organic Chemistry* 15(12):4048-4056.

IF: 3.07

Bentifa M, Vidal S, Fenet B, Msaddek M, Goekjian P G, Praly J-P, **Brunyánszki A**, Docsa T, Gergely P. (2006) In the Search of Glycogen Phosphorylase Inhibitors: 5-Substituted 3-C-Glucopyranosyl-1,2,4-Oxadiazoles from β -d-Glucopyranosyl Cyanides upon Cyclization of O-Acyl-amidoxime Intermediates. European Journal of Organic Chemistry, 18:4242-4256
IF: 3.07

Györgydeák Z, Hadady Zs, Felföldi N, Krakomperger A, Nagy V, Tóth M, **Brunyánszki A**, Docsa T, Gergely P, Somsák L. (2004) Synthesis of N-(α -D-glucopyranosyl)- and N-(2-acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl) amides as inhibitors of glycogen phosphorylase. Bioorg. & Med. Chem. 12(18):4861-4870
IF: 2,79

Overall impact factor: 117.288

Citations: [Google](#): 576 [Scopus](#): 339 Researchgate: 490 [Database of the Hungarian Academy of Sciences](#) (MTMT): 348

H-factor: 11

Complete List of my Published Work in MyBibliography (16 publications):

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/browse/collection/47883493?sort=date&direction=ascending>

Debrecen, 2017. január 12.

