

Tóth István Balázs személyi adatai és szakmai önéletrajza

Személyi adatok

Név: Tóth István Balázs

Születési hely, idő: Debrecen, 1978. december 30.

Családi állapot: nős, két gyermek édesapja



Szakmai önéletrajz

Munkahelyek:

- *Jelenlegi munkahelye, beosztása:*

2015 **Adjunktus**, Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum, Élettani Intézet

- *Korábbi munkahelyek:*

2011-2015 **Kutatói ösztöndíjas**, Laboratory of Ion Channel Research, Department of Cellular and Molecular Medicine, KU Leuven (Leuveni Katolikus Egyetem), Leuven, Belgium

2011 **Tanársegéd**, Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum, Élettani Intézet

2008-2011 **Tudományos segédmunkatárs**, Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum, Élettani Intézet

2005-2008 **Tudományos segédmunkatárs**, Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum, Élettani Intézet, MTA TKI Sejtélettani munkacsoport

Tudományos fokozat:

2010 **Elméleti Orvostudományok PhD** (oklevél anyakönyvi száma: 20/2010 PhD; minősítése: summa cum laude) Debreceni Egyetem, Molekuláris Orvostudományok Doktori Iskola, Élettan-Neurobiológia Doktori Program
Tézis: *A tranziens receptor potenciál vanilloid-1 (TRPV1) szerepe a humán szebociták és dendritikus sejtek biológiai folyamatainak szabályozásában*

Diploma:

2003 **Pszichológus MSc** (Oklevél száma: 9631/2003.B; minősítése: kitüntetéses), Debreceni Egyetem Bölcsészettudományi Kar

Tanulmányok:

1998-2003 Kossuth Lajos Tudományegyetem/Debreceni Egyetem BTK **pszichológia szak, 3 év biológus/molekuláris biológus tanulmányok**
1993-1998 Petőfi Sándor Magyar-Német Kéttannyelvű Gimnázium, Mezőberény
1985-1993 Thököly Imre Általános Iskola, Hajdúszoboszló

Nyelvvizsgák:

2003 **angol állami középfok, C típus** (száma: 312152)
1997 **Österreichisches Sprachdiplom (ÖSD)** - német állami felsőfok, C típus (száma: HN-5917/1997)

Oktatási tevékenység:

KU Leuven Sejt és Molekuláris Medicina Intézetében, 2011-2015 között:

2012-től Élettan gyakorlatok Biológus és Gyógyszerész (Bsc) hallgatóknak

Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum Élettani Intézetében, 2011-ig:

2010-től Humánélettan előadások Molekuláris biológus és Táplálkozástudományi Msc hallgatóknak

2010-től Sejtélettan előadások Biológus (Bsc) hallgatóknak

2009-től Élettan előadás, szeminárium és gyakorlat orvosi laboratóriumi- és képkötő diagnosztikus analitikus (Bsc) hallgatóknak

2008-tól	Élettan szeminárium gyógyszerész hallgatóknak magyar nyelven
2008	Sejtélettan előadás levelező tagozatos orvoskutatói laboratóriumi asszisztens hallgatóknak
2006-tól	Neurobiológia szeminárium gyógyszerész hallgatóknak angol nyelven
2006	Élettan szeminárium népegészségügyi felügyelő és népegészségügyi ellenőr hallgatóknak
2005-től	Számítástechnikai módszerek az élettani vizsgálatokban molekuláris biológus hallgatók részére, előadás és gyakorlat
2004-től	Neurobiológia szeminárium gyógyszerész hallgatóknak magyar nyelven
2003-tól	Orvosi élettan gyakorlatok általános orvostan hallgatóknak magyar és angol nyelven

Tudományos kutatásirányítás:

2015-től PhD témavezető

PhD hallgatók:

2015-től Kelemen Balázs

2004-től TDK témavezető

TDK hallgatók eredményei:

2 db első helyezés helyi TDK konferencián (Tornai Tamás és Szöllősi Attila, 2006; Sereg Hajnalka, 2007)

1 db második helyezés OTDK konferencián (Sereg Hajnalka, 2007)

1 db különdíj OTDK konferencián (Géczy Tamás, 2005)

3 db elfogadott pályamunka (Tornai Tamás és Szöllősi Attila, 2006; Szöllősi Attila, 2007; Sereg Hajnalka, 2009)

2 db első helyezés a Young European Scientist Meetingen (Tornai Tamás, 2006; Sereg Hajnalka, 2007)

Tudományos érdeklődés:

- A **tranziens receptor potential (TRP) ioncsatornák** élettani szerepe és celluláris szabályozása. A nativ és rekombináns csatornák molekuláris regulációja. **Jelátviteli folyamatok** szerepe a TRP csatornák működésének szabályozásában.

- **Szenzoros élettani folyamatok** vizsgálata, különös tekintettel a bőrérzékelés (viszketés, fájdalom, hőmérséklet érzékelés) molekuláris folyamatainak tanulmányozására

- Az **endocannabinoid rendszer** szerepe különböző biológiai folyamatok szabályozásában, különös tekintettel a bőr és az idegrendszer működésére.

- **Bőr** eredetű sejtek **immunológiai és endokrin sajátságainak** valamint regulációinak tanulmányozása

Scientometriai adatok:

Megjelent vagy közlésre elfogadott in extenso dolgozatok száma:

- Tudományos folyóirat cikk: **45**
- Könyvfejezet: **1**

Ezen dolgozatok kumulatív impakt faktora: **211,11**

Ezen dolgozatok citációja (MTMT alapján): **1048**

- ebből független: **732**

Hirsch index (MTMT alapján): **18**

Hazai és nemzetközi konferenciákon bemutatott előadások és poszterek száma: **92**

Tudományos tagságok:

- | | |
|-----------|--|
| 2013-tól | Biophysical Society (Biofizikai Társaság) tagja |
| 2007-től | Magyar Élettani Társaság tagja |
| 2000-2003 | Hatvani István Szakkollégium tagja |

Szakmai elismertség (elnyert ösztöndíjak, kitüntetések):

- | | |
|-----------|---|
| 2015- | Bolyai János kutatási ösztöndíj |
| 2013-2015 | Marie Curie Individuális Európai Ösztöndíj (Intraeuropean Fellowship – IEF), Európai Unió, FP7 |
| 2011 | Szodoray Lajos Ösztöndíj , Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum |
| 2011 | BMC Korea Research Found , Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum |
| 2010 | Magyar Élettani Társaság Ifjúsági Díja |
| 2007 | Sigma-Aldrich Hungary Kft. díja a MÉT vándorgyűlésén Fiatal Élettanászok szekcióban tartott előadásért |
| 2003 | Az OTDT Pro Scientia aranyérme és az OTP Fáy András ösztöndíja |
| 2003 | A kar kiváló hallgatója Debreceni Egyetem BTK |
| 2003 | Pedagógia, Pszichológia, Közművelődés és Könyvtártudományi OTDK, Klinikai Pszichológia szekció kiemelt első díja |
| 2002-2003 | Köztársasági ösztöndíj |
| 2001-2002 | Pro Regione ösztöndíj , Magyar Vidékért Alapítvány (Hajdúsági Agráripari Rt.) |

1998

Biológia OKTV 2. helyezés

Kutatási támogatás (Támogatott kutatási projektek Tóth István Balázs részvételével)

- 2013-2015 **Támogatott kutatói ösztöndíjas, FP-7 PIF-GA-2012-330489:** Cellular regulation of transient receptor potential melastatin 3 (TRPM3) and its role in skin sensation. Teljes támogatási összeg: 177 000,00 Euro
- 2011-2012 **Vezető kutató (principal investigator), DEOEC BMC KOREA-2/2011:** Impact of the endocannabinoid system in the pathogenesis and therapy of acne vulgaris: Role in the regulation of differentiation and immunological functions of human sebocytes and epidermal keratinocytes. Teljes támogatási összeg: 20 000,00 USD
- 2011-2016 **Senior résztvevő kutató, LP2011-003/2011:** Az endocannabinoid rendszer szerepe a bőr barrierfunkcióinak szabályozásában, Teljes támogatási összeg: 198 906 000,00 HUF
- 2010-2011 **Senior résztvevő kutató, OTKA NNF 78456:** Az endocannabinoid rendszer szerepe és szabályozása a humán faggyúmirigyben. Teljes támogatási összeg: 21 365 000,00 HUF
- 2009-2013 **Résztvevő kutató, OTKA NK 78398:** Ioncsatornák jelentősége az emberi bőrsejtek növekedésének szabályozásában. Teljes támogatási összeg: 86 624 000,00 HUF
- 2009-2011 **Résztvevő kutató, ETT 329-07:** A tranziens receptor potenciál vanilloid-3 (TRPV3) szerepe a humán bőrsejtek biológiai folyamatainak szabályozásában fiziológias és kóros körülmények között. Teljes támogatási összeg: 4 200 000,00 HUF
- 2008-2011 **Résztvevő kutató, az Abiol Kft. szerződött partnere az "Ig-Rabbit" kutatási konzorciumban, Jedlik Ányos program, NKTH:** New transgenic technology to enhance antibody production significantly. Az Abiol Kft. teljes támogatási összege: 53 453 347,00 HUF
- 2007-2010 **Résztvevő kutató, az Abiol Kft. szerződött partnere az "ES2HEART" kutatási konzorciumban, Jedlik Ányos program, NKTH:** Platform of mouse and human embryonic stem cell-derived cardiomyocyte test systems for drug development. Az Abiol Kft. teljes támogatási összege: 90 000 000,00 HUF
- 2006-2010 **Résztvevő kutató, OTKA K 63153:** A vanilloid receptor-1 (TRPV1) szerepe a bőr biológiai folyamatainak szabályozásában fiziológias és patológias állapotokban. Teljes támogatási összeg: 18 000 000,00 HUF
- 2006-2008 **Résztvevő kutató, ETT480/2006:** A vanilloid receptor-1 (TRPV1) szerepe a humán dendritikus sejtek biológiai folyamatainak szabályozásában fiziológias és kóros körülmények között (sejtválaszok, szignalizáció, célgén, génexpresszió). Teljes támogatási összeg: 2 400 000,00 HUF

Publikációkkal alátámasztható hazai és nemzetközi kollaborációk:

Prof. Helyes Zsuzsanna – Pécsi Egyetem ÁOK, Farmakológiai Intézet

Dr. Ivanics Tamás – Semmelweis Egyetem, ÁOK, Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet

Prof. Ralf Paus – Epithelial Sciences, School of Translational Medicine, University of Manchester, Manchester, UK

Prof. Thomas Voets – Laboratory of Ion Channel Research, KU Leuven, Leuven, Belgium

Prof. Bernd Nilius – Laboratory of Ion Channel Research, KU Leuven, Leuven, Belgium

Prof. Johannes Oberwinkler – Institut für Physiologie und Pathophysiologie, Philipps-Universität Marburg, Marburg, Germany

Prof. Catherine M. Verfaillie – Stem Cell Institute, KU Leuven, Leuven, Belgium

Tóth István Balázs

Debrecen, 2015. szeptember 01.