

## DR GÉCZY TAMÁS SZAKMAI ÖNÉLETRAJZA

### Személyes adatok:

Születési hely, idő: Debrecen, 1980.03.14.  
Családi állapot: nős, 2 gyermek  
Levelezési cím: 1147 Budapest Fűrészt utca 74 I/3  
Telefon: +36-70-316-7084  
E-mail cím: [gczytom@gmail.com](mailto:gczytom@gmail.com), ( [gczyt@mail.nih.gov](mailto:gczyt@mail.nih.gov) )



### • Egyetemi tanulmányok:

1999-2006 Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum, Általános Orvosi Kar, (Diploma száma: 110-128/2006; Minősítése: Summa cum laude)  
2006-2008 Doktori képzés, Debreceni Egyetem OEC, nappali tagozatos PhD hallgató, Élettan-Neurobiológia program

### • Nyelvismeret:

1995 angol (állami középfok, C típus, száma: 42243)  
1998 német (állami középfok, C típus, száma: 023539)

### • Tanulmányutak:

2003 Department of Dermatology, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Germany (Prof. Dr. Ralf Paus)  
2006 Heidelberg Medical School, Germany (Erasmus Ösztöndíj)  
2008-2011 Fogarty Visiting Fellow (National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD, USA, Dr. Peter M. Blumberg)

### Munkahely, pozíciók:

2006-2008 Debreceni Egyetem OEC: PhD hallgató  
2008-2011 National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD, USA: postdoctoral visiting fellow  
2011-től Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézet, kardiológus rezidens

### • Oktatási tevékenység:

2004-2008 Orvosi Élettan/Neurobiológia gyakorlatok általános orvostan/fogorvostan hallgatóknak (gyakorlat, vizsgáztatás) magyar és angol nyelven  
2007-2008 Orvosi élettan/Neurobiológia szeminárium általános orvostan hallgatóknak magyar nyelven

### • Tudományos kutatásirányítás:

2006-2008 TDK témavezető 2 TDK hallgató számára  
TDK hallgatók eredményei:

- 1 db első helyezés helyi TDK konferencián (Méhész Ágoston, 2008)
- 1 db részvétel helyi TDK konferencián (Oláh Attila, 2007)
- 1 db részvétel OTDK konferencián (Méhész Ágoston, 2009)
- 1db elfogadott pályamunka (Oláh Attila, 2008)
- 1 db elfogadott szakdolgozat (Méhész Ágoston, 2010)

• Tudományos érdeklődés:

-Az immunológiai ill. neoplasztikus folyamatok valamint a thrombocita funkció szabályozásában fontos szereppel bíró intracellularis jelátvivő molekula, a Vav1 enzimaktivitásának befolyásolása, különös tekintettel a C1 regulatórikus domén phorbol-észter (diacylglycerol analóg) származékokkal történő célzott farmakológiai befolyásolásának lehetőségére

-Ligand-receptor interakciók vizsgálata a másodlagos jelátvivő diacylglycerol (és exogén származékai) valamint a protein kináz C izoenzimek C1 (receptor alegység) doménje között. Egyéb non-konvencionális C1 doménnel rendelkező proteinek (pl.: Vav2,3; RasGRP2) ligandspecificitásának feltérképezése és szelektív befolyásolásának vizsgálata.

- A protein kináz C izoenzimek szerepének tanulmányozása különféle sejttípusok (keratinocyták, sebocyták) celluláris folyamatainak (jelátvitel, proliferáció, differenciálódás, regeneráció, tumorigenezis) szabályozásában.

- A vanilloid receptor 1 (TRPV1) és a cannabinoid (CB-1, CB-2) receptorok szerepe az intracellularis jelátviteli folyamatok regulációjában.

• Tudományos tagságok:

2010-től American Association for Cancer Research

• Scientometriai adatok:

Megjelent vagy közlésre elfogadott in extenso dolgozatok száma: **7**

Ezen dolgozatok kumulatív impakt faktora: **38,701**

Ezen dolgozatok citációja: 77

Idézhető absztraktok száma: 6

Könyvfejezetek száma: 1

Tudományos előadások és poszterek száma: 23

Hazai konferenciákon bemutatott: 16

Külföldi konferenciákon bemutatott: 7

• Szakmai elismertség (elnyert ösztöndíjak, kitüntetések):

2002-2006 Demonstrátor a DE OEC Élettani Intézetében

2004 OTDK különdíj

2005-2006 Köztársasági ösztöndíj

2008-2011 Az Amerikai Egyesült Államok Kormánya "Fogarty-ösztöndíja"

## KÖZLEMÉNYEK, ELŐADÁSOK ÉS POSZTEREK RÉSZLETES JEGYZÉKE

- In extenso publikációk:

1. *Bíró T, Bodó E, Telek A, Géczy T, Tychsen B, Kovács L, Paus R.* Hair cycle control by vanilloid receptor-1 (TRPV1): evidence from TRPV1 knockout mice. *J Invest Dermatol* 2006 Aug;126 (8):1909-1912.
2. *Bíró T, Tóth BI, Marincsák R, Dobrosi N, Géczy T, Paus R.* TRP channels as novel players in the pathogenesis and therapy of itch. *Biochem Biophys Acta.* 2007 Aug;1772(8):1004-21
3. *Tóth BI, Géczy T, Griger Z, Dózsa A, Seltmann H, Kovács L, Nagy L, Zouboulis CC, Paus R, Bíró T.* Transient receptor potential vanilloid-1 (TRPV1) signaling as a novel regulator of human sebocyte biology. *J Invest Dermatol* 2009 Feb; 129(2): 329-39.
4. *Dobrosi N, Tóth BI, Nagy G, Dózsa A, Géczy T, Nagy L, Zouboulis CC, Paus R, Kovács L, Bíró T.* Endocannabinoids enhance lipid synthesis and apoptosis of human sebocytes via cannabinoid receptor-2-mediated signaling. *FASEB J.* 2008 Oct; 22(10):3685-95.
5. *Geczy T, Peach ML, El Kazzouli S, Sigano DM, Kang JH, Valle CJ, Selezneva J, Woo W, Kedei N, Lewin NE, Garfield SH, Lim L, Mannan P, Marquez VE, Blumberg PM.* Molecular basis for failure of "atypical" C1 domain of Vav1 to bind diacylglycerol/phorbol ester. *J Biol Chem.* 2012 Apr 13;287(16):13137-58.
6. *Géczy T, Oláh A, Tóth BI, Czifra G, Szöllösi AG, Szabó T, Zouboulis CC, Paus R, Bíró T.* Protein Kinase C Isoforms Have Differential Roles in the Regulation of Human Sebocyte Biology. *J Invest Dermatol.* 2012 Aug; 132(8):1988-97.
7. *Kedei N, Lewin NE, Géczy T, Selezneva J, Braun DC, Chen J, Herrmann MA, Heldman MR, Lim L, Mannan P, Garfield SH, Poudel YB, Cummins TJ, Rudra A, Blumberg PM, Keck GE.* Biological Profile of the Less Lipophilic and Synthetically More Accessible Bryostatin 7 Closely Resembles That of Bryostatin 1. *ACS Chem. Biol.* 2013 Epub ahead of print **IF: 6,**

- Könyvfejezetek:

1. *Peter M. Blumberg, Noemi Kedei, Nancy E. Lewin, Dazhi Yang, Juan Tao, Andrea Telek, Tamás Géczy* (2009): Phorbol Esters and Diacylglycerol: The PKC Activators. Marcelo Kazanietz: Protein kinase C in cancer signaling and therapy (Springer, 2009).

- Idézhető absztraktok:

1. **Bodó E., Géczy T., Lázár J., Kovács I., Czifra G., Bettermann A., Kovács L., Paus R., and Bíró T.** (2003): The cutaneous vanilloid receptor 1 expression suggests multiple functions beyond sensory nerve signaling. *J. Invest. Dermatol.* **121(1)**:218, No. 823
2. **Bodó E., Géczy T., Lázár J., Kovács I., Czifra G., Bettermann A., Kovács L., Paus R., and Bíró T.** (2003): The cutaneous vanilloid receptor 1 expression suggests multiple functions beyond sensory nerve signaling. *J. Dermatol. Sci.* **32(2)**:169, No. 823
3. **B.I. Tóth, Géczy T., Czifra G., Seltmann H., Paus R., Kovács L., Zouboulis C. C. and Bíró T.** (2005): The vanilloid receptor 1 (TRPV1) is expressed and functionally active on human SZ95 sebocytes. *J. Invest. Dermatol.* **124(4)**:A68-A68 405 Suppl. S
4. **Tamás Géczy, Attila G. Szöllösi, Christos C. Zouboulis, László Kovács, Tamás Bíró.** Isoform-specific regulatory role of the protein kinase C system in biological processes of human sebocytes. *J Invest Dermatol.* **128 (4)**: S138 825 Suppl. 1
5. **I Borbíró, Ágnes Kósa, Tamás Géczy, Ralf Paus, László Kovács , Tamás Bíró.** Activation of transient receptor potential vanilloid-3 (TRPV3) inhibits human hair growth. *J Invest Dermatol.* **128 (4)**: S151 906 Suppl. 1
6. **Tamás Géczy, Christopher J. Valle, Julia S. Selezneva, Noemi Kedei, Nancy E. Lewin, Langston Lim, Poonam Mannam, Susan H. Garfield, Megan L. Peach, Peter M. Blumberg.** Identification of crucial residues at the rim of the binding cleft of the C1 domain of Vav1 that determine its ligand sensitivity. *Proceedings of the 102nd Annual Meeting of the American Association for Cancer Research; 2011.* Abstract # 3854

- Külföldi konferenciákon való előadás és poszter

1. **Bodó E., Géczy T., Lázár J., Kovács I., Czifra G., Bettermann A., Kovács L., Paus R., and Bíró T.** (2003): The cutaneous vanilloid receptor 1 expression suggests multiple functions beyond sensory nerve signaling. International Investigative Dermatology Meeting(poszter), Miami, FL, USA
2. **Tóth I.B., Géczy T., Czifra G., Seltmann H., Paus R. Kovács L., Zouboulis C.C., and Bíró T.,** (2005): The vanilloid receptor 1 (TRPV1) is expressed and functionally active on human SZ95 sebocytes(poszter). Annual Meeting of the Society for Investigative Dermatology, St. Louis, MO, USA
3. **Bíró T., Tóth I.B., Dobrosi N., Géczy T., Benkő Sz., Zouboulis C.C, Bodó E., Paus R.** (2007): The “hot” skin beyond nociception – Involvement of TRPV1 in human cutaneous growth control and related immuno-endocrine functions (előadás). Keystone symposia: The Transient Receptor Potential Ion Channel Superfamily, Breckenridge, Colorado, USA
4. **Tamás Géczy, Attila G. Szöllösi, Christos C. Zouboulis, László Kovács, Tamás Bíró**(2008): Isoform-specific regulatory role of the protein kinase C system in

biological processes of human sebocytes (poszter). International Investigative Dermatology Meeting, Kyoto, Japan

5. *I Borbíró, Ágnes Kósa, Tamás Géczy, Ralf Paus, László Kovács, Tamás Bíró.* Activation of transient receptor potential vanilloid-3 (TRPV3) inhibits human hair growth (poszter). International Investigative Dermatology Meeting, Kyoto, Japan
6. *Peter M Blumberg, Noemi Kedei, Nancy E Lewin, Dazhi Yang, Juan Tao, Tamas Geczy, Andrea Telek, and Gary Keck* (2009): Biochemical and pharmacological modulation of PKC. (előadás).FASEB Summer Research Conference (Lipid Signaling Pathways in Cancer) Carefree, Arizona, USA
7. *Tamás Géczy, Christopher J. Valle, Julia S. Selezneva, Noemi Kedei, Nancy E. Lewin, Langston Lim, Poonam Mannam, Susan H. Garfield, Megan L. Peach, Peter M. Blumberg.* Identification of crucial residues at the rim of the binding cleft of the C1 domain of Vav1 that determine its ligand sensitivity. 102nd Annual Meeting of the American Association for Cancer Research; 2011 Apr 2-6; Orlando, Florida. Abstract # 3854

• Hazai konferenciákon való előadás és poszter

1. *Groska Zs., Payer E., Géczy T., Juhász I., Kovács I., Czifra G., Bíró T.* (2003) : Különböző protein kináz C izoenzimek rekombináns overexpressziójának hatása C2C12 izomsejtek folyamataira. (poszter) Magyar Élettani Társaság 57. Vándorgyűlése, Pécs, Magyarország
2. *Papp H., Bodó E., Géczy T., Juhász I., Kovács I., Lázár J., Czifra G., Bíró T.* (2003) : Egyes protein kináz C izoenzimek szerepe humán HaCaT keratinocyták proliferációjának és tumort indukáló hatásának szabályozásában. (poszter) Magyar Élettani Társaság 57. Vándorgyűlése, Pécs, Magyarország
3. *Bíró T., Czifra G., Bodó E., Lázár J., Telek A., Groska Zs., Payer E., Géczy T., Kovács L.* (2003): A protein kináz C $\delta$  differenciált szerepe a proliferációban és tumorigenezisben. (előadás) II. Jelátviteli Konferencia, Hőgyész, Magyarország
4. *Tóth I. B., Géczy T., Telek A., Bodó E., Griger Z., Kovács L. Bíró T.* (2005): A vanilloid receptor-1 (TRPV1) szerepe humán faggyúmirigy eredetű sebocyták folyamatainak szabályozásában. (előadás) Magyar Élettani Társaság 59. vándorgyűlése, Budapest, Magyarország
5. *Géczy T., Tóth I. B., Griger Z., Telek A., Bodó E., Payer E., Bíró T.* (2005): A vanilloid receptor-1 (TRPV1) és cannabinoid receptor-1 (CB1) a humán faggyúmirigyben: kifejeződési mintázat, szabályozó szerep. (poszter) Magyar Élettani Társaság 59. vándorgyűlése, Budapest, Magyarország
6. *Tóth I.B., Borbíró I., Dobrosi N., Géczy T., Marincsik R., Kósa Á., Bíró T.* (2007): High throughput screening (HTS) vizsgálatok a sejtnövekedés és sejthelál tanulmányozásában. (poszter) Magyar Élettani Társaság (MÉT) LXXI vándorgyűlése, Pécs, Magyarország
7. *Oláh A., Mészáros Á., Géczy T., Dobosi N., Payer E., Tóth I.B., Bíró T.* (2007): Potenciális jelátviteli útvonalak az arachidonsav differenciálódást kiváltó hatásában humán sebocytákon. (poszter) Magyar Élettani Társaság (MÉT) LXXI vándorgyűlése, Pécs, Magyarország

8. *Dobrosi N., Szloboda P., Tóth I. B., Géczy T., Páyer E., Bíró T.* (2007): A cannabinoid rendszer funkcionális szerepe humán sebocyták folyamatainak szabályozásában. (poszter) Magyar Élettani Társaság (MÉT) LXXI vándorgyűlése, Pécs, Magyarország
9. *Bíró T., Telek A., Dobrosi N., Géczy T., Borbíró I., Tóth I. B., Zouboulis, C. C., Kunos, G., Paus, R.* (2007): A humán bőr mindig „ellszáll”? A cannabinoid rendszer szerepe a humán bőr és függelékei növekedésének szabályozásában. (poszter) Magyar Élettani Társaság (MÉT) LXXI vándorgyűlése, Pécs, Magyarország
10. *Bíró T., Tóth I. B., Dobrosi N., Géczy T., Benkő Sz., Rajnavölgyi É., Zouboulis, C. C., Paus, R.* (2007): A „tüzes” bőr – A vanilloid receptor-1 (TRPV1) szerepe a humán bőr biológiai folyamatainak szabályozásában. (előadás) Magyar Élettani Társaság (MÉT) LXXI vándorgyűlése, Pécs, Magyarország
11. *Bíró T., Telek A., Dobrosi N., Géczy T., Borbíró I., Tóth I. B., Zouboulis, C. C., Kunos, G., Paus, R.* (2007): A humán bőr mindig „ellszáll”? A cannabinoid rendszer szerepe a humán bőr és függelékei növekedésének szabályozásában. (előadás) Magyar Élettani Társaság (MÉT) LXXI vándorgyűlése, Pécs, Magyarország
12. *Géczy T., Dobrosi N., Méhész Á., Szloboda P., Oláh A., Tóth I. B., Bíró T.* (2007): A protein kináz C rendszer szerepe humán sebocyták differenciálódásának szabályozásában. (előadás) Magyar Élettani Társaság (MÉT) LXXI vándorgyűlése, Pécs, Magyarország
13. *Tóth I. B., Bíró T., Telek A., Dobrosi N., Géczy T., Borbíró I., Zouboulis, C. C., Kunos, G., Paus, R.* (2007): A humán bőr mindig „ellszáll”? A cannabinoid rendszer szerepe a humán bőr és függelékei növekedésének szabályozásában. (poszter) A Magyar Biokémiai Egyesület 2007. évi Vándorgyűlése, Debrecen, Magyarország
14. *Géczy T., Méhész Á., Dobrosi N., Borbíró I., Tóth I.B., Bíró T.* (2008): A protein kináz C izoformák molekuláris szerepe humán sebocyták folyamatainak szabályozásában. (poszter) A Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság és a Magyar Élettani Társaság LXXII. Vándorgyűlése, Debrecen, Magyarország
15. *Dobrosi N., Szloboda P., Borbíró I., Lisztes E., Géczy T., Kósa Á., Tóth I.B., Bíró T.* (2008): Az endocannabinoidok celluláris hatásában résztvevő jelátviteli útvonalak humán sebocytákban. (poszter) A Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság és a Magyar Élettani Társaság LXXII. Vándorgyűlése, Debrecen, Magyarország
16. *Kósa Á., Lisztes E., Ambrus L., Borbíró I., Géczy T., Bíró T.* (2008): A TRPV3 szerepe humán bőrsejtek növekedésének szabályozásában. (poszter) A Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság és a Magyar Élettani Társaság LXXII. Vándorgyűlése, Debrecen, Magyarország