

## **Dr. Pirger Zsolt, MsC, PhD**

[pirger.zsolt@okologia.mta.hu](mailto:pirger.zsolt@okologia.mta.hu)

Született: Sopron, 1978. 05. 25.

MTMT link: <https://m2.mtmt.hu/api/author/10002106>

### **TANULMÁNYOK**

- 1992-1996** Eötvös József Egészségügyi Szakközépiskola és Gimnázium (Sopron)  
**1997-2002** Debreceni Egyetem, TTK (Debrecen)  
**2003-2006** Pécsi Tudományegyetem, Biológiai Doktori Iskola (Pécs)

### **DIPLOMÁK**

- 2002** **MSc** (*summa cum laude*)  
T-383/2002., biológus - molekuláris biológus (orvosbiológia spec.)  
**2009** **PhD** (*summa cum laude*)  
54/2009., Összehasonlító Neurobiológia  
**2012** **MTA Habilitáció (100%-os minősítés)**  
MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézet (BLKI, Tihany)

### **ALKALMAZÁSOK**

- 2002-2009** Tud. segédmunkatárs - MTA BLKI; Tihany  
**2009-2013** Tud. munkatárs - MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézet (BLI); Tihany  
**2013-2014** Tud. munkatárs PTE-MTA "Lendület" PACAP Kutatócsoport; Pécs  
**2014-2018** Tud. főmunkatárs, kutatócsoport vezető (MTA-ÖK BLI NAP\_B Adaptációs Neuroetológiai Kutatócsoport) – MTA TKI; Budapest, NAP1.0  
**2018-2021** Tud. főmunkatárs, kutatócsoport vezető (ÖK BLI NAP Adaptációs Neuroetológiai Kutatócsoport) – ÖK BLI; Tihany, NAP2.0

### **POST-DOKTORI TANULMÁNYOK**

- 2010-2013** Post-doctoral Research Fellow  
Neuroscience Research Group, Sussex University, Brighton, UK (BBSRC)

### **KUTATÁSI TERÜLET**

Kémiai ökológiai, öko-fiziológia – humán eredetű mikro- és nanoszennyezők (pl. gyógyszermaradványok) (ideg)élettani hatásai modell állatokban és az adaptáció lehetséges mechanizmusának molekuláris folyamatai

Kísérletes állattan – gerinctelen neurobiológia, viselkedési mintázatok (pl. szaporodás, táplálkozás, mozgás, tanulás) molekuláris és sejtszintű mechanizmusai, metabolitok, (neuro)peptidek vizsgálata

### **ELISMERÉSEK, DÍJAK**

- 2018** – Új Nemzeti Kiválósági Program\_ Bolyai+  
**2016** – MTA - Bolyai János Kutatási Ösztöndíj

**2014** – MTA Veszprémi Akadémiai Bizottság – „VEAB – Az Év Kutatója” díj

**2013** – Szent-Györgyi Albert Posztdoktori Ösztöndíj

### **HAZAI ÉS NEMZETKÖZI SAJÁT PÁLYÁZATOK**

1. MTA Vendégprofesszori Támogatás – Prof. Ákos Vértes (The George Washington University, Washington, DC, USA) részére, 3 hónap, (2019), *3,6 millió Ft*
2. Nemzeti Agykutatás Program\_2.0 (**2017-1.2.1-NKP-2017-00002**), vezető kutató, (2018-2021), *130 millió Ft*
3. Nemzeti Agykutatás Program\_1.0 (**KTIA\_NAP\_13-2-2014-0006**), vezető kutató, (2014-2017), *161 millió Ft*
4. Nemzeti Kiválóság Program, Szent-Györgyi Albert Hazahívó Posztdoktori Ösztöndíj (**A2-SZGYA-FOK-13-0003**), vezető kutató, (2013.09.01-től, 16 hónap), *8 millió Ft*
5. PD-OTKA (**PD-109099**), vezető kutató, (2013-2016), *13,5 millió Ft*

### **MEGBÍZÁSOS MUNKÁK**

1. DRV Rt. (**DRV 684609-19-49/2019**), megbízásban betöltött szerep: vezető kutató, (2019), *700 eFt*
2. MTA CSFK (**NVKP\_16-1-2016-0003**), témavezető: Dr. Kondor Attila, megbízásban betöltött szerep: ÖK BLI résztéma vezetője, (2017-2019) *71 millió Ft*

### **ELNYERT UTAZÁSI TÁMOGATÁSOK**

**2014** – 9<sup>th</sup> FENS Forum; *„Ifjúsági Nemzetközi Konferencia Pályázat, 2014”*, MTA

**2012** – Society for Neuroscience (SfN); travel grant, *Guarantors of Brain, Welcome Trust*

**2012** – 8<sup>th</sup> FENS Forum; travel grant award, *Federation of European Neuroscience Societies*

**2011** – 8<sup>th</sup> IBRO; *„Ifjúsági Nemzetközi Konferencia Pályázat, 2011”*, MTA

**2009** – 9<sup>th</sup> Kelet Európai Nemzetközi Gerinctelen Idegtudományi Konferencia, *Mecenatura (MEC-07-1-2009-0399)*, ISIN támogatás

**2009** – Molluscan Neuroscience Meeting; *SfN + Mecenatura (MEC-07-1- 2009-0015)*

**2008** – SfN konferencia; *Mecenatura (MEC-1-2008-0128)*

**2007** – Hertie Winter School, financed by the *FENS* and *IBRO*

**2006** – 5<sup>th</sup> FENS; *Magyar Idegtudományi Társaság (MITT)*

**2005** – 15<sup>th</sup> International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB) and 5<sup>th</sup> European Biophysical Societes Association (EBSA) konferencia; *IUPAB Travel Fellowship*

**2004** – 4<sup>th</sup> FENS; *MITT*

### **TANULMÁNYUTAK**

**2012** (3 hét) - The George Washington University, Washington, DC, USA  
Prof. Ákos Vértes

**2010** (3 év) - University of Sussex, School of Life Sciences, Falmer, Brighton, UK  
Prof. Michael’O Shea, Prof. Paul Benjamin (BBSRC, n° R3EL4600)

**2008** (2 hét) – PTE ÁOK, Orvosi Kémiai és Biokémiai Intézet, Pécs, Magyarország  
Dr. Márk László

**2008** (1 hét) - Medical University Centrum, Innsbruck, Ausztria  
Hertie WINTER SCHOOL 2008

- 2008** (3 hónap) - University of Sussex, School of Life Sciences, Falmer, Brighton, UK  
Prof. George Kemens (MRC, n° G0400551)
- 2007** (4 hónap) - University of Sussex, School of Life Sciences, Falmer, Brighton, UK  
Prof. George Kemens (MRC, n° G0400551)

### **TECHNIKAI SZAKÉRTELEM, JÁRTASSÁG**

**Elektrofiziológia** - CC, VC, MEA

**Hisztokémia** - klasszikus hisztokémiai és IHC

**Molekuláris biológia** – 1D- és 2D-PAGE, WB, PCR

**Biokémia** - LC-ESI MS

**Viselkedési tesztek** - "single-trial" klasszikus, kémiai jutalmazásos és büntetéses kondicionálás, valamint "multiple-trial" klasszikus, érintésen alapuló büntetési és jutalmazási kondicionálás

### **TAGSÁGOK SZAKMAI TÁRSASÁGOKBAN**

**2018** – Magyar Ökotoxikológia Társaság (MÖTT), tag

**2018** – Magyar Élettani Társaság (MÉT), tag

**2006** – Society of Neuroscience (SfN) – tag

**2004** – Magyar Biofizikai Társaság (MBFT) – tag

**2004** – European Biophysical Societies Association (EBSA) – tag

**2003** – International Society for Invertebrate Neurobiology (ISIN) – tag

**2003** – Federation of European Neuroscience Societies (FENS) – tag

**2003** – Magyar Idegtudományi Társaság (MITT) – tag

### **NEMZETKÖZI KONFERENCIASZERVEZTÉS:**

**10. International Shallow Lakes Conference** - 2020. június 21-26., Natal, Brazília;  
tematikus szekció szervezője

**1. Symposium on Invertebrate Neuroscience** - 2019. augusztus 13.-17., Tihany; főszerző

**10. FENS Regional Meeting** - 2017. szeptember 20.-23., Pécs; szimpózium szervező

**13. International Society for Invertebrate Neurobiology (ISIN)** – 2015. augusztus 26.-30.,  
Tihany, Hungary; szervező

**11. International Symposium on VIP, PACAP, and Related Peptides** - 2013. augusztus 27.-  
31., Pécs; National Scientific Advisory Board tagja

**25. Conference of European Comparative Endocrinologists (CECE)** - 2010. augusztus 31.-  
szeptember 4., Pécs; National Scientific Advisory Board tagja

**11. ISIN** – 2007. augusztus 31-szeptember 4, Tihany, Hungary; szervezőbizottság tagja

### **TÉMAVEZETÉSÉVEL FOKOZATOT SZERZETTEK SZÁMA**

**2 fő – 2018:** Dr. Zríny Zita (PTE ETK)

**2016:** Dr. Avar Péter Ágoston (PTE ÁOK)

### **KIEMELT 10 PUBLIKÁCIÓ:**

Pirger Z, László Z, Naskar S, O'Shea M, Benjamin PR, Kemenes G, Kemenes I

bioRxiv (2020) doi: <https://doi.org/10.1101/2020.02.12.944553> - CURRENT BIOLOGY

**IF: 9.193** (*under review, minor revision*)

Fodor I, Benjamin PR, Koene JM, Pirger Z  
eLIFE, 9:e56962 (2020)

**IF: 7.551**

Zhang L, Khattar N, Kemenes I, Kemenes G, Zrinyi Z, Pirger Z, Vertes A.  
SCIENTIFIC REPORTS 8(1):12227 (2018)

**IF: 4.122**

Maasz G, Zrinyi Z, Reglodi D, Petrovics D, Rivnyak A, Kiss T, Tamas A, Pirger Z  
DISEASE MODELS & MECHANISMS 10(2): pp. 127-139 (2017)

**IF: 4.691**

Maasz G, Takács P, Boda P, Varbiro G, Pirger Z  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 601-602: pp. 317-325 (2017)

**IF: 4.976**

Pirger Z, Naskar S, László Z, Kemenes G, Reglődi D, Kemenes I.  
THE JOURNAL OF GERONTOLOGY 69: 11 pp. 1331-8. (2014)

**IF: 5.416**

Pirger Z, Battonyai I, Krajcs N, Elekes K, Kiss T.  
BRAIN STRUCTURE AND FUNCTION 219(2): pp. 673-82. (2014)

**IF: 5.618**

Pirger, Z; Crossley, M; László, Z; Kemenes, G; O'Shea, M; Benjamin, P; Kemenes, I  
CURRENT BIOLOGY 24: 17 pp. 2018-2024. (2014)

**IF: 9.571**

Pirger, Z; Laszlo, Z; Kemenes, I; Toth, G; Reglodi, D; Kemenes, G  
JOURNAL OF NEUROSCIENCE 30: 41 pp. 13766-13773., 8 p. (2010)

**IF: 7.271**

Pirger Z, Rácz B, Kiss T.  
BIOLOGY OF THE CELL 101(2): pp. 105-16. (2009)

**IF: 3.974**