

## CURRICULUM VITAE

**Dr. Puskár Zita**

### MUNKAHELY

- 1993-2001 Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet  
Debreceni Orvostudományi Egyetem  
4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.  
Tel: (+36) (52) 416-392  
Fax: (+36) (52) 432-290
- 1999-2001 Spinal Cord Group  
Institute of Biomedical and Life Sciences  
University of Glasgow  
West Medical Building  
Glasgow  
G12 8QQ  
Phone: (+44) (141) 330-4184  
Fax: (+44) (141) 330-2868
- 2001- Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet  
Általános Orvostudományi Kar, Semmelweis Egyetem  
1094 Budapest, Tűzoltó utca 58.  
Tel: (+36) (20) 666-3866  
Fax: (+36) (52) 215-5158  
**Email: [puskar.zita@med.semmelweis-univ.hu](mailto:puskar.zita@med.semmelweis-univ.hu)**

### TANULMÁNYOK

- 1993 Matematika-fizika szakos középiskolai tanár, Kossuth Lajos  
Tudományegyetem, Debrecen
1994. 10.-12. English Immersion Program, English as a Second Language  
Pacific Gateway International College, Vancouver, B.C.,  
Canada
- 1993 – 1997 Ph.D. hallgató és orvosi kurzusok  
Debreceni Orvostudományi Egyetem
- 1999 Ph.D. az Orvostudományban (Élettan-neurobiológia  
program), *Summa cum laude*, Debreceni Orvostudományi  
Egyetem

### NYELVTUDÁS

Angol (TOEIC 565, középfokú C, felsőfokú A)  
Orosz (alapfok)

### BEOSZTÁS

- 1997-1999 Egyetemi gyakornok, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debreceni Orvostudományi Egyetem, Debrecen
- 1999-2001 Tanársegéd, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debreceni Orvostudományi Egyetem, Debrecen
- 1999-2001 Travelling Research Fellow at the University of Glasgow supported by The Wellcome Trust
- 2001-2002 Tudományos segédmunkatárs, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, AOK, Semmelweis Egyetem, Budapest
- 2002-2004 Szülési szabadság
- 2004-2007 Tudományos munkatárs, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, AOK, Semmelweis Egyetem, Budapest
- 2007-2009 Szülési szabadság
- 2009- Tudományos főmunkatárs, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, AOK, Semmelweis Egyetem, Budapest
- 2014-2015 Igazgatóhelyettes, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, AOK, Semmelweis Egyetem, Budapest
- 2021- Igazgatóhelyettes, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, AOK, Semmelweis Egyetem, Budapest

### **Oktatás**

- 1996- Szövettan és mikroszkópos anatómia gyakorlatok első és másodéves orvos- és fogorvostanhallgatóknak, gyógyszerészeknek, egészségügyi ügyvitelszervezőknek, egészségügyi mérnököknek angol és magyar nyelven
- 2010- Ph.D kurzusok: Opioidok és kannabinoidok akut és krónikus fájdalomállapotokban, (Debreceni Egyetem), Stressz és fájdalom (Semmelweis Egyetem)
- 2011- Sejtbiológia, szövettan, fejlődés, makro- és mikroszkópos anatómia előadások első- és másodéves orvos- és fogorvostanhallgatóknak, gyógyszerészeknek, egészségügyi ügyvitelszervezőknek, egészségügyi mérnököknek angol és magyar nyelven

### **TÉMAVEZETÉS** (PhD):

Dr. Kozsurek Márk (Ph.D. fokozat, 2009)

Dr. Bui Thi Phuong Hoa

### **TÁRSASÁGI TAGSÁG**

1994- European Neuroscience Association

1994- Magyar Idegtudományi Társaság

1994- Magyar Anatómus társaság

1999- Society for Neuroscience  
2004- Magyar Mikroszkópos Társaság  
2015- Magyarországi Fájdalom Társaság

## **KITÜNTETÉS**

1998. A DOTE Mezey Róza Alapítványának III. díja (1998)  
2004. Bolyai János Ösztöndíj  
2017. Semmelweis Egyetem Kiváló Dolgozója

## **ALKALMAZOTT METODIKÁK**

- Neuronális jelölések  
(*wheat germ agglutinin (WGA), Phaseolus Vulgaris Leucoagglutinin (Pha-L), Cholera Toxin B-subunit (CTB), neurobiotin, biotinilated dextrane amine (BDA), fluorogold, fluorobeads*)
- Pre- és postembedding immunohisztokémia, kromogén reakciók  
(*ABC-DAB, TMB, silver intensified gold reaction, immunogold reaction*)
- Elektron mikroszkópia
- Többes immunfluoreszcens jelölések (*dupla, tripla és négyes jelölések*)
- Konfokális mikroszkópia
- Kombinált metodikák (*konfokális és elektronmikroszkóp, intracelluláris jelölések és konfokális mikroszkóp*)
- Western blot
- Képanalízis
- 3D rekonstrukciók

## **ELNYERT PÁLYÁZATOK**

Tématerületi Kiválósági Program (TKP 2021-EGA)  
**Felfedező, klinikai és kognitív idegtudományi kutatások a Semmelweis Egyetemen (SEMMELEWEIS NEUROSCIENCE)**

Munkacsoport vezető  
2021-2025

Nemzeti Fejlesztési és Kutatási Hivatal (OTKA) NKFI-1 138389  
**A glicinerg rendszer szerepének vizsgálata az opioid analgetikus tolerancia kialakulásában**

Társkutató  
2021-2025 (39 942 000 HUF)

Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok (OTKA) (OTKA-PD 101248)

**Investigation of mu-opioid receptor associated mechanisms at the molecular, cellular and network level in acute nociceptive and maintained inflammatory states**

Témavezető: Puskár Zita

2012-2015 (13 000 000 HUF)

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Magyar-Portugál kétoldalú TÉT program

TÉT\_10-1-2011-0434

**Description of novel classes of lamina I neurons in the rat spinal cord using combined methodological approaches**

Témavezető: Puskár Zita

2013-2015 (2 400 000 HUF)

Egészségügyi Tudományos Tanács (ETT 488/2006.)

**Morphological and physiological study of the possible role of CART peptide in the pain related information processing in the rat spinal cord**

Témavezető: Puskár Zita

2006-2008 (2 000 000 HUF)

Felsőoktatási Kutatási és Fejlesztési Pályáza (FKFP 0121/2001)

**Functional and immunocytochemical characterization of nociceptive neurons in the rat spinal dorsal horn.**

Témavezető: Puskár Zita

2001-2004 (11 300 000 HUF)

Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság (OMFB-01806/2002)

**Purchase of a confocal laser scanning microscope for the investigation of the nervous system in basic sciences and in clinical practice.**

Témavezetők: Réthelyi Miklós, Oláh Imre, Liposits Zsolt, Puskár Zita, Fekete Csaba és Makara Gábor

2002 (90 000 000 HUF )