

**Szakmai önéletrajz**  
**Dr. Helyes Zsuzsanna**

**Munkahely, beosztás:**

Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvosi Kar, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet & Szentágothai János Kutatóközpont (SZKK)

2019-től: az MTA levelező tagja

2018-tól: PTE SZKK elnöke (2015-2018: tudományos igazgató, 2012-2015: tudományos titkár)

2014-2017: Magyar Tudományos Akadémia, Támogatott Kutatóhelyek Irodája, NAP B Kutatócsoportvezető

2013-tól: egyetemi tanár

2008-2013: egyetemi docens

2004-2008: egyetemi adjunktus

2002-2004: egyetemi tanársegéd

1998-2002: tudományos munkatárs (MTA tanszéki kutatócsoportban)

1995-1998: állami ösztöndíjas PhD hallgató

**Végzettség, tudományos minősítések, szakképesítések:**

- 2010: MTA doktora fokozat (Címe: Szenzoros neuropeptidek szerepének vizsgálata légúti és ízületi gyulladás, valamint fájdalom állatkísérletes modelljeiben”; 4976)

- 2007: Egyetemi habilitáció a PTE-n

- 2004: Klinikai farmakológus szakorvosi képesítés megszerzése (32/2004)

- 2001: Klinikai laboratóriumi diagnosztika szakorvosi képesítés megszerzése (813/2001)

- 1999: Ph.D. fokozat szerzése “summa cum laude” minősítéssel Pécsen (Címe: Szomatosztatin, nociceptin és a kapszaicin-érzékeny szenzoros idegvégződések gyulladásgátló hatása”; 117-2/1999)

- 1995: “Summa cum laude” minősítéssel általános orvosi diploma a Pécsi Orvostudományi Egyetemen (69-68/1995)

### **Graduális oktatás:**

A PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézetében az Általános Orvos Szak, Fogorvostudományi Szak és Gyógyszerésztudományi Szak; biotechnológus és klinikai laboratóriumi kutató MSc képzések rendszeres oktatása magyar és angol nyelven.

1995-től a *farmakológia* oktatása magyar és angol nyelven általános orvostanhallgatóknak, szemináriumok vezetése, 2002-től tantermi előadások tartása

2001-től farmakológia oktatása fogorvostan hallgatóknak is, szemináriumi és tantermi előadások tartása, 2008-tól angol nyelven is

2003-tól *klinikai farmakológia* oktatása a gyógyszerészhallgatóknak, előadások tartása

2011-től „*Problémamegoldó farmakológia*” elektív kurzus magyar és angol (tantárgyfelelős)

2011-től *klinikai laboratóriumi kutató* MSc képzés „Farmakológiai kutatásban használt módszerek” elméleti és gyakorlati képzésének tantárgyfelelőse

2011-től szeminárium és előadás az angol nyelvű *biotechnológia* MSc képzésen

2013-től „*Farmakovigilancia*” fakultatív kurzus (tantárgyfelelős)

2014-től „Szentágothai és Idegtudományi Centrum” szemináriumok fakultatív graduális és PhD kurzus (tantárgyfelelős)

2004-től önálló írásbeli és szóbeli kollokváltatás, évközi és kollokviumi tesztek összeállítása, javítása, 2006-tól szigorlatoztatás

Az intraneten hozzáférhető számos elektronikus **oktatási segédanyag** készítése magyar és angol nyelven minden oktatott tantárgyból.

### **Oktatói kitüntetések:**

- 2009: Kiváló gyakorlatvezető kitüntetés
- 2011: Az Országos Tudományos Diákköri Tanács *jubileumi ezüst érem*
- 2013: Az Országos Tudományos Diákköri Tanács *Mestertanár Aranyérem* kitüntetése
- 2021: Kiváló előadó kitüntetés

### **Utánpótlás-nevelés:**

Huszonegy megvédett PhD dolgozat témavezetője (8 megosztott témavezetés). Jelenleg 6 nappali tagozatos PhD hallgató, 3 egyéni felkészülő és 4 tudományos diákkörös témavezetője. Számos díjazott dékáni pályamunka és államvizsga dolgozat konzulense, TDK hallgatói minden alkalommal eredményesen szerepelnek házi, országos és nemzetközi diákköri konferenciák díjazottjai, nemzetközi közleményeik társszerzői.

### **Tudományszervezési képesség:**

- 2005-: zsűritag házi TDK konferenciákon, dékáni pályamunka bíráló, PhD bíráló, bizottsági tag és opponens
- 2008-2015 MTA Fiatal Kutatói Testület tagja
- 2010-2015: rektorhelyettesi tanácsadó
- 2010-től: Pécsi Akadémiai Bizottság Elméleti Orvostudományi, Neurobiológiai és Gyógyszerészeti Munkacsoportjainak tagja
- 2011-2013: A TÁMOP 4.1.2.1.B pályázat szakmai koordinátora
- 2012-2014: A TÁMOP 4.2.2. A pályázat szakmai vezetője
- 2014-2019: Magyar Élettani Társaság (MÉT) Ifjúsági Szekció vezetője, 2019-től jegyzője
- 2014-2018: A Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság (MFT) Experimentális Szekciójának vezetője; 2018-tól főtitkára
- 2014-: Magyarországi Fájdalom Társaság elnökségi tagja
- 2014-: MTA Elméleti Orvostudományi Bizottság titkára

- 2014-: MTA 1.sz. Doktori Bizottság tagja

**Publikációs tevékenység:**

Nemzetközi folyóiratban megjelent angol nyelvű publikációk száma: 235

Közlemények összesített impakt faktora (absztraktok nélkül, megjelenés évében): 898.5; Összes/független hivatkozás: 7822/ 6975 (Google Scholar: <https://scholar.google.hu/citations?user=i6X6NgQAAAAJ&hl=hu>); 6288/ 4325 (MTMT)

Idézhető előadáskivonatok száma: 213; konferencia előadások, poszterek száma: 556

Szabadalmi beadvány: 13 (EU és USA), jelenleg 5 fejlesztés alatt

Hirsch index: 50 (Google Scholar; i10-index: 156); 44 (MTMT)

Irányítása alatt PhD fokozatot szerzett hallgatók száma: 22 (8 megosztott témavezetés)

Publikációk:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001426&view=simpleList>

Felkért összefoglalók, szerkesztői közlemények (editorial), könyvfejezetek: 18

Folyóirat szerkesztőbizottsági tag, vendég-szerkesztő: Scientific Reports, Brain research Bulletin, International Journal of Molecular Sciences, Frontiers in Pharmacology

Hazai és nemzetközi konferenciaszervezés: 14

Szimpózium-szervezés és elnökségre való felkérés: 36

**Témavezetőként elnyert legfontosabb pályázatok:**

- 2003-ban ETT 03-543/2003, 2006-ban ETT 06-284/2006 és 2009-ben ETT 03-380/2009

- 2004: Komplex állatkísérletes légzésfunkciós vizsgálólaboratórium kialakítására műszerpályázat (GVOP-3.2.1.-2004-04-0420/3.0)
- 2004-ben Ifjúsági OTKA (F046635 ÉLT), 2008-ban és 2014-ben tematikus OTKA (T73044)
- 2009-ben a PTE „Science, Please! Innovatív Kutatói Team” pályázatában (TAMOP-4.2.2/08/1/2008-0011) a Neurofarmakológia csoport vezetője
- 2010-2012: TIOP-1.3.1.-10/1 „A felsőoktatás színvonalának informatikai és infrastrukturális fejlesztése” pályázat segítségével kisállat in vivo képalkotó laboratóriumok kialakítása
- 2011-2013: TAMOP-4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0002 „Egyetemi Versenyképesség fejlesztése a dél-dunántúli régióban” (a KKI1 koordinátora és a Neurofarmakológiai kutatócsoport vezetője
- 2012-2014: Richter Témapályázat „A trigeminovaszkuláris aktiváció vizsgálatára alkalmas modellrendszerek beállítása és validálása”
- 2012-2014: TAMOP-4.2.2.A-11/1/KONV „Neuropeptid-közvetített neurális, vaszkuláris és immunmechanizmusok komplex vizsgálata”
- 2015-2017: “Development of the Complex Regional Pain Syndrome (CRPS) Passive-Transfer-Trauma Model for Drug Research” Pain Relief Foundation, UK, kollaboratív pályázat
- 2014-2021: Nemzeti Agykutatási Program B „Neuro-immun interakciók szerepe krónikus fájdalommodellekben: centrális szenzitizációs mechanizmusok feltérképezése és új analgetikus célmolekulák azonosítása”
- 2016-2021: helyi szakmai vezető; TOXI-COOP GINOP 2.2.1-15-2016-00020 K+F versenyképességi és kiválósági együttműködések „Új, több támadáspontú innovatív fájdalomcsillapító fejlesztése: hatástani, preklinikai és humán fázis I. vizsgálatok”
- 2016-2018: GINOP-233 ECRIN infrastruktúra-fejlesztés. résztvevő
- 2016-2017: GINOP-233 Bioimaging infrastructure development

- 2016-2018: PTE-NAP-B infrastruktúra-fejlesztés; STORM mikroszkóp rendszer, résztvevő
- 2016-2021: PEPSYS GINOP-2.3.2-15-2016-00050
- 2016-2021: STAY ALIVE GINOP-2.3.2-15-2016-00048
- “Nano-bioimaging” GINOP-2.3.3-15
- 2017-2018: SZKK Core Facility Development EFOP-3.6.1-16-2016-00004
- 2017-2020: EFOP-3.6.2 "Neuroinflammációs mechanizmusok feltérképezése krónikus fájdalomban szerepet játszó centrális szenzitizációban”
- 2021-2025: OTKA K 138046 Krónikus fájdalom szenzitizációs mechanizmusok azonosítása reumatoid artritiszben
- 2022-2025: TKP tématerületi kiválósági Program- Idegtudományok, alprojekt vezető
- 2021-2025: ELKH-TTK és PTE SzKK kollaborációs projekt
- 2022-2026: Gyógyszerkutató és fejlesztési Nemzeti Laboratórium- PTE szakmai vezető
- 2022-2026: ELKH Krónikus Fájdalom Kutatócsoport vezető
- 2022-2026: Klinikai Idegtudomány Nemzeti Laboratórium- Neurofarmakológia Pillérvezető

**Kiemelt tudományos díjak, ösztöndíjak, elismerések:**

2001-2004 és 2007-2010: Bolyai János Kutatási Ösztöndíjak

2002: A Kisfaludy Lajos Alapítvány nívódíja

2003: A Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológus Társaság Ifjúsági díja

2003: Az Innovatív Gyógyszergyártók Egyesülete által az “Innovatív Farmakológus” pályázaton III. helyezett pályamunka résztvevője

2005: L’Oreal Unesco Kutatási Díj a “Nőkért és a Tudományért”

2005: A Közép-Európai Tehetségkutató Alapítvány “Talentum” díja

2011: Az MTA Bolyai Plakett kitüntetése

2013: PTE ÁOK Pro Facultate Ezüst fokozat kitüntetése

2013: Pécsi Akadémiai Bizottság Tudományszervezési Díja  
2015: A „Magyar Felsőoktatásért” emlékplakett állami kitüntetés  
2017: Szentágothai díj  
2018: Akadémiai Díj  
2021: A Magyar Érdemrend Lovagkereszt kitüntetés  
2021: Vilmos Püspök díj (Pécs város tudományos díja)

**K&F&I tevékenység:**

- 1995-: számos preklinikai gyógyszerfejlesztési program résztvevője, koordinátora (Richer-Gedeon Nyrt., Biostatin Ltd., Vichem Ltd., industrial, EGIS, Chinoin)
  - 2008-: saját K+F spin-off vállalkozás egyik ügyvezetője (PharmInVivo Kft.: [www.pharminvivo.hu](http://www.pharminvivo.hu)); preklinikai gyógyszerfejlesztési projektek szervezése, koordinálása, ipari kapcsolatok létesítése
  - 2015-: Perforum szakértő (<http://perforum.hu/szakertok/dr-helyes-zsuzsanna-md-phd-dsc/>)
  - 2016-: Pharmnovo Ltd. szakértője
  - 2019-I: Magyar Innovációs Szövetség területi alelnöke
  - 2020-: Algonist GmbH tagja és szakértője
- Pécs, 2022. 06. 15.