

Szakmai életrajz

Név: Dr. Helyes Zsuzsanna

Munkahely, beosztás: Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvosi Kar, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet- egyetemi tanár

2024-től az Európai Akadémia tagja

2022-től: HUN-REN- „Krónikus Fájdalom” támogatott kutatócsoport vezető

2019-től: az Magyar Tudományos Akadémia Orvosi Osztály levelező tagja

2018-2022: PTE Szentágotthai Kutatóközpont 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 neuropeptidok szerepének vizsgálata légúti és ízületi hyulladás, 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 „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 ezüstérem*
- 2013: Az Országos Tudományos Diákköri Tanács *Mestertanár Aranyérem* kitüntetés
- 2021: Kiváló előadó kitüntetés
- 2024: Kiváló előadó kitüntetés

Utánpótlás-nevelés:

Huszonnégy megvédett PhD dolgozat témavezetője (12 megosztott témavezetés). Jelenleg 9 PhD hallgató (ebből 4 megosztott) 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.

Az utóbbi 10 évben: 25 TDK hallgató/szakdolgozó munkáját irányította, amelyek közül 21 vett részt helyi TDK és más egyetemi diákkörös konferenciákon, többen több alkalommal is. Hallgatói helyi TDK konferenciákon 10 I., 8 II. és 5 III. helyezést értek el, OTDK-n 4 I., 5 II., 4 III. és 3 különdíjat kaptak. Egy hallgatója Pro Scientia Aranyéremben részesült (Fülöp Barbara, 2019). PhD, posztdoktori és TDK hallgatói számos UNKP ösztöndíjat kaptak (11 alkalommal).

2021 óta: A Nemzeti Tudósképző Akadémia PTE szakmai vezetője és mentora. Az Orvostudományok Jövőjéért Alapítvány kuratóriumának tagja.

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-I: 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 főtárgya
- 2014-: Magyarországi Fájdalom Társaság elnökségi tagja
- 2014-: MTA Elméleti Orvostudományi Bizottság titkára
- 2014-: MTA 1.sz. Doktori Bizottság tagja
- 2008-2022: Idegtudományi, Kísérletes Orvostudományi, Élettan-Kórélettan-Farmakológia OTKA zsűri tagja
- 2022-: Élettudományi OTKA Kollégium tagja
- 2018-2023: Magyar Innovációs Szövetség elnökségi tagja, területi alelnöke

Publikációs tevékenység:

Nemzetközi folyóiratban megjelent angol nyelvű publikációk száma: 273

Közlemények összesített impakt faktora (absztraktok nélkül, megjelenés évében): 1143.42;

Összes/független hivatkozás: 11161/ 8996 (Google Scholar), 8546/ 6369 (MTMT):

<https://scholar.google.hu/citations?user=i6X6NgQAAAAJ&hl=hu>

Idézhető előadáskivonatok száma: 233; konferencia előadások, posztterek száma: >600

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

Hirsch index: 60 (Google Scholar; i10-index: 195); 49 (MTMT)

Irányítása alatt PhD fokozatot szerzett hallgatók száma: 24 (12 megosztott témavezetés)

Publikációk:

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

Felkért összefoglalók, szerkesztői közlemények (editorial), könyvfejezetek: 25

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

Hazai és nemzetközi konferenciaszervezés: 20
Szimpózium-szervezés és elnökségre való felkérés: 46

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 trigeminovaszculáris 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
- 2021-2022: ELKH-TTK és PTE kollaborációs projekt
- 2022-2026: Gyógyszerkutatási és Fejlesztési Nemzeti Laboratórium- PTE szakmai vezető, irányító testület tagja
- 2022-2026: ELKH Krónikus Fájdalom Kutatócsoport vezető
- 2022-2026: Transzlációs Idegtudományi Nemzeti Laboratórium- Neurofarmakológia Píllérvezető, irányító testület tagja
- 2022-től: Nemzeti Agykutatási Program-3 kutatócsoportvezető, irányító testület tagja

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
2019: MTA levelező tagja
2021: A Magyar Érdemrend Lovagkereszt kitüntetés
2021: Vilmos Püspök díj (Pécs város tudományos díja)
2022: Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara „Címzetes Kamarai Tanácsos” kitüntetés
2023: Pécs Város Tüke Alapítvány „Tüke Emlékérem”
2023: PTE „Pro Cura Ingeni” (tehetséggondozásért)
2024: Európai Akadémia Tagja
2024: Gábor Dénes díj

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 tudományos igazgatója (PharmInVivo Kft.: 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 alapító tagja, tulajdonosa és szakértője
- 2022: Route21 Kft alapító tagja, tulajdonosa

Pécs, 2025. 01. 10.