

## *Tudományos önéletrajz – Gáspári Zoltán*

### **Személyes adatok**

Név: Dr. Gáspári Zoltán

Születési hely, idő: Nyíregyháza, 1976. május 11.

Családi állapot: nős, öt gyermek apja (születtek: 2005, 2008, 2010, 2013, 2018)

### **Beosztások, munkahelyek**

- Egyetemi tanár, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, 2023.09.01-
- Docens, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, 2011.09.01-2023.08.31.
- Adjunktus, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, 2008.01.01-2011.08.31.
- Tanársegéd, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, 2004.01.01-2007.12.31.
- Tudományos segédmunkatárs, ELTE-MTA Peptidkémiai Tanszéki Kutatócsoport, 2003.08.01-2003.12.31.
- Tudományos segédmunkatárs, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Szerves Kémiai Tanszék, 2003.01.01-2003.06.30.

### **Tudományos fokozat és habilitáció**

- Habilitáció, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, biológiai tudományok, 2017.
- PhD., Eötvös Loránd Tudományegyetem, Szerkezeti Biokémia doktori program, 2004.

### **Felsőfokú tanulmányok & szakkollégiumi tagság**

- Okleveles biológus, Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1999. (kitüntetéses oklevél)
- Vegyész szak, Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1997-1999. (3 lezárt félév)
- Az ELTE Eötvös József Collegium tagja, 1995-2002.
- Az ELTE Bolyai Kollégium tagja, 1997-1999.

### **Nyelvtudás**

- Német: középfokú, C típusú állami nyelvvizsga, 1991. (jelenlegi tudás: B2 szint)
- Angol: középfokú, C típusú állami nyelvvizsga, 1993. (jelenlegi tudás: C1 szint)

### **Egyéni ösztöndíjak**

- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, 2015-2018 (PPKE) és 2007-2010. (ELTE).
- FEBS kutatói ösztöndíj (Short Term Fellowship), Cambridge-i Egyetem, Kémiai Intézet, 2006 (2 hónap)
- EMBO kutatói ösztöndíj (Short Term Fellowship), Helsinki Egyetem, Biotechnológiai Intézet, NMR laboratórium, 2004 (3 hónap)
- Köztársasági ösztöndíj (ELTE TTK), 1998-99.

### **Kutatási tevékenység áttekintése**

- Önálló szerkezeti biológiai kutatócsoport kiépítése és vezetése, PPKE ITK, 2011.09.01- : Fehérjék dinamikájának bioinformatikai elemzése; kísérletes laboratórium létrehozása idegi jelátvitelben részt vevő fehérjék vizsgálatára
- Kutatómunka Perczel András kutatócsoportjában (2006-tól Szerkezeti Kémia és Biológia Laboratórium), ELTE Kémiai Intézet, 1998-2011: Fehérjék térszerkezetének, dinamikájának és működésének vizsgálata NMR-spektroszkópiával és bioinformatikai módszerekkel
- Kutatómunka Tóth Gábor vezetésével, ELTE Genetikai Tanszék, 1997-1998.: Mikroszatellitok taxon- és génrégió-specifikus eloszlásának vizsgálata számítógépes szekvenenciaanalízissel
- Kutatómunka Nyitray László kutatócsoportjában, ELTE Biokémiai Tanszék, 1995-1997.: A miozin coiled-coil és regulációs domén vizsgálata számítógépes molekulamodellezéssel

### **Részvétel tudományos pályázatokban**

- Vezető kutató 4 OTKA pályázatban
- Szakmai vezető 2 kari szintű pályázatban (EFOP, TKP)
- Résztvevő további 4 OTKA pályázatban

### **Előadások nemzetközi konferenciákon**

- 43rd Annual FGMR Discussion Meeting, 2022, Karlsruhe, Németország: Structure and dynamics of proteins and domains involved in synaptic transmission (meghívott előadó)
- XXXVIII Finnish NMR Synposium, 2016, Jyväskylä, Finnország: Ensemble-based representations of protein dynamics using NMR-derived parameters: methods and applications (meghívott előadó)
- 5th European Congress: Chemistry for Life Sciences, 2013, Barcelona, Spanyolország: Protein structural ensembles reflecting experimentally determined dynamics: applications and developments
- FEBS3+ Joint Meeting of the Croatian, Hungarian and Slovenian Biochemical Societies, 2012., Opatija, Horvátország: Structural preferences of random de novo proteins
- 3rd Magnetic Moments in Central Europe, 2009., Otočec, Szlovénia: Assessing the compliance of NMR-derived protein structural ensembles with experimental data.

### **Konferenciák és workshopok szervezésében való részvétel**

- HADDOCK Workshop, koordinátor, 2022. 05. 23-25.
- From Protein Complexes to Cell-Cell Communication workshop, 2019. 10. 27-29., a szervezőbizottság tagja
- 4th European Conference on Chemistry for Life Sciences, 2011: a „Biomolecules in 3D” szekció és az EAST-NMR szatellit rendezvény társszervezője
- 4th Central European Conference: Chemistry towards Biology, 2008: a szervezőbizottság titkára
- 30th FEBS Congress & 9th IUBMB Conference, 2005 (Budapest), részvétel a bioinformatikai vetélkedő szervezésében

### **Részvétel PhD képzésben és eljárásokban**

- Végzett PhD hallgató: 5 (ELTE, PPKE)
- Jelenlegi PhD hallgató: 4 (PPKE)
- Bíráló több mint 30 esetben (BME, DE, ELTE, Griffith University, SE, SzTE, PPKE, PTE)
- Bizottsági tag vagy titkár több mint 20 esetben (BME, DE, ELTE, PPKE)
- Szigorlati vagy komplex vizsga bizottsági tag több mint 20 esetben (DE, ELTE, SE, PPKE)

**Oktatásszervezési tevékenység (PPKE ITK)**

- A Bioinformatika MSc képzés szakfelelőse, 2023-
- A Biological data analysis szakirányú továbbképzés felelőse, 2019-
- A Molekuláris bionika BSc képzés szakfelelőse, 2017-2024.
- Az Orvosi biotechnológia MSc képzés szakmai gyakorlatának felelőse, 2012-

**Jelenleg oktatott tárgyak BSc és MSc képzéseken (PPKE ITK)**

- A sejt molekuláris biológiája és genetikája I-II (BSc, tárgyfelelős)
- Integrated structural bioinformatics (MSc, tárgyfelelős)
- Molecular machines, bionanotechnology and synthetic biology (MSc, oktató)

**Kari megbízások, tisztségek**

- A PPKE ITK Kari Tanács tagja 2016 óta
- A PPKE ITK Kreditátviteli Bizottság elnöke 2020-tól, tagja 2017-től
- A PPKE ITK Tanulmányi Bizottság tagja, 2016-

**Tudományos diákköri és tehetséggondozási tevékenység**

- Az OTDT Biológia Szakmai Bizottság alelnöke
- A XXXIV. OTDK Biológia szekciójának ügyvezető elnöke (2019, PPKE ITK)
- Zsúrielnök, 36. OTDK, Biológia szekció, Bioinformatika tagozat, 2023.
- Zsúritag, 35. OTDK, Biológia szekció, Neurobiológia I. Tagozat, 2021.
- Zsúritag, XXX. OTDK, Kémia szekció, Biokémia, biotechnológia tagozat, 2011.
- Rendszeres részvétel a kari TDK zsűriben, PPKE ITK, 2012-
- Részvétel középiskolások kémiai diákolimpiára való felkészítésében (ELTE), 2007, 2008.

**Országos testületi tagságok, tisztségek**

- ELIXIR Hungary node, learning coordinator, 2024-
- Magyar Bioinformatikai Társaság, elnökségi tag (2021-), felügyelőbizottsági tag (2018-2021)
- Magyar Biokémiai Egyesület
- Info-bionikai Egyesület
- MTA Köztisztület

**Egyetemi és PhD hallgatóként végzett közéleti tevékenység**

- Eötvös Konferencia, főszerző, 2000, 2001.
- ELTE TTK Hallgatói Önkormányzat, tanulmányi elnökhelyettes, 1998-1999.
- ELTE TTK Hallgatói Önkormányzat, szociális elnökhelyettes, 1998.
- ELTE Eötvös József Collegium, diákbizottsági tag, 1997-1998, 1999-2000