

## Dr. Pócsi István - Rövid szakmai önéletrajz

Egyetemi tanulmányaimat 1985-ben kitüntetéses diplomával végeztem el a Kossuth Lajos Tudományegyetem vegyész szakán. 1985 és 1992 között a KLTE Természettudományi Kar Biokémiai Tanszékén tudományos segédmunkatársként, majd MTA TMB tudományos továbbképzési ösztöndíjasként széles szubsztrátspecifitású  $\beta$ -glikozidázok tisztításával és enzimológiai jellemzésével foglalkoztam, aminek eredményeképpen 1993-ban a kémiai tudományok kandidátusa címet szereztem. 1992-től kezdődően a KLTE TTK Mikrobiológiai és Biotechnológiai Tanszékén dolgoztam tudományos főmunkatársként majd egyetemi docensként. Érdeklődésem fokozatosan az ipari jelentőséggel bíró mikroorganizmusok glutation és reaktív oxigén részecske metabolizmusa felé irányult. 2000-ben sikerrel habilitáltam biológiából a Debreceni Egyetem Általános Orvostudományi Karán, majd 2003-tól kezdődően a Debreceni Egyetem TTK Mikrobiológiai és Biotechnológiai, jelenleg Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszékét vezetem. 2009-ben biológiai tudományok tudományágban MTA doktori címet szereztem. Értekezésem címe „Néhány nagy gyakorlati jelentőségű gomba és gomba modellszervezet glutationmetabolizmusa” volt. 2011-ben egyetemi tanári kinevezést kaptam, 2022-től pedig a debreceni HUN-REN-DE Gomba Stresszbiológiai Kutatócsoport vezetője is vagyok.

Eddig 245 tudományos közleményem jelent meg, illetve került elfogadásra biokémiai, klinikai kémiai, mikrobiológiai, mikológiai, biotechnológiai, genetikai és genomikai, valamint mikotoxin kutatási folyóiratokban, emellett 10 könyvfejezet (ebből 2 tankönyvi fejezet) megírásában vettem részt. Jelenlegi kutatási területeim: a környezeti stresszválasz fiziológiája, szabályozása és evolúciója különböző ipari vagy orvosbiológiai jelentőségű gombákban, az *Aspergillus nidulans* fonalas gomba autolízise és apoptózisa, fonalas gombák stresszválasz-fehérjéinek az azonosítása és annotálása, fehérje-alapú gombaellenes hatóanyagok létrehozása, funkcionális élelmiszerek fejlesztése, valamint mikotoxin kutatások *Aspergillus* és *Fusarium* fajokban.

Az oktatómunkám széles spektrumú, hiszen eddigi egyetemi pályafutásom alatt számos kollégiumot tartottam, illetve dolgoztam ki a biokémia, mikrobiológia, mikológia és biotechnológia területén. Jelenleg szakfelelősként koordinálok a Debreceni Egyetem biotechnológia alapképzési szakját.

Hosszabb tanulmányutakat a King's College London és az Oklahoma State University, Stillwater egyetemeken teljesítettem. Emellett számos európai és tengerentúli felsőoktatási és kutatási intézményben tartottam előadásokat és szemináriumokat. Eddig 25 nemzetközi konferencián tartottam angol nyelvű előadást.

Számos alapkutatási és innovációs pályázat kidolgozásában vettem, illetve veszek részt kutatásvezetőként vagy közreműködő kutatóként. Legutóbb szakmai vezetője voltam az NKFIH 2018-1.2.1-NKP-2018-00002 számú, „A magyar fogyasztók rövid és hosszú távú aflatoxin-terhelésének meghatározása a tejtermékláncban és a kockázatkezelő intézkedések megalapozása” Nemzeti Kiválóság Program projektnek.

Jelenleg tagja vagyok az Applied and Environmental Microbiology és Fungal Biology Reviews folyóiratok szerkesztőbizottságának, továbbá a Fungal Genetics and Biology, a Frontiers in Fungal Biology és a Journal of Fungi társszerkesztőjeként is dolgozom, valamint a Frontiers in Microbiology vendég társszerkesztője voltam.

Pályafutásom során számos Ösztöndíjban részesültem, továbbá Fulbright Research Fellowship ösztöndíjat nyertem el. 2008-tól kezdődően tagja vagyok az MTA Mikrobiológiai Osztályközi Tudományos Bizottságának, és 2009-től EUROFUNG tag vagyok.

2015-ben megkaptam a Magyar Mikrobiológiai Társaság Manninger Rezső Emlékérem díját. 2023-ban meghívást kaptam a Pontecorvo előadás megtartására az Asperfest19-en, Innsbruckban, Ausztriában.