



SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Páli Tibor

(frissítve: 2023. szeptember 8.)

SZEMÉLYES ADATOK

Név: **Dr. Páli Tibor László**
Születési hely, dátum: **Battonya (Magyarország), 1959. november 4.**
Legmagasabb tudományos fokozata: **MTA doktora (fizika, MTA)**
Jelenlegi tudományos beosztás: **tudományos tanácsadó**
Jelenlegi adminisztratív pozíció: **csoportvezető**

HONLAPOK

<https://orcid.org/0000-0003-1649-1097>
<http://scholar.google.hu/citations?user=8LuCH4QAAAAJ>
<http://membrane.brc.hu>
<https://brc.academia.edu/tpali>
<https://tpali.academia.edu>
[Web of Science](#) lapom
[Témaszerkesztő](#) @ Frontiers Molecular Biosciences
Szerkesztő @ Molecules <https://www.mdpi.com/journal/molecules>
https://www.researchgate.net/profile/Tibor_Pali2
PhD témák https://doktori.hu/index.php?menuid=139&lang=EN&sz_ID=3146
(PhD ösztöndíj külföldieknek <https://stipendiumhungaricum.hu>)
Csoport lap @ https://www.facebook.com/tpali_group
Tudomány népszerűsítő videók (~17 ezer megtekintés) @ <https://tinyurl.com/bddt9cyh>

TUDOMÁNYOS PÁLYAFUTÁS

Tudományos fokozatok
2005, MTA doktora (fizika, Magyar Tudományos Akadémia)
1994, kandidátus (Ph.D) (fizika, Magyar Tudományos Akadémia)
1987, egyetemi doktor (fizika, Szegedi Tudományegyetem)
Felsőfokú végzettség
1984, egyetemi diploma (fizika, Szegedi Tudományegyetem)

BETÖLTÖTT POZÍCIÓK

Tudományos beosztás
2005-, tudományos tanácsadó, Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged
1994-2005, tudományos főmunkatárs, Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged
1998-1993, tudományos munkatárs, Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged
1984-1987, tudományos segédmunkatárs Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged
Adminisztratív pozíció
1999-, csoportvezető, “*Membrán Biofizika*” (korábban “*Membrán Szerkezet és Dinamika Laboratórium*”), Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged.

DÍJAK, ELISMERÉSEK

Díjak, kitüntetések

- 2020**, Csodák Palotája, Budapest, A "Családban marad" tudománykommunikációs pályázat nyertese
- 2018**, kiemelkedő bíráló, Elsevier
- 2018**, MTA SZBK Qualitas Biologica, 2017. évi "Legjobb Tudományos Közlemények", 2. díj
- 2013**, A University of Cordoba (Argentina) Kémiai Fakultásának kitüntetettje
- 1998-2000**, Bolyai János Kutatási Ösztöndíj ("kitűnő" minősítéssel zárva)
- 1998**, A Régió Kiemelkedő Fiatal Kutatója, MTA
- 1991**, Ernst Jenő díj (3. helyezett), Magyar Biofizikai Társaság
- 1989**, Ernst Jenő díj (1. helyezett), Magyar Biofizikai Társaság
- 1988**, Akadémiai Ifjúsági Díj, MTA
- 1982**, 2. helyezett, Tudományos Diákköri Konferencia

Jelentősebb kutatási támogatások

- 2022-**, Visegrád Fund, "Research network V4-Croatia for the development of novel drug carriers from algae" (Project ID: #22220115), one of four partners, 45,495.- EUR
- 2022-**, Hungarian Academy of Sciences and National Research Centre in Cairo (Egypt), Egyptian-Hungarian bilateral mobility grant (Project ID: NKM 2021-40), "Fabrications and spectroscopic characterisation of selective membrane-filtering-based on nano metal frameworks (MOFs) for purification of waste water from organic contaminates", ~2,000.- EUR
- 2016-**, Nemzetgazdasági Minisztérium, "Utilization and efficient production of immune stimulating, newly isolated microalgae-based feed supplements in fish farms", participant, 2,304,491.- EUR
- 2016-**, Nemzetgazdasági Minisztérium, "Molecular biology research institute in the aid of healthy society and environment protection: research conducted to satisfy social demands and increase the competitiveness of the center of excellence", participant, 6,186,025.- EUR
- 2016-2017**, Nemzetgazdasági Minisztérium, "Development of international-level spectroscopic and microscopic structural biology research infrastructures for networking", principal investigator over ~1,000,000 EUR of 3,090,062 EUR total
- 2015-**, NKFI, K112716, "Membránfehérjék gombolyodásának és szerveződésének vizsgálata spektroszkópiai és molekula modellező módszerek újszerű, kombinált alkalmazásával", kutatásvezető, 28,866,000.- HUF
- 2012-2016**, OTKA, K101633, "Egy biomembránban működő molekuláris motor, a vakuoláris proton-ATPáz forgási mechanizmusa", kutatásvezető, 39,000,000.- HUF
- 2007-2011**, OTKA, K68804, "A vakuoláris proton pumpa (V-ATPáz) biofizikai vizsgálata", kutatásvezető, 15,000,000.- HUF
- 2003-2006**, OTKA, T043425, "Fehérjék membránba ágyazódásának, szerveződésének és lipidekkel való kölcsönhatásának biofizikája", kutatásvezető, 14,400,000.- HUF
- 2002-2003**, Német-magyar bilaterális együttműködési grant, OMFB-TÉT D-27/00, BMBF-DLR HUN-00/16, "Lipid kettősrétegbe épített membrán polipeptidek szerkezete és szerveződése, valamint lipid-fehérje kölcsönhatások tanulmányozása spektroszkópiai és kalorimetriás módszerekkel", kutatásvezető, 1,300,000.- HUF
- 2002**, Oktatási Minisztérium, nagyműszer pályázat, "EPR spektrométer felújítás", projektvezető, 4,000,000.- HUF
- 2001-2002**, Német-magyar bilaterális együttműködési grant, DAAD 324/PPP, MÖB D18/2001, "Membrán polipeptidek és a lipid-fehérje kölcsönhatásának szerkezeti és

- dinamikai jellemzése foszfolipid kettősrétegben: spektroszkópai és kalorimetriás vizsgálatok*”, projektvezető, 1,400,000.- HUF
- 1999-2002**, OTKA, T029458, “*Biomembrán szerkezet, dinamika és funkció: spektroszkópai megközelítés*”, kutatásvezető, 7,000,000.- HUF
- 1999-2001**, Volkswagen-Stiftung, 1/74707, “*Alfa-helikális integráns membránfehérjék és transz-membrán peptidek foszfolipid kettősrétegekben: lokalizált spektroszkópai és kalorimetriás vizsgálatok*”, kutatásvezető, 36,000,000.- HUF
- 2000**, Oktatási Minisztérium, nagyműszerpályázat, MU-00285/2000, “*Moduláris spektrofluoriméter*”, kutatásvezető, 17,500,000.- HUF
- 1999-2000**, Egészségügy minisztérium, ETT T-08003/99, “*Szilárd és légnemű anyagokból az emberi szervezetbe jutó szabadgyökök detektálása spin csapdázás módszerével*”, kutatásvezető, 1,200,000.- HUF
- 1999**, OTKA, infrastrukturális pályázat, M27297, “*Molekula modellező munkahely létrehozása (számítógép hardver és szoftver)*”, projektvezető, 8,700,000.- HUF
- 1992-1996**, OTKA, F5506/1992, “*Perifériális és integrális membránfehérjék és lipidek kölcsönhatásának alapvető törvényszerűségei*”, kutatásvezető, 5,000,000.- HUF
- 1988-1990**, Ipari Minisztérium, K-126/88-G, “*Spin jelzők modellmembránbeli eloszlásának megjelenítése kétdimenziós EPR képalkotás módszerével*”, kutatásvezető, 5,000,000.- HUF

JELENTŐSEBB KÜLFÖLDI UTAK

Jelentősebb tanulmányutak

- 1988-2006**, (összesen ~48 hónap) Rövid (< 5 hónapos) tanulmányi ösztöndíjak a European Molecular Biology Organisation, Human Frontier Science Programme, Federation of European Biophysical Societies, Max Planck Society, Volkswagen-Stiftung, EU ESF/COST szervezetektől. Fogadó intézmény: Spektroszkópai Osztály, MPI Biofizikai Kémiai Intézet, Göttingen, Németország.
- 1994-1996**, (24 hónap) European Molecular Biology Organisation kutatási ösztöndíj, Spektroszkópai Osztály, MPI Biofizikai Kémiai Intézet, Göttingen, Németország.
- 1989-1990**, (24 hónap) Federation of European Biophysical Societies kutatási ösztöndíj, Spektroszkópai Osztály, MPI Biofizikai Kémiai Intézet, Göttingen, Németország.
- 1989**, (0.5 hónap) Federation of the European Biophysical Societies utazási grant, Summer School on Inorganic Biochemistry, Louvain-la-Neuve, Belgium.

Betöltött tudományos állások

- 2001-2003**, (30 hónap) posztdoktor, Spektroszkópai Osztály, MPI Biofizikai Kémiai Intézet, Göttingen, Németország.
- 1995**, (0.5 hónap) vendégprofesszor, University of Calabria, Italy

TUDOMÁNYOS KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG

Részvétel tudományos bizottságban

- 2023-**, European Federation of EPR (electron paramagnetic resonance) groups (EFEPR), <https://www.efep.org>, tag
- 2022-2024**, meghívott tag, MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj 11. számú "Fizika és Csillagászat" kollégiumának szakértői testülete
- 2021-2024**, meghívott tag, Szegedi Tudományegyetem, Habilitációs Bizottság, Multidiszciplináris Orvostudományi Szakbizottság
- 2021-2023**, választott tag, Magyar Tudományos Akadémia Biofizikai Osztályközi Tudományos Bizottság

2016-2020, meghívott tag, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal,
Bioinformatika-Rendszerbiológia-Biofizika-Szerkezeti Biológia Szakértői Csoport
2014-2019, tag, EU COST Action CM1306
2013-, meghívott tag, Szegedi Tudományegyetem, Habilitációs Bizottság, Fizikai
Szakbizottság
2010-2013, tag, EU COST Action CM0902
2010-, választott titkár, MTA SzAB Biológiai Szakbizottság
2005-2010, alapító tag, EU COST Action P15
2005-2009, projekt felügyelő, EU FP7 Marie Curie Host Fellowships for Early Stage Training
“BIOMEM”
2005-2015, választott elnök, MTA SzAB Biofizikai Munkabizottság
2005-2006, zsűri tag, Infraindividuális Biológia, OTKA
2001-2005, alapító és igazgatóbizottsági, valamint munkacsoport tag, EU COST Action D22
1989-, informális tag, International EPR Society, <https://ieprs.org>
1987-, tag, Magyar Biofizika Társaság, <https://www.mbft.hu> (part of EBSA <http://ebsa.org/portal/>)

Tudományos szerkesztőbizottsági tagság

2022-2023, Meghívott témaszerkesztő, Frontiers in Biomolecular Sciences, <https://www.frontiersin.org/research-topics/48958/functions-working-mechanisms-and-regulation-of-rotary-atpases-and-ductin-proteins>
2020-, szerkesztőbizottsági tag, Molecules (ISSN 1420-3049)
2010-, szerkesztőbizottsági tag, International Review of Biophysical Chemistry
2018, Outstanding reviewer az Elsevier Kiadónál

TUDOMÁNYMETRIAI ADATOK

In extenso publikációk száma tudományos folyóiratokban: ~130 (Google Scholar)
In extenso tudományos könyv-fejezetek száma: 12
Hirsch index: 34 (Google Scholar)
MTMT: <https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10007583>
Google Scholar: <https://scholar.google.hu/citations?user=8LuCH4QAAAAJ&hl=en>
Research Gate profile https://www.researchgate.net/profile/Tibor_Pali2
Web of Science profile: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AFQ-6334-2022>
Orcid profile: <https://orcid.org/0000-0003-1649-1097>

EGYÉB EREDMÉNYEK

2023-, szakértő, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
2023, Újság cikk (Képmás magazin 6/2023) a munkámról és zenei, hangmérnöki hobbiromról.
2022-2023, Meghívott szerkesztő: Frontiers in Biomolecular Sciences, <https://www.frontiersin.org/research-topics/48958/functions-working-mechanisms-and-regulation-of-rotary-atpases-and-ductin-proteins>
2021-2022, Egyik közleményünk (<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2021.772167/full>) magas megtekintettséget ért el Frontiers-nál, és a Magyar Kutatási Hálózat címlapon számolt be róla (<https://hun-ren.hu/hirek/az-szvk-kutato-i-elsokent-alkitottak-zenet-oszcillalo-elektromos-mezove-es-sikeresen-mutattak-ki-annak-egy-nativ-enzim-aktivitasara-gyakorolt-hatasat>).
2020-2021, Az SZBK-SZAB COVID19 tudományos előadások sorozat (online) (szervező és házigazda) A felvett előadások itt elérhetőek: https://www.youtube.com/playlist?list=PLIQe0gy_sNvr_TEhtXUCgdf7VebprhLOa)

- 2020**, Tudományos Csopa Cafe, Csodák Palotája, a "Családban marad"
tudománykommunikációs pályázat nyertese – előadás. Budapest, 2020 Október 10.
http://www.galileowebcast.hu/live/live_20201021.html , <https://youtu.be/8eOfS6b13hI>
- 2020**, Az első SZBK COVID19 mini-szimpozium (on-line) (szervező és házigazda voltam),
SZBK, Szeged, 2020 Június 4.
- 2020**, Szeged Város Kulturális Bizottságának művészeti díjazottja
- 2017-2018**, Egyik közleményünkről (<https://www.nature.com/articles/srep45309>) címlapján
számolt be az MTA (https://mta.hu/tudomany_hirei/egyedi-modszerrel-vizsgaltak-biomolekularis-gepezetek-forgasat-az-mta-kutatoai-107527), a napi média is
foglalkozott vele (<https://www.magyaridok.hu/gazdasag/szegedi-magyarazat-az-enzimek-forgasara-1528033/>), és elnyerte az SZBK Qualitas Biologica 2. díját.
- 2016-2017**, Az első, teljes konfigurációs Fourier-Transzformációs Elektron Paramágneses
Rezonancia Spektrométer labor felállítása Közép- és Kelet-Európában.
- 2013**, Az European Biophysics Journal “*Membrane proteins - at the forefront of biophysical
research*” című különszámának szerkesztője.
- 2011**, Főszervező és elnök, International EBSA Conference “*Structure, function, folding and
assembly of membrane proteins - Insight from Biophysics*”, Tata, Magyarország.
- 2007-**, Meghívott bíráló és felügyelő, különféle EU ösztöndíjak és grantok
- 1992, 1999, 2007**, Főszervező és elnök, 1., 2. és 3. “*Mini-Symposium on EPR Spectroscopy*”
(a 3. az “*in Memoriam László Horváth*” alcímet viselte), Szeged, Magyarország.
- 2006**, Társ-szervező és levezető elnök, János Fischer Memorial Symposium “*Polarisation
optical histochemistry; immunology and electron microscopy*”, Szeged, Magyarország.
- 2005**, Főszervező és elnök, Workshop “*Molecular interactions of the Protein-lipid interface*”,
University of Calabria, Rende, Olaszország.
- 2004**, Főszervező és elnök, Workshop “*Molecular interactions of the Protein-lipid interface*”,
Szeged, Magyarország.
- 2001-**, Összesen 7 plenáris előadás nemzetközi konferenciákon.
- 2001-**, Rendszeres bíráló ezeknek a folyóiratoknak és intézményeknek a felkérésére:
Biophysical Journal, European Biophysics Journal, Journal of Molecular Biology,
Biochimica et Biophysica Acta, Chemistry and Physics of Lipids, Journal of
Photochemistry and Photobiology, Frontiers, Hungarian National Scientific Research
Fund, European Union programmes and fellowships.
- 1984-**, Összesen 6 Ph.D. diák, 6 diplomamunkás, valamint 8 International Training Course
ösztöndíjas témavezetője (mindegyikük megszerezte az oklevelet).
- 1984-**, ~275 szakmai, oktatási vagy tud. népszerűsítő előadás és poszter (hazai és külföldi
rendezvényeken)