

Szakmai önéletrajz



Dr. Bugyi Beáta

PTE ÁOK, Orvosi Biológiai Intézet, 7624 Pécs Szigeti út 12.

beata.bugyi@aok.pte.hu

Születési hely/dátum Mohács/1979. 02. 06.

Anyanyelv magyar

[Web](#) [Facebook](#)

Szakmai előmenetel, tanulmányok, fokozatok

2024 -	<i>intézetigazgató</i> <i>egyetemi docens</i> PTE ÁOK, Orvosi Biológiai Intézet, Pécs <i>Aktin Dinamika</i> kutatócsoport vezetője Kutatási téma: <i>Az aktin sejtváz funkcionális polimorfizmusának molekuláris alapjai.</i>
2022 - 2023	<i>óraadó tanár; fizika</i> Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma, Pécs
2022 - 2023	<i>intézetigazgató-helyettes</i> PTE ÁOK, Biofizikai Intézet, Pécs
2015 - 2023	<i>egyetemi docens</i> PTE ÁOK, Biofizikai Intézet, Pécs
2015	<i>habilitáció, Orvostudományok</i> PTE ÁOK, Biofizikai Intézet, Pécs
2010 - 2015	<i>egyetemi adjunktus</i> PTE ÁOK, Biofizikai Intézet, Pécs <i>Aktin Dinamika</i> kutatócsoport vezetője Kutatási téma: <i>Az aktin sejtváz funkcionális polimorfizmusának molekuláris alapjai.</i>
2006 - 2010	<i>posztdoktor kutató</i> CNRS, LEBS, Carlier's lab, Gif-sur-Yvette, Franciaország Kutatási téma: <i>In vitro reconstitution of the regulation of coordinated actin assembly dynamics in cell migration.</i>
2006	<i>PhD, Orvostudományok</i> PTE ÁOK, Biofizikai Intézet, Pécs
2003 - 2006	<i>állami ösztöndíjas PhD hallgató</i> PTE ÁOK, Biofizikai Intézet, Pécs Kutatási téma: <i>A forminok hatása az aktin filamentumok polimerizációs és dinamikai sajátosságaira.</i> Témavezetők: Prof. Dr. Somogyi Béla, Prof. Dr. Nyitrai Miklós
2003	<i>MSc, fizika-Matematika szakos tanár</i> PTE TTK, Pécs
1998 - 2003	<i>fizika-matematika tanár szakos hallgató</i> PTE TTK, Kísérleti Fizika Intézet, Pécs Kutatási téma: <i>Quinazalone komplexek vizsgálata fluoreszcencia spektroszkópiai módszerekkel.</i> Témavezető: Dr. Erostyák János

Tudománymetriai mutatók

MTMT azonosító: 10012952	
Tudományos folyóiratcikk: 40	Hivatkozások (független/függő): 1033/1267
Összesített impakt faktor: 192.540	H-index: 15

Szövegkörnyezettel megadott feedback a tudományos munkásságról

Wioland, Jégou & Romet-Lemonne PNAS 2022 [Acknowledgement](#)

Kumar & Mansson Biotechnology Advances 2017 [Acknowledgement](#)

Mihály József Biokémia XLIII. évfolyam 2. szám 2019 [Köszönetnyilvánítás](#)

Nyelvismeret

angol	felsőfok, orvosi szaknyelvi, komplex (1402976) nyelvvizsga középfok, általános A (016018), B (024949) nyelvvizsga
német	alapfok, orvosi szaknyelvi, komplex (760208) nyelvvizsga
francia	alapszintű felhasználó

Díjak, elismerések

2011, 2021. PTE ÁOK Szerzők Ünnepe, Kiváló szerző
2020. PTE ÁOK Oktatók Ünnepe, Elismerés kiváló oktatásszervezési tevékenységért
2019. Jelölés: EBSA Young Investigators' Prize (Magyar Biofizikai Társaság)
2017. PAB Tudományos Díj (Pécsi Akadémiai Bizottság Elnöksége)
2016/2017. Új Nemzeti Kiválósági Program - Felsőoktatási Posztdoktori Kutatói Ösztöndíj
2013. junior Szentágothai díj (PTE SZKK Tudományos Tanács)
2011 – 2012. Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (Magyar Tudományos Akadémia)
2012. Kiváló Fiatal Kutató díj (PTE ÁOK, TTK)
2010. Kovács Tibor Díj (Romhányi György Alapítvány)
2009. Publikációs Díj Fiatal Kutatóknak (Magyar Biofizikai Társaság)
2009. Allocation post doctorale pour Jeune Chercheur (La Ligue Contre Le Cancer)
2009. Post-doctorante en France (Fondation Recherche Médical)
2007 – 2008. EMBO Long-term fellowship (European Molecular Biology Organization)
2000 – 2001/2002 – 2003. Magyar Köztársasági Ösztöndíj

Tudományos testületekben tagság, tisztség, közéleti tevékenység

2023 – Magyar Biofizikai Társaság, *főtitkár*
2023 – PAB, XI. Fizikai és Csillagászati Tudományok Szakbizottság, *titkár*
2023 – Eötvös Loránd Fizikai Társulat, *tag*
2020 – 2023 NKFI OTKA Sejt- és Fejlődésbiológia Szakértői Csoport, *tag*
2020 – PAB, Spektroszkópiai Munkabizottság, *elnök*
2020 – 2023 PAB, XI. Fizikai és Csillagászati Tudományok Szakbizottság, *tag*
2019 – 2023 Magyar Biofizikai Társaság, *főtitkárhelyettes*
2015 – 2019 Magyar Biofizikai Társaság, *az Elnökség választott tagja*
2017 – MTA VIII. Biofizikai Osztályközi Tudományos Bizottság, *szavazati jogú tag*
2014 – Magyar Biokémiai Egyesület, *Felügyelő Bizottsági tag*
2012 – Magyar Biokémiai Egyesület, *tag*
2010 – MTA Köztestület, *tag*
2003 – Magyar Biofizikai Társaság, *tag*

Projektvezetői/kutatásvezetői tevékenység

2022. NKFIH 2020-2.1.1-ED-2022-00193, *projektvezető*
2017 – 2020. Horizon2020, *alvállalkozó*
2013 – 2018. OTKA K109689, *vezető kutató*
2011 – 2014. OTKA PD83648, *vezető kutató*
2010 – 2011. Baross Gábor Program NKTH, *vezető kutató*

Hazai és nemzetközi kutatási együttműködések

Mihály József, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged
Erotyák János, PTE TTK, Fizikai Intézet, Pécs
Inari Kursula, University of Oulu, Oulu, Finnország/University of Bergen, Bergen, Norvégia
Alf Mansson, Linnaeus University, Kalmar, Svédország
Robert C. Robinson, Okoyama University, Japán

Módszertani jártasság, hands-on kompetenciák

Fehérjék termelése és előállítása (rekombináns – *E.coli* bakteriális rendszerben és szövetből), fehérje biofizikai és biokémiai eljárások, fehérjék fluoreszcens jelölése, spektroszkópia (UV-VIS abszorpció),

fluoreszcencia), fény- és fluoreszcencia mikroszkópia, teljes belső visszaverődésen alapuló fluoreszcencia mikroszkópia, gélelektroforézis, Western blot, folyadék kromatográfia (gélfiltrációs és affinitás kromatográfiai eljárások), szedimentációs módszerek (preparatív centrifugálás), bioinformatikai módszerek, képanalízis, statisztikai eljárások.

Szervezési és management kompetenciák

Kutatócsoport vezetése

2010 – Aktin dinamika kutatócsoport témavezetése, PTE ÁOK

Minőségirányítási/fejlesztési, audit tapasztalatok

2023 – Minőségfejlesztési Bizottság, tag, PTE ÁOK

2022 – 2023 Minőségirányítási megbízott, PTE ÁOK, Biofizikai Intézet

Konferenciák, rendezvények szervezése

2022. Emlékülés Belágyi József Professzor tiszteletére – MTÜ, Pécs, társszervező

2022. Regional Biophysics Conference – RBC2022, Pécs, szervező

2022. Magyar Biofizikai Társaság XXVIII. Kongresszusa, Pécs, szervező

2017. Magyar Biofizikai Társaság XXVI. Kongresszusa, Szeged, Tudományos Bizottsági tag

2013. Lányok Napja alprogramjának szervezése, PTE ÁOK, Biofizikai Intézet, helyi szervező

2012. 27th ECF Meeting EMBO, FEBS Lecture Course, Pécs, helyi szervező

2012. 42. Membrán-Transzport Konferencia, Sümeg, szekció társszervező, üléseelnök

2011. European Biophysical Societies' Association Satellite Conference, Pécs, szervező

Graduális képzésében való részvétel

2003 – PTE ÁOK/GYTK (Általános Orvos, Fogorvos, Gyógyszerész, Biotechnology BSc/MSc szak) képzéseiben előadások, gyakorlatok, szemináriumok tartása, vizsgáztatás magyar/angol nyelven.

Oktatott tantárgyak

Biofizika1/2, Fogorvos Biofizika1/2, Biomatematika1/2, Biophysics – Lecture, Biophysics - Practice, Applied mathematics and statistics, Physical and biophysical foundation of biotechnology1/2, Mathematical and biostatistical foundation of biotechnology, A citoskeletális rendszer, Gyakorlati biomatematika

*Tantárgyfelelősi tevékenység**

2022 – Mathematical and biostatistical foundation of biotechnology, PTE GYTK, Biotechnology BSc (A, ENG)

2022 – Gyakorlati biomatematika (E/F, HUN/ENG)

2018 – Biomatematika 2, PTE GYTK, Gyógyszerészképzés (A, ENG)

2014 – Biophysics – Lecture, Biophysics – Practice, PTE ÁOK Biotechnology MSc (A, ENG)

2010 – A citoskeletális rendszer (F, HUN/ENG)

Posztgraduális képzésében való részvétel

2019 – Törzstag Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola (D93), PTE ÁOK

2019 – Oktató Kémia Doktori Iskola (D91), PTE TTK

2014 – Témavezető Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola (D93), PTE ÁOK

Tehetséggondozás

2023 – [Nemzeti Tudósképző Akadémia](#), Szent-Györgyi mentor

PhD hallgatók fokozatszerzése: 3 PhD hallgatók témavezetése jelenleg: 3

TDK hallgatók témavezetése: 7

Diplomamunkát benyújtott TDK-hallgatók: 4

OTDK 1. hely: 1 (2018. Gaszler Péter), 3. hely: 1 (2017. Majoros Andrea)

TDK konferencia 1 hely: 2 (2018. Gaszler Péter, 2016. Majoros Andrea)

PTE ÁOK Dékáni Pályamunka 1. hely: 1 (2019. Gaszler Péter)

* A: alapoó modul, E: elektív modul, F: fakultatív modul, HUN: magyar nyelvű képzés, ENG: angol nyelvű képzés

Tudományos közlemények TDK hallgatók társszerzőségével: 1 (2016. Majoros Andrea)

Outreach, tudománynépszerűsítő tevékenység

2023 – *CERN fizikatanári nagykövet*

2023. *Kis esti fizika*, előadás, A fehérjék színes világa, Zsolnay Örökségkezelő Központ, Pécs

2018. *Kis esti fizika*, előadás, Molekuláris lámpások, Zsolnay Örökségkezelő Központ, Pécs

2016 – 2019. 2023. *Kutatók Éjszakája*, PTE ÁOK, interaktív programok

2014. *Pentopus Luminosus*, Tudománykommunikáció a Z-generációnak, villámelőadás