



László Fodorpataki

Cetățenie: română Data nașterii:

Locul nașterii:

a Gen: Masculin

Număr de telefon:

E-mail: fodorpataki.laszlo@ms.sapientia.ro

Acasă:

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Abilitare în horticultură

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca [2024]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Horticultură

Menționați pe rând fiecare formă de învățământ și program de formare profesională urmat, începând cu cel mai recent. Scrieți calificarea/diploma obținută, numele instituției de învățământ

Doctor în științe (Ph.D.)

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie [1998]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Biologie / Fiziologia plantelor

Specializare postuniversitară în cadrul unui curs internațional de metode moderne în biologie (International Training Course in Topics of Modern Biology)

Centrul de Cercetări Biologice al Academiei Ungare de Științe [1992 – 1993]

Localitatea: Szeged | Țara: Ungaria | Domeniul (domeniile) de studiu: Fotosinteza plantelor

Studii universitare (5 ani)

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie-Geografie-Geologie [1986 – 1991]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Biologie (5 ani, în anul 5 direcția de specializare Biotehnologie)

Studii preuniversitare

Liceul de Științe ale Naturii din Cluj-Napoca [1973 – 1985]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: profil Chimie-Biologie, calificare la absolvire: laborant biochimist

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Departamentul de Horticultură – Târgu Mureș, România

Conferențiar

[13/09/2021]

Menționați pe rând fiecare experiență profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea. Scrieți perioada, funcția, locul de muncă

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie – Cluj-Napoca, România

Conferențiar

[2004 – 2021]

☐ *Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie – Cluj-Napoca, România*

Șef de lucrări

[1998 – 2004]

☐ *Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie – Cluj-Napoca, România*

Asistent universitar

[1994 – 1997]

☐ *Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie – Cluj-Napoca, România*

Preparator universitar

[1991 – 1994]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

română

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

[2010] Societatea Muzeului Ardelean

Medalia "Miko Imre" pentru activitatea științifică desfășurată în slujba Societății Muzeului Ardelean și pentru activitatea de redactor șef al revistei Acta Scientiarum Transylvaniae

[2004] Universitatea "Babeș-Bolyai"

Diploma de merit a Universității "Babeș-Bolyai" pentru excelență didactică

[2002] Universitatea "Babeș-Bolyai"

Diploma de merit a Universității "Babeș-Bolyai" pentru contribuția la dezvoltarea universității

[2001] Redacția revistei Természet Világa

Diploma de merit a revistei "Természet Világa" din Ungaria pentru lucrarea: "Az U-vitamin és az algák" (Efectele vitaminei U asupra algelor)

FUNCȚIA ȘI LOCUL DE MUNCĂ

[13/09/2021 – În curs]

Conferențiar - Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș, Departamentul de Horticultură

Menționați universitatea, facultatea, catedra

ALTE FUNCȚII DEȚINUTE (NEDIDACTICE)

[2000 – 2015]

Prodecan al Facultății de Biologie și Geologie din Universitatea "Babeș-Bolyai" (3 mandate)

Scrieți perioada, funcția, locul de muncă

[2000 – 2004]

Responsabilul liniei maghiare de studiu a Facultății de Biologie și Geologie, Universitatea "Babeș-Bolyai"

[2000 – 2004]

Membru al Senatului Universității "Babeș-Bolyai"

[2008 – 2021]

Membru al consiliului științific al Federației Universitare Clujene Maghiare

[2021 – În curs]

Membru al Comisiei de Bioetică a Universității Sapientia

[2010 – 2013]

Vicepreședintele Asociației "Apathy Istvan" a biologilor maghiari din mediul universitar

[2008 – În curs]

Președintele Secțiunii Biologie și Ecologie a Filialei din Cluj-Napoca a Academiei Ungare de Științe

[2023 – În curs]

Vicepreședintele Filialei Cluj a Academiei Ungare de Științe (2011-2014, 2023-prezent)

ACTIVITATEA DIDACTICĂ (CURSURI, SEMINARII, LUCRĂRI PRACTICE CONDUSE)

[1991 – În curs]

Cursuri, lucrări de laborator, seminarii, coordonare lucrări de licență, de disertație, de grad didactic I etc.

- curs și lucrări practice de Fiziologia plantelor
- curs și lucrări practice de Ecofiziologie vegetală
- curs și lucrări practice de Morfologia și anatomia plantelor
- curs și seminar de Fiziologia stresului ambiental la plante (masterat Ecologie terestră și acvatică)
- curs și seminar de Plante medicinale și compușii lor farmacologic activi (masterat Biologie medicală)
- curs și lucrări practice de Biotehnologii algele (masterat Utilizarea și protecția resurselor biologice, apoi curs opțional la specializările Biologie și Ecologie și protecția mediului)
- curs și lucrări practice de Biologie vegetală (specializarea știința mediului, Universitatea Sapiientia, Catedra de Știința Mediului din Cluj-Napoca, perioada 2002-2008, 2024-prezent)
- curs și lucrări practice de Botanică horticolă I (specializarea inginerie horticolă, Universitatea Sapiientia, Facultatea de Științe Inginerești și Umaniste de la Târgu Mureș, perioada 2010-2016)
- curs și lucrări practice de Stresul abiotic la plante (masterat Protecția plantelor, Universitatea Sapiientia, Departamentul de Horticultură, Târgu Mureș, 2021-prezent)
- curs și lucrări de Ecotoxicologie (masterat Protecția și monitorizarea mediului, Univ. Sapiientia, 2025)
- activitate de cercetare în domeniul fiziologiei stresului abiotic la plante, al fazei de lumină a fotosintezei, al nutriției fotoautotrofe a microalgelor verzi și a unor plante de cultură în condiții suboptimale
- **îndrumare de lucrări de licență și de disertație** în domeniul fiziologiei plantelor, al ecofiziologiei vegetale, al algologiei aplicate și al stresului ambiental la plante (47 lucrări de licență și 18 disertații de master până în 2025)

Activități adiacente carierei didactice:

- echiparea, prin proiect instituțional, cu aparatură funcțională a laboratorului didactic de fiziologia plantelor și ecofiziologie vegetală și a laboratorului de histologia și anatomia plantelor
- îndrumare 42 lucrări metodico-științifice pentru gradul didactic I și membru în 86 comisii de inspecție pentru acordarea gradului didactic I
- membru în comisia examenului de definitivat (1999, 2000, 2002-2012), de titularizare în învățământ, de gradul II (2003-2009) și de admitere pentru gradul didactic I (2004-2012, 2015-2021)
- cursuri de pregătire pentru definitivat și gradul II (1997-2007)
- membru în comisia de concurs pentru ocuparea postului de inspector școlar de biologie (jud. Covasna, 2002, 2006, jud. Mureș 2014)
- președinte de comisie de bacalaureat (1998, 1999, 2000, 2002-2005, 2009, 2011)
- membru în comisia de admitere în învățământul superior (1993-1999, 2019-2020)
- președintele comisiei de admitere pe facultate (2006-2007)
- președinte de comisie la examenul de licență (2004-2019, 2025), membru în comisia de licență (2020, 2023)
- președintele comisiei pentru clasa a X-a la olimpiada națională de biologie (Satu Mare, 2016)

- autor de manual de biologie pentru clasa a X-a în limba maghiară (aprobat de MEC)
- îndrumător de an (tutore) în perioadele 1998-2002, 2004-2008, 2013-2016
- coordonator științific al studentului Barna Szabolcs (2013-2014) în cadrul bursei de cercetare acordată de Ministerul Resurselor Umane din Ungaria și de Institutul "Balassi" cu sediul în Budapesta, pentru proiectul de cercetare intitulat "Studiul unor modificări fiziologice care se pretează pentru bioindicarea timpurie a poluării apelor cu ajutorul unor microalge verzi"
- coordonator științific al proiectului de cercetare studentăască cu titlul "Studies on the interrelation between inorganic and organic water pollutants affecting vital processes of duckweed, and identification of biomarkers for water quality assessments", proiect al Colegiului "Apathy Istvan" câștigat de studentul Zelina Konrad (2012-2013)
- coordonator al proiectului de cercetare studentăască "Efectele fiziologice ale unui biostimulator natural la plantule de spanac" din cadrul Colegiului Virtual de Excelență STAR-UBB (stud. Tompa Bernat, 2019-2020)

ACTIVITATEA DE CERCETARE

[2001 – 2002]

Contract 1. Director al proiectului "Studies concerning the influence of environmental stresses on the biomass production and on ontogenetic processes in in vitro cultures of algal cells and of tissues of some rare plants", Grant T 138/2000, CNCIS (membri: dr. Papp Judit, stud. Marton Attila, stud. Kiss Oszkar Zsolt), valoare totală 47000 USD

Lista granturilor și contractelor pe care le-a condus ca director, indicându-se sursa de finanțare, volumul finanțării, și principalele realizări – publicații, creații artistice sau intelectuale (brevete), etc.

Separat se specifică premiile obținute și alte elemente de recunoaștere a contribuției științifice/artistice ale candidatului.

[2005 – 2008]

Contract 2. Coordonator partener al proiectului „Metodă ecologică complexă de evaluare și biomonitorizare a calității bazinului hidrografic Someș”, progr. MENER, tip P-CD, PC-D06-PT25-293 (responsabil de proiect din partea Asociației „Apáthy István”, director coordonator: conf. dr. Sárkány-Kiss Andrei), valoare totală 3 miliarde ROL (= 300000 RON), suma pentru Asociația „Apathy Istvan” fiind de 60000 RON

Introduceți aici descrierea...

[2001]

Contract 3. Director al proiectului "Vegyí vízzennyezés élettani és bioproduktivitási hatásainak vizsgálata zöldalgák in vitro sejttenyészetében", Grant al Fundației Sapientia, Institutul Programelor de Cercetare (membri: stud. Márton Attila, stud. Csorba Tibor)

[2003 – 2004]

Contract 4. Director al proiectului "A halotolerancia és a fényviszonyokhoz való alkalmazkodás ökofiziológiai alapjainak és a terméshozam javításában való felhasználhatóságának összehasonlító vizsgálata különböző növényeken", Grant al Institutului Programelor de Cercetare Sapientia (membru: Bartha Csaba)

[2004 – 2005]

Contract 5. Director al proiectului „Szerkezeti analógiák és homológiák összehasonlító anatómiai vizsgálata különböző vízviszonyokhoz alkalmazkodott növények hajtásszerveinek szintjén”, Grant al Institutului Programelor de Cercetare Sapientia (membru: Venczel Sándor)

[2005 – 2006]

Contract 6. Director al proiectului „A fotoszintetizáló képesség módosulásainak vizsgálata az indukált klorofill- fluoreszcencia módszerével környezetszennyező anyagok jelenlétében fejlődő fiatal levelekben”, Grant al Institutului Programelor de Cercetare Sapientia (membri: Csanádi Zoltán și Varga Zoltán)

[2001 – 2003]

Contract 7. Membru în proiectul internațional "Investigation of the risk of cyanide in gold leaching on health and environment in Central Asia and Central Europe" (IRCYL), INCO Copernicus Project ICA 2-1999-10065 (director: prof. dr. Cordoș Emil)

[1999 – 2000]

Contract 8. Membru în proiectul "Investigation of the natural resources of the Mures river for sustainable development", Group Research Support Scheme Grant 1978/768/1999, Foundation for an Open Society (director: conf. dr. Sarkany-Kiss Andrei)

[2003 – 2005]

Contract 9. Membru în proiectul „Studiul mecanismelor de fotoinhibiție și de fotoprotecție a aparatului fotosintetic la nivel molecular și de organism vegetal”, Proiect Național de Cercetare, Programul CERES (3-46), codirector din partea UBB ca partener (în colaborare cu ICB Cluj-Napoca, director de proiect cercet. dr. Keul Butiuc Anca), valoare totală 1000000000 ROL (= 100 000 RON)

[2005 – 2006]

Contract 10. Membru în proiectul „Implementarea unor tehnici de investigare a calității apelor prin teste de inhibiție a creșterii algelor *Scenedesmus subspicatus* și *Selenastrum capricornutum* (ISO 8692:1989) (director: conf. dr. Dobrotă Cristina), valoare totală 20 000 EUR

[2006 – 2007]

Contract 11. Membru în proiectul „Evaluarea efectelor ecofiziologice și cito-genotoxice ale unor xenobiotice din ecosisteme acvatice poluate (CITOGENOTOX)”, proiect CEE, P-CD, coordonat de ICB Cluj-Napoca (director: cercet. dr. Adela Halmagyi), valoare totală 300 000 RON

[2020]

Contract 12. Membru în proiectul “Studiu privind starea ecologică actuală a Lacului Sfânta Ana”, proiect comandat și finanțat de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Turistică “Ciomad-Balványos” (coordonator proiect: conf. dr. Máthé István de la Universitatea Sapientia, Facultatea din Miercurea Ciuc, cu parteneri de la Institutul de Cercetări Limnologice Tihany (Ungaria) și de la Catedra de Microbiologie a Universității Eötvös Loránd din Budapesta, valoare totală 11 000 Euro (55 000 RON)

[2020 – 2021]

Contract 13. Membru în proiectul ROSE nr. AG 310/SGU/PU/III, intitulat “Viitorul Planetei Pământ2-VIPP2” (coordonator proiect: șef lucr. dr. Kis Erika, autoritate: MEN-UMPFE), valoare totală 554 356,98 RON

[2022 – 2023]

Contract 14. Membru în proiectul „Dezvoltarea tehnologiei de cultivare la cânepa (*Cannabis sativa* L.) pentru semințe”, proiect KPIOR (director de proiect dr. Nyaradi Imre Istvan), 10000 EUR

[2001 – 2002]

Contract 15. Membru în proiectul „A cianidszennyezésnek és nehézfémterhelésnek kitett folyóvízi életközösségek állapotának és fenntarthatóságának komplex vizsgálata a Lápos, Szamos és Tisza völgyeiben”, Fundația Arany János (Ungaria), director: conf. dr. Sárkány-Kiss Andrei

[2002]

Contract 16. Membru în proiectul „Erdélyi folyószakaszok szennyezettségi foka és a vízi szervezetek ökológiai tűrképessége közti összefüggések tanulmányozása a rehabilitációs lehetőségek szempontjából”, grant al Fundației Sapientia, Institutul Programelor de Cercetare (director: dr. Újvárosi Lujza)

[2001 – 2003]

Contract 17. Membru în proiectul “Studiu hiperacumulării metalelor grele în vederea fitoremedierii terenurilor poluate”, Grant AT, CNCSIS (director: șef lucr. dr. Dobrotă Cristina)

[2017 – 2019]

Contract 18. Membru în proiectul “Studiu algologic și chimic al mediului acvatic din Lacul Ursu și Lacul Aluniș de la Sovata”, proiect finanțat de Balneoclimaterica S.A. (contract 1171/2017), coordonat de Universitatea Sapientia, cu parteneri din Ungaria (Institutul de Cercetări Limnologice Tihany, Catedra de Microbiologie a Universității Eötvös Loránd din Budapesta)

[2022 – 2023]

Contract 19. Membru în proiectul „Influența fertilizării controlate asupra conținutului de ulei și a modificării componentelor acestuia la cânepa pentru semințe”, proiect al Institutului de Cercetare al Societății Muzeului Ardelean, nr. contract 459.10.5/2022 (director de proiect dr. Nyaradi I. Istvan)

[2023 – 2024]

Contract 20. Membru în proiectul “Îmbunătățirea tehnologică a producției de microverzi”, proiect al Institutului de Cercetare al Societății Muzeului Ardelean, nr. contract 407.11.2/2023 (director de proiect dr. Biro-Janka Bela)

MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE

[1994 – În curs]

International Society for Photosynthesis Research

Se enumeră organizațiile în ordinea importanței: internaționale, naționale, regionale, locale

[2015 – 2020]

European Plant Science Organization

[1996 – 2015]

International Society of Applied Phycology

[2012 – 2018]

Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară

[1991 – 2007]

Hungarian Algological Society

[2008 – În curs]

Filiala Cluj a Academiei Ungare de Științe

[1994 – În curs]

Societatea Muzeului Ardelean, domeniul Științele Naturii

[2010 – În curs]

Asociația "Apathy Istvan" a biologilor maghiari din mediul universitar

MEMBRU ÎN COLECTIVE DE REDACȚIE

[2014 – În curs]

Redactor șef al revistei Acta Scientiarum Transylvaniae

Se enumeră publicațiile în ordinea importanței: internaționale, naționale, regionale, locale

[2015 – În curs]

Membru în comitetul permanent de redacție al revistei Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie

ALTELE

Alte informații/ activități

Alte activități profesionale relevante

Coordonare de programe de studii:

- coordonatorul programului de studiu masteral "Utilizarea și protecția resurselor biologice" din cadrul Facultății de Biologie și Geologie a Universității "Babeș-Bolyai" (2008-2014)
- coordonatorul programului de masterat de biologie medicală în limba maghiară din cadrul Facultății de Biologie și Geologie a Universității "Babeș-Bolyai" (2020-2021)

Recenzor pentru reviste de specialitate:

- recenzor permanent pentru Springer Nature Applied Sciences (reviste ISI, 2020)
- recenzor pentru revista Contribuții Botanice (Grădina Botanică "Al. Borza" din Cluj-Napoca, BDI, ex. în 2019, 2021, 2022, 2023)
- recenzor pentru revista Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Biologia (BDI, ex. în 2019, 2020)
- recenzor pentru revista Physiology and Molecular Biology of Plants (ISI, 2021)
- recenzor pentru revista Plants (ISI, 2022-prezent), recenzor pentru revista Agriculture (ISI, 2022-), recenzor pentru revista Agronomy (ISI, 2022-), recenzor pentru Nano World Journal (ISI, 2020), recenzor pentru Horticulturae (2024-), pentru Biology (2025), pentru International Journal of Plant Biology (2025), pentru Forests (2025), pentru International Journal of Molecular Sciences (2024-), pentru Seeds (2025)

11 prelegeri invitate în plenul unor manifestări științifice

Participare cu prezentări la 80 conferințe științifice

Lucrări publicate: 10 cărți de specialitate (9 ca prim autor), 2 manuale electronice (autor unic), 3 capitole (ca prim autor) în cărți la edituri din străinătate,

99 lucrări științifice (până în 2025)

Referent științific la 9 cărți de specialitate

Vizite de studiu:

- Eötvös Loránd University, Dept. Plant Anatomy, Budapesta (august 1998)
- József Attila University, Dept. Plant Anatomy, Szeged (septembrie 1999)
- Eszterházy Károly Teachers' College, Dept. Plant Physiology, Eger (iulie 2001)
- Queensland University, Dept. Plant Physiology, Brisbane, Australia (decembrie 2001)
- Kenyatta University, Dept. Botany, Nairobi, Kenya (ianuarie 2002)
- Aristotle University, Dept. Plant Physiology, Thessaloniki, Greece (septembrie 2008)
- Limnological Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences, Tihany (sept. 2010)
- Department of Plant Nutrition of CEBAS-CSIC (Departamento de Nutrición Vegetal, Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Murcia, Spain (aprilie 2011)

Domeniul de cercetare

- activitate de cercetare în domeniul fiziologiei stresului abiotic la plante, al fazei de lumină a fotosintezei, al nutriției fotoautotrofe a microalgelor verzi și a unor plante de cultură în condiții suboptimale (hipersalinitate, stres oxidativ, stres hidric, stres fotic, poluarea cu metale grele și ierbicide), precălire și călire a plantelor de cultură cu compuși bioactivi pentru modularea biosintezei de metaboliți cu rol de susținere a sănătății

16.12.2025.