



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Fodorpataki Laszlo**

Adresă

E-mail(uri)

Telefon

Data nașterii

Naționalitate **Română**

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca, Catedra de Horticultură / învățământ superior

Experiența profesională

Perioada **Septembrie 2021 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar**

Activități și responsabilități principale **Activitate didactică (curs, lucrări de laborator și seminarii) la Fiziologia plantelor și Efectele factorilor de stres abiotic la plante, activitate de cercetare (halotoleranța plantelor de cultură, markeri fiziologici ai stresului ambiental la plante, precălirea plantelor de cultură cu metaboliți bioactivi)**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș, Târgu Mureș / Corunca, Calea Sighișoarei nr. 2**

Perioada **2004 – septembrie 2021**

Funcția sau postul ocupat **conferențiar universitar**

Activități și responsabilități principale **Cursuri și lucrări practice de fiziologia plantelor, ecofiziologie vegetală, histologia și anatomia plantelor, fiziologia stresului ambiental la plante, biotehnologii algele; Activități de cercetare în domeniul fiziologiei proceselor fotochimice ale fotosintezei, în domeniul metabolismului microalgelor verzi și al toleranței plantelor față de factori de stres (salinitate, ierbicide, metale grele, fotoinhibiție, stres oxidativ)**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare, Cluj-Napoca, Str. M. Kogălniceanu nr. 1**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Activitate didactică și de cercetare în domeniul biologiei**

Perioada **1998 - 2004**

Funcția sau postul ocupat **șef de lucrări dr.**

Activități și responsabilități principale **Activitate didactică și de cercetare științifică**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Catedra de Biologie Vegetală, Cluj-Napoca, Str. M. Kogălniceanu nr. 1**

Perioada **1995-1997**

Funcția sau postul ocupat **asistent universitar**

Activități și responsabilități principale **Activitate didactică și de cercetare științifică**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Catedra de Biologie Vegetală, Cluj-Napoca, Str. M. Kogălniceanu nr. 1**

Perioada **Octombrie 1991-1994**

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului

preparator universitar
Activitate didactică și de cercetare științifică
Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Catedra de Biologie Vegetală, Cluj-Napoca, Str. M. Kogălniceanu nr. 1

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

1994-1998
Doctorat în domeniul Biologie, specializarea Fiziologia plantelor
Mecanismele acțiunii unor factori de stres ambiental asupra fazei de lumină a fotosintezei în cloroplaste izolate și în celule algale
Universitatea „Babeș-Bolyai”

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Septembrie 1993 - august 1994
Program internațional de specializare în direcții moderne ale biologiei
Fiziologia și ecofiziologia fotosintezei, Tehnici de fluorescență clorofiliană indusă, oximetrie polarografică și termoluminescență în suspensii de cloroplaste izolate
Centrul de Cercetări Biologice al Academiei Ungare de Științe, Institutul de Fiziologie Vegetală, Szeged

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

1986-1991
Absolvent al specializării Biologie (5 ani, direcția de studiu Biotehnologie)
Discipline de biologie și ecologie, discipline pedagogice
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

1973-1985
Diplomă de bacalaureat, profil chimie-biologie
Diplomă de laborant în biochimie
Liceul de Științe ale Naturii din Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Maghiară

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Română

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2
C2	C2	C1	B2	C2
C2	C2	C2	C2	C2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă, dobândit de-a lungul celor peste 30 de ani de activitate de cercetare în colective mixte de cadre didactice universitare, cercetători, doctoranzi și studenți
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă într-o facultate cu trei limbi de predare
- bună capacitate de comunicare și de interacțiune socială, dobândită ca urmare a experienței didactice de predare, de îndrumător de an și de coordonator a numeroase lucrări de licență și de disertație, precum și ca îndrumător al unor participări la concursuri științifice studențești

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - abilități de coordonare a unor colectivități profesionale, dobândite în cursul experienței în funcția de prodecan a Facultății de Biologie și Geologie (2000-2003, 2004-2007, 2012-2015), respectiv în calitate de reprezentant al liniei maghiare de studiu a facultății în senatul universității (2000-2007) - coordonatorul a două specializări universitare de masterat (Protecția și utilizarea resurselor biologice, respectiv Biologie medicală) din cadrul Facultății de Biologie și Geologie a Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (ambele specializări apar - spirit organizatoric, dobândit, de exemplu, în cursul exercitării funcției de vicepreședinte al filialei Cluj a Academiei Ungare de Științe - experiență în managementul de proiecte de cercetare: am participat la 21 proiecte de cercetare, dintre care la 6 proiecte în calitate de director/responsabil de proiect
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Utilizarea aparaturii specifice laboratoarelor de cercetare în domeniul fiziologie plantelor, însușită prin cursuri de specializare și prin activități de cercetare, ca membru sau director în colectivele a numeroase contracte de cercetare implementate de Universitatea Babeș-Bolyai și de Universitatea Sapientia.</p> <p>Experiență în utilizarea tehnicilor de fluorescență clorofiliană indusă, în spectrofotometrie, în tehnici de investigare a schimburilor foliare de gaze, în culturi hidroponice, în metode de biochimie vegetală.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet, Microsoft Access, SPSS statistical package, prelucrare statistică de date în mediul R</p>

Alte competențe și aptitudini**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)

Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale unor reviste:

- redactor șef al revistei Acta Scientiarum Transylvanicae
- membru în comitetul permanent de redacție al revistei Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie (BDI)
- membru în comitetul de organizare a conferinței internaționale "7th Conference on Horticulture and Landscape Architecture in Transylvania (12 mai 2023, Târgu Mureș) și a simpozionului "The Anniversary Symposium of the Horticultural Engineering and Landscape Architecture Study Programs" (13 mai 2023, Târgu Mureș)

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 UBB seria Biologia (BDI, 2019, 2020)
- 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, 2023), recenzor pentru revista Agriculture (ISI, 2022), recenzor pentru revista Agronomy (ISI, 2022, 2023), recenzor pentru Nano World Journal (ISI, 2020)

Membru în academii, organizații și asociații profesionale:**Conducere asociații profesionale:**

- 2008- : președintele Secțiunii Biologie și Ecologie a Filialei din Cluj-Napoca a Academiei Ungare de Științe
- 2011-2014, 2023-: vicepreședintele Filialei Cluj a Academiei Ungare de Științe
- 2010-2013: vicepreședintele Asociației "Apathy Istvan" a biologilor maghiari din mediu universitar

Membru asociații profesionale:

- Societatea Internațională pentru Cercetarea Fotosintezei (International Society for Photosynthesis Research, 1994-prezent),
- European Plant Science Organization (2015-2020)
- Societatea Internațională de Algologie Aplicată (International Society of Applied Phycology, 1996-2015),
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (2012-2018),
- Societatea Ungară de Algologie (Hungarian Algological Society, 1991-2007),
- membru al corporației doctorilor al Academiei Ungare de Științe (2008-prezent)
- membru al Filialei Cluj a Academiei Ungare de Științe, președintele comisiei de biologie și ecologie (2008-prezent)
- membru al Societății Muzeului Ardelean, domeniul Științele Naturii (1994-prezent)
- membru al Centrului de Biologie Sistemică, Biodiversitate și Bioresurse (3D) din cadrul Universității "Babeș-Bolyai" (2016-2021)

Referent în 6 comisii de doctorat între 2012-2023

Informații suplimentare

Publicații:

10 cărți de specialitate (9 ca prim autor), 2 manuale electronice (autor unic), 3 capitole (ca prim autor) în cărți la edituri din străinătate
97 lucrări științifice, din care 14 cotate WoS (ISI), 46 indexate în BDI, 37 în alte reviste și volume

Participare cu prezentări la 80 conferințe științifice

Participare la 20 proiecte de cercetare, din care 7 ca director de proiect sau coordonator partener de proiect

Citări: 130 în reviste WoS (ISI) și 67 în reviste și volume BDI

Conferințe invitate, prezentări în plenum unor manifestări științifice:

Internaționale:

- Conferința "Modern Trends in Biological Sciences: Seeking an Integrative Approach", Szeged (Ungaria), 19-21.10.2006 (Fodorpataki L.: Stress-physiological investigations with green microalgae in polluted water, Plenary lecture)

Naționale:

- Conferința „Academia valorilor”, Filiala Cluj a Academiei Ungare de Științe, Cluj-Napoca, 18 mai 2010 (Fodorpataki L., Nagy-Toth F.: Comunicarea în lumea plantelor)

- Conferința "Omul și natura", Cluj-Napoca, 13. 04. 2011 (Fodorpataki L.: Utilizări actuale ale metaboliților vegetali)

- A XI-a Conferință Științifică a Universității Sapientia, Târgu Mureș, 27-28. 04. 2012 (Fodorpataki L.: How can we benefit from plants under stress? – prelegere plenară)

- Conferința "Omul și natura", Cluj-Napoca, 9. 04. 2014 (Fodorpataki L.: Rolul compușilor bioactivi de origine vegetală în menținerea sănătății)

- Conferința "Omul și natura", Cluj-Napoca, 11. 05. 2016 (Fodorpataki L.: Utilizarea fotosintetică a energiei luminii și actualități în producția de biocombustibili)

- Simpozionul Științific "Aquatic habitats of the Carpathian Basin: sources of new microbial species and new biotechnological potential", Miercurea Ciuc, 10. 05. 2018 (Fodorpataki L., Csakany O., Soos A., Tompa B.: Optimization of culture conditions of two Transylvanian microalgae for purposes of biotechnological applications)

- Conferința "Artes Liberales" Filiala Cluj a Academiei Ungare de Științe, Cluj-Napoca, 4 mai 2023 (Fodorpataki L.: Possibilities for enhancement of the synthesis of health-promoting metabolites in crop plants)

Premii și distincții:

- diploma de merit a revistei "Természet Világa" din Ungaria pentru anul 2001 pentru lucrarea: "Az U-vitamin és az algák" (Efectele vitaminei U asupra algelor)

- diploma de merit a Universității "Babeș-Bolyai" în 2002 pentru contribuția la dezvoltarea universității

- diploma de merit a Universității "Babeș-Bolyai" în 2004 pentru excelență didactică

- medalia "Miko Imre" pentru activitatea științifică desfășurată în slujba Societății Muzeului

Ardelean și pentru activitatea de redactor șef al revistei Acta Scientiarum Transylvaniae (2010)

Funcții nedidactice:

- 2000-2003, 2004-2008, 2012-2015: prodecan al Facultății de Biologie și Geologie din UBB

- 2000-2004: responsabilul liniei maghiare de studiu a Facultății de Biologie și Geologie, UBB

- 2000-2004: membru al Senatului Universității "Babeș-Bolyai"

- 2008-2021: membru al consiliului științific al Federației Universitare Clujene Maghiare

- 2021-prezent: membru al Comisiei de Bioetică a Universității Sapientia

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)

Referent științific la 9 cărți de specialitate

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Principalele activități profesionale:

- 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 algale (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 Sapientia, Catedra de Știința Mediului din Cluj-Napoca, perioada 2002-2008)
- curs și lucrări practice de Botanică horticolă I (specializarea inginerie horticolă, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Inginerești și Umaniste de la Târgu Mureș, perioada 2010-2016)
- 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 (43 lucrări de licență și 17 disertații de master până în 2023)

Activități adiacente carierei didactice:

- echiparea, prin proiect instituțional, cu aparatură funcțională a laboratorului didactic de fiziologia plantelor și ecofiziologie vegetală (sala P66 din clădirea centrală a UBB: fotometru, centrifugă, balanță analitică cu masă de amortizare a vibrațiilor, analizor de eficiență fotosintetică prin fluorescență clorofiliană indusă, etuvă, biuretă semiautomată, distilator de apă) și a laboratorului de histologia și anatomia plantelor (sala P58 din clădirea centrală a UBB: 16 microscopie și truse de microscopie)
- 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), membru în comisia de licență (2020)
- 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
- tutor (coordonator științific) al bursierului Barna Szabolcs în anul universitar 2013-2014 în cadrul programului colegiului de promovare a talentelor "Marton Aron", bursă 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 împurii a poluării apelor cu ajutorul unor microalge verzi"
- coordonator științific al proiectului de cercetare studențească 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" din cadrul Fundației Universitare Clujene Maghiare, câștigat prin competiție de studentul Zelina Konrad pentru anul universitar 2012-2013.

Conf. dr. Fodorpataki Laszlo

13.05.2024