

UNIVERSITATEA „SAPIENTIA” DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE TEHNICE ȘI UMANISTE
DEPARTAMENTUL DE HORTICULTURĂ

Concurs pentru ocuparea postului de **profesor**, poz. 5

Domeniul de știință: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale

Disciplinele postului scos la concurs:

Fiziologia plantelor

Stresul abiotic la plante

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
profesor universitar

Candidat: Fodorpataki Laszlo / Data nașterii: 6 aprilie 1967

Funcția actuală: Conferențiar universitar, Data numirii în funcția actuală: 01.10.2004, Instituția:

Universitatea ”Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea ”Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie	Biologie	1986-1991	Licențiat în Biologie (5 ani)

2. Studiile de doctorat și abilitare

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea ”Babeș-Bolyai”	Biologie / Fiziologia plantelor	1992-1998	Doctor în biologie
2	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca	Horticultură	2024	Abilitare în horticultură

3. Studii și burse postuniversitare (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Unitatea	Domeniul / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	Ungaria / Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences, Institute of Plant Physiology	Fiziologia plantelor / Faza de lumină a fotosintezei	sept. 1992-aug. 1993	Bursă de cercetare a Academiei Ungare de Științe în colab. cu UNESCO (International Training Course in Modern Topics of Biology)

4. Grade didactice/profesionale anterioare

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau
----------	------------	----------	----------	----------------------------

				gradul/postul profesional
1	Universitatea "Babeș-Bolyai"	Biologie	sept. 1991-sept. 1994	Preparator universitar
2	Universitatea "Babeș-Bolyai"	Biologie	oct. 1994-sept. 1997	Asistent universitar
3	Universitatea "Babeș-Bolyai"	Biologie	oct. 1997-sept. 2004	Șef de lucrări
4	Universitatea "Babeș-Bolyai"	Biologie	oct. 2004-sept. 2021	Conferențiar univ.
5	Universitatea "Sapientia"	Horticultură	sept. 2021-prezent	Conferențiar univ.

5. Gradul de îndeplinire a indicatorilor ¹ (Comisia Ingineria Resurselor Vegetale și Animale)

Criteriu	Indicator minim	Realizat
Activitatea didactică / profesională (A1)	100	358,64 (358,64%)
Activitatea de cercetare (A2)	260	879,705 (338,34%)
Recunoașterea și impactul activității (A3)	60	1092,63 (1821,05%)
Total (A1 + A2 + A3)	420	2330,975 (554,99%)

05.12.2025

Candidat,
conf. dr. habil. Fodorpataki Laszlo

¹ În conformitate cu standardele minimale stabilite în anexele OM 6129/2016 pentru domeniul de știință al postului

Condiții minime de îndeplinit pentru funcția didactică de profesor universitar*

- Minim 2 materiale didactice în format tipărit sau electronic, care posedă număr ISSN/ISBN, lectorate (cursuri/manuale/cărți de specialitate/monografii etc.), editate ca autor sau co-autor de la ultima promovare dar nu mai mult de 10 ani (comisia de concurs are dreptul de a evalua actualitatea materialului didactic și de a exclude din punctaj unele materiale considerate neactuale)

1. **Fodorpataki L., Tompa B. (2022):** A Növények Élettana II. Tápanyag-gazdálkodás, Anyagcsere (Fiziologia plantelor II. Gestionarea substanțelor nutritive, metabolism), Editura Kriterion, Cluj-Napoca, 420 p., ISBN: 978-973-26-1284-2.
2. **Fodorpataki L., Szigyártó L., Bartha Cs. (2022):** Növénytani Ismeretek (Biologia plantelor), ediția a 3-a, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 248 p., ISBN: 978-606-975-061-2.
3. **Fodorpataki L. (2022):** A plasztiszok (színtestek). [Plastidele] In: Máthé Cs. (red.): Növényi Sejtbiológia (Biologie celulară vegetală), Editura Universității din Debrecen, Debrecen, pp. 155-285, ISBN: 978-963-490-340-6.

- Minim 20 puncte pentru sprijinirea activităților științifice studențești obținute conform grilei de punctaj 2 în ultimii 5 ani sau minim 5 lucrări de licență/diplomă sau disertații conduse în ultimii 5 ani

Lucrări de licență și disertații de masterat conduse în ultimii 5 ani:

1. "Studiul efectelor poluării apei cu ioni de cupru și ale cășirii cu glutatation asupra unor procese fiziologice la plante test de salată", stud. Zakariás Szabolcs (Știința Mediului, Univ. Sapientia), 2025
2. "Caracterizarea halotoleranței rucolei și studiul posibilității de influențare a acesteia cu un metabolit vegetal bioactiv", stud. Németh Eduárd József (masterat Protecția plantelor, Univ. Sapientia), 2024
3. "Efectul concentrației de oxigen asupra procesului de formare a calusului la altoii de nuc", stud. Gál István (masterat Protecția plantelor, Univ. Sapientia), 2024 (coordonator împreună cu prof. dr. Balint J.)
4. "Dezvoltarea tehnologiei de cultivare a busuiocului (*Ocimum basilicum* L.) crescut ca microverde", stud. Mengelberg Barátosi-Szabó István Ferenc (Horticultură, Univ. Sapientia), 2024 (coordonator împreună cu șef lucr. dr. Biro-Janka B.)
5. "Studii ecotoxicologice în prezența nanomaterialului/fotocatalizatorului comercial pe bază de ZnO", stud. Orbán Kincső Katalin (Horticultură, Univ. Sapientia), 2024 (coordonator împreună cu șef lucr. dr. Kovacs G.)
6. "Studiul influenței dezechilibrelor în nutriție minerală și în regimul de apă asupra unor proprietăți bioproductive și metabolice la câneapă", stud. Lunka Tekla Amalia (masterat Protecția plantelor, Univ. Sapientia), 2023
7. "Studiul interacțiunilor dintre semințele unor plante aromatice pe parcursul germinației", stud. Kulcsar Petra (masterat Biologie medicală, I. magh., Univ. "Babeș-Bolyai"), 2023
8. "Studiul influenței proceselor de precălire și călire asupra halotoleranței la soiuri de ardei", stud. Tankó Orsolya (masterat Protecția plantelor, Univ. Sapientia), 2022
9. "Studiul interacțiunii dintre stresul de hipersalinitate și temperatura scăzută în cursul germinației și al ontogenezei plantulelor la diferite soiuri de salată", stud. Kovacs Tímea (masterat Protecția plantelor, Univ. Sapientia), 2022

10. "Roluri fiziologice ale vitaminei C și factori care influențează conținutul în vitamină C al alimentelor de origine vegetală", stud. Jakab Kristof (masterat Biologie medicală, l. magh., Univ. "Babeș-Bolyai"), 2022
11. "Stimularea proceselor ontogenetice timpurii la sunătoare (*Hypericum perforatum* L.) cu ajutorul unor substanțe bioactive", stud. Berkecz Reka (Biologie, l. magh., Univ. "Babeș-Bolyai"), 2022
12. "Optimizarea condițiilor de nutriție minerală în culturi de microalge verzi", stud. Kovács Zita Annamária (Biologie, l. magh., Univ. "Babeș-Bolyai"), 2021
13. "Contribuție la dezvoltarea metodologiei de determinare a serviciilor ecologice ale arborilor urbani", stud. Hajas Annamaria (Biologie, l. magh., Univ. "Babeș-Bolyai"), 2021
14. "Modularea conținutului în metaboliți susținători ai sănătății și a unor parametri de producție la spanac prin tratamente cu triacontanol", stud. Tompa Bernát (masterat Biologie medicală, l. magh., Univ. "Babeș-Bolyai"), 2021

Sprijinirea activităților științifice studențești în ultimii 5 ani:

I. Participarea în juriul unor conferințe științifice studențești, nivel național:

1. Mai 2025: președintele juriului secțiunii Horticultură-Cultivarea plantelor la Sesiunea Națională de Comunicări Științifice ale Studenților din domeniul Științelor Agricole (ETDK), Miercurea Ciuc
2. mai 2021: membru în juriul secțiunii Fiziologia plantelor 1 de la Sesiunea Națională de Comunicări Științifice ale Studenților Maghiari (OTDK), Cluj-Napoca
(2 x 20 p. = 40 p.)

II. Evaluarea lucrărilor științifice studențești la conferințe ale cercurilor studențești:

1. 2 lucrări evaluate la secțiunea Horticultură-Cultivarea plantelor de la Sesiunea Națională de Comunicări Științifice ale Studenților din domeniul Științelor Agricole (ETDK), Miercurea Ciuc, mai 2025
2. 4 lucrări evaluate la secțiunea Știința mediului de la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești a Universității Sapientia, Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca, 15-17 mai 2024
3. 8 lucrări evaluate la secțiunea Fiziologia plantelor 1 de la Sesiunea Națională de Comunicări Științifice ale Studenților Maghiari (OTDK), Cluj-Napoca, mai 2021
(5 x 14 p. = 70 p.)

III. Activitate de conducător științific al studenților la conferințe sau concursuri studențești în ultimii 5 ani:

1. coordonator al lucrării științifice "Efecte ale extractelor apoase din semințe de leguminoase asupra unor parametri fiziologici și de producție la plantule de salată", prezentată de stud. Tiboldi Denes Attila, Kelemen Tamas și Bandi Gergo la secțiunea de Științe Agricolea celei de-a XXVII-a Sesiuni Științifice a Cercurilor Studențești din Transilvania, 26-27 aprilie 2024, Târgu Mureș
2. coordonator partener al lucrării științifice "Studii ecotoxicologice cu un nanomaterial comercial pe bază de ZnO", prezentată de stud. Orban Kincso Katalin la secțiunea de Științe Agricolea celei de-a XXVII-a Sesiuni Științifice a Cercurilor Studențești din Transilvania, 26-27 aprilie 2024, Târgu Mureș (premiul II al subsecțiunii Științe ale Mediului)
3. coordonator partener al lucrării științifice "Elaborarea unei metodologii pentru studiul ecotoxicologic al unui nanomaterial fotocatalitic din comerț (TiO₂-P25)", prezentată de stud. Orban Kincso Katalin la secțiunea de Științe Agricole și Silvici a celei de-a XXVI-a Sesiuni Științifice a Cercurilor Studențești de Agricultură din Transilvania, 19 mai 2023, Sfântu Gheorghe

4. coordonator partener al lucrării științifice ”Ecotoxicological investigations on TiO₂-based commercial photocatalyst”, prezentată de stud. Orban Kincso Katalin la secțiunea de postere a Conferinței Internaționale de Chimie organizate de Societatea de Științe Inginerești a Maghiarilor din Transilvania, Târgu Mureș, 26-28 octombrie 2023

5. coordonatorul lucrării științifice care a câștigat premiul special al secțiunii Genetică și biotehnologie vegetală la Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice ale Studenților Maghiari din domeniul Științelor Agricole în aprilie 2021 la Budapesta (premiu câștigat de studentul Tompa Bernat)

(5 + 8 + 5 + 5 + 6 = 29 p.)

05.12. 2025

Candidat,
conf. dr. habil. Fodorpataki Laszlo

