

Curriculum vitae

Fodorpataki Laszlo

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra) Profesor universitar dr. habil., Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Catedra de Horticultură

Educație și formare. Diploma obținute

- 1992 – 1993: Specializare în domeniul studiului fotosintezei în cadrul unui curs internațional de metode moderne în biologie (International Training Course in Topics of Modern Biology) la Centrul de Cercetări Biologice al Academiei Ungare de Științe, cu sediul în Szeged
- 1986 – 1991: Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie-Geografie-Geologie, profil Biologie (5 ani, în anul 5 direcția de specializare Biotehnologie)
- 1973 – 1985: Liceul de Științe ale Naturii din Cluj-Napoca (liceu la profil Chimie-Biologie, calificare la absolvire: laborant biochimist)

Experiența profesională

- 2026 – profesor universitar, Universitatea Sapientia, Departamentul Horticultură
- 2021 – 2026: conferențiar universitar, Universitatea Sapientia, Dep. Horticultură
- 2004 – 2021: conferențiar universitar, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare
- 1998 – 2004: șef de lucrări, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie
- 1994 – 1997: asistent universitar, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie
- 1991 – 1994: preparator universitar, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

Titlu științific: doctor în biologie (din 1998), teză de doctorat cu titlul: *Cercetări privind influența unor factori abiotici asupra funcției fotosintetice a structurilor fotoasimilatoare ale plantelor*

Abilitare: domeniul Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Școala doctorală de științe agricole ingineresti, teza de abilitare cu titlul: *Studiul unor markeri fiziologici și biochimici ai toleranței plantelor față de factori de stres ambiental*, ordin al ministrului educației privind acordarea atestatului de abilitare nr. 7776/17.12.2024

Alte funcții deținute (nedidactice)

- 2000-2003, 2004-2008, 2012-2015: prodecan al Facultății de Biologie și Geologie din Universitatea Babeș-Bolyai
- 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
- 2008-prezent: 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 mediul universitar
- 2008-2014: coordonatorul programului de studiu masteral ”Utilizarea și protecția resurselor

biologice” din cadrul Facultății de Biologie și Geologie a Universității Babeș-Bolyai
2020-2021: coordonatorul programului de masterat de biologie medicală în limba maghiară
din cadrul Facultății de Biologie și Geologie a Universității Babeș-Bolyai
2021-: membru al comisiei de bioetică din cadrul Universității Sapientia

Limbi străine cunoscute

Engleză (nivel B2 scris/vorbit)

Franceză (nivel B2 scris/vorbit)

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

- curs și lucrări practice de Fiziologia plantelor (specializările Biologie, Biologie-Chimie, Biologie-Geologie, Horticultură, Peisagistică, Agricultură, Silvicultură)
- curs și lucrări practice de Stresul abiotic la plante (masterat Protecția plantelor)
- curs și lucrări practice de Ecofiziologie vegetală (specializarea Ecologie și protecția mediului)
- curs și lucrări practice de Morfologia și anatomia plantelor (specializările Biologie, Ecologie și protecția mediului, Biologie-Chimie, Biologie-Geologie)
- curs și seminar de Fiziologia stresului ambiental la plante (masteratele Ecologie terestră și acvatică, Utilizarea și protecția resurselor biologice)
- 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 I (specializările inginerie horticolă și arhitectură peisageră, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Inginerești și Umaniste de la Târgu Mureș, perioada 2010-2016, specializările Agricultură și Silvicultură, Univ. Sapientia, extensia din Sfântu Gheorghe, 2022)
- curs și lucrări practice de Ecotoxicologie (masterat Protecția și monitorizarea mediului, Universitatea Sapientia, Departamentul de Știința Mediului, Cluj-Napoca, 2025-)
- 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 19 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 (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, 2022), membru în comisia de licență (2020, 2022, 2023) și de disertație master (2022, 2024)

- 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 timpurie a poluării apelor cu ajutorul unor microalge verzi"
- coordonator științific al proiectului de cercetare studentească 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
- coordonatorul lucrării științifice care a câștigat premiul I la secțiunea Biologie a Sesiunii de Comunicări Științifice ale Studenților Maghiari în mai 2019 la Cluj-Napoca și 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)
- coordonatorul proiectului de cercetare care în anul universitar 2019-2020 a câștigat o bursă specială pentru activitatea științifică a studenților din cadrul Colegiului Virtual de Excelență al STAR-UBB, bursă câștigată de studentul Tompa Bernat cu proiectul de cercetare intitulat "Efectele fiziologice ale unui biostimulator natural la plantule de spanac" (valoarea contract 13200 lei)
- membru al comitetului de organizare a etapei transilvănene a concursului regional de biologie "Herman Otto" (2021, 2022, 2023, 2024, 2025)
- membru în comisii de concurs pe posturi didactice: comisia de concurs pe post de conferențiar (Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca, 28 iunie 2022), comisia de concurs pentru postul de asistent plata cu ora (Univ. Sapientia, Sfântu Gheorghe, 1 sept. 2022), comisia de concurs pe post de conferențiar (Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca, 30 ianuarie 2023)

Activitatea 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), precălirea și călirea plantelor de cultură cu compuși bioactivi pentru modularea biosintezei de metaboliți cu rol de susținere a sănătății

Publicații de specialitate: 27 articole în străinătate și 66 în țară, 10 cărți, 3 capitole de carte, 2 cărți electronice (vezi lista de publicații); dintre publicații 17 sunt cotate WOS și 46 sunt indexate în BDI

Participări la manifestări științifice: 34 în străinătate și 47 în țară

Participare la proiecte de cercetare/granturi câștigate prin competiție:

- în calitate de **responsabil** proiect/coordonator partener:

2001-2002: "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, CNCSIS (membri: dr. Papp Judit, stud. Marton Attila, stud. Kiss Oszkar Zsolt), valoare totală 47000 USD, principalele realizări: 3 articole (Fodorpataki et al. Contrib. Bot. 36: 101-108, Kiss et al. Contrib. Bot. 36: 147-154, Kiss et al. Intl. J. Hortic. Sci. 7: 87-89)

- 2001: "Vegyi vízszennyezés élettani és bioproduktivitási hatásainak vizsgálata zöldség *in vitro* sejtenyésztésében", Grant al Fundației Sapiientia, Institutul Programelor de Cercetare (membri: stud. Márton Attila, stud. Csorba Tibor, perioadă de 6 luni, valoare 1200 USD), principalele realizări: 1 articol (Fodorpataki et al. Contrib. Bot. 36)
- 2003-2004: "A halotolerancia és a fényviszonyokhoz való alkalmazkodás ökoфизиологіяі alapjainak és a terméshozam javításában való felhasználhatóságának összehasonlító vizsgálata különböző növényeken", Grant al Institutului Programelor de Cercetare Sapiientia (membru: Bartha Csaba, perioadă de 6 luni, valoare 900 USD), principalele realizări: 2 articole (Fodorpataki et al. Contrib. Bot. 38: 105-111, Fodorpataki L. și Bartha C. Studia UBB Biologia 49: 85-94)
- 2004-2005: „Szerkezeti analógiák és homológiák összehasonlító anatómiai vizsgálata különböző vízviszonyokhoz alkalmazkodott növények hajtásszerveinek szintjén”, Grant al Institutului Programelor de Cercetare Sapiientia (membru: Venczel Sándor, 6 luni, 900 USD), principalele realizări: rezultate incluse în manualul universitar de lucrări practice de anatomia plantelor ("Növényanatómia gyakorlatok", UBB Cluj-Napoca)
- 2005-2006: „A fotoszintetizáló képesség módosulásainak vizsgálata az indukált klorofill-fluoreszcencia módszerével környezetszennyező anyagok jelenlétében fejlődő fiatal levelekben”, Grant al Institutului Programelor de Cercetare Sapiientia (membri: Csanádi Zoltán, Varga Zoltán, Vass István, perioadă de 6 luni, valoare 1200 USD), principalele realizări: 2 articole, unul în Studia UBB Biologia 50:17-24 și unul în volumul unei conferințe regionale (Mócsy I. și Néda T., red., Környezettudomány, Ed. Scientia, pp. 195-206)
- 2005-2008: „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 3 miliarde ROL (= 300000 RON), principalele realizări: 3 articole, din care 2 în reviste (Fodorpataki et al. Analele Univ. Oradea Biol. 16: 51-56, Fodorpataki et al. Egypt. J. Phycol. 11: 49-68) și 1 într-un volum colectiv (Sike T. și Márk Nagy J., red., The flora and the fauna of the Tur River Natural Reserve, Ed. Univ. Oradea, pp. 17-26)
- în calitate de **membru**:
- granturi/proiecte internaționale cu valoare de minim 10000 euro echivalenți:
- 2001-2003: "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)
- granturi/proiecte naționale cu valoare de minim 10000 euro echivalenți:
- 1999-2000: "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: „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 1000000000 ROL (= 100 000 RON)
- 2005-2006: „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 20 000 EUR
- 2006-2007: „Evaluarea efectelor ecofiziologice și cito-genotoxice ale unor xenobiotice din ecosisteme acvatice poluate (CITOGENOTOX)”, proiect CEEX, P-CD, coordonat de

- ICB Cluj-Napoca (director: cercet. dr. Adela Halmagyi), valoare 300 000 RON
- 2020: membru în echipa proiectului de cercetare "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: membru în echipa proiectului 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
- membru în echipa altor granturi/proiecte:
- 2001-2002: „A cianidszennyezésnek és nehézfémterhelésnek kitett folyóvízi életközösségek állapotának és fenntarthatóságának komplex vizsgálata a Lapos, Szamos és Tisza völgyeiben”, Fundația Arany János (Ungaria), director: conf. dr. Sárkány-Kiss Andrei
- 2002: „Erdélyi folyószakaszok szennyezettségi foka és a vízi szervezetek ökológiai тұrőképessége közti összefüggések tanulmányozása a rehabilitációs lehetőségek szempontjából”, grant al Fundației Sapientia, Institutul Programelor de Cercetare (director: dr. Újvárosi Lujza)
- 2001-2003: “Studiul hiperacumulării metalelor grele în vederea fitoremedierii terenurilor poluate”, Grant AT, CNCSIS (director: șef lucr. dr. Dobrotă Cristina)
- 2017-2019: membru în echipa proiectului "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)
- 2020-2021: „The future of planet Earth2-VIPP2”, proiect MEN-UMPFE ROSE, AG 310/SGU/PU/III (director de proiect dr. Kis Erika), 554 356,98 RON
- 2022-2023: „Dezvoltarea tehnologiei de cultivare la cânepa (*Cannabis sativa* L.) pentru Semințe”, proiect KPIOR (director de proiect dr. Nyaradi Imre Istvan), 10000 EUR
- 2022-2023: „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), 3300 RON
- 2023-2024: "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), 4508 RON

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)

Referent în comisia de doctorat (perioada 2012-2023):

1. Drd. Gașpar Enikő: "Cercetări tehnologice și biologice asupra drojdiei de panificație",

UBB Cluj-Napoca

2. Drd. Keresztes Zsolt Gyula: "Studies on phytoplankton biodiversity in some Romanian salt lakes", UBB Cluj-Napoca
3. Drd. Nagy-Korodi István: "Environmental impact of gold and polymetallic mining in the Nistru-Băița region, North Romania", UBB Cluj-Napoca
4. Drd. Bartha Csaba: "Comparative study of physiological and molecular manifestations of salt stress tolerance in different intraspecific varieties of *Lactuca sativa* L.", UBB Cluj-Napoca
5. Drd. Vas Eszter Krisztina: "*Staphylococcus aureus* cu susceptibilitate heterointermediară la glicopeptide – importanța clinică și microbiologică, UMF Târgu Mureș
6. Drd. Molnar Katalin: "Cercetări privind influența unor substanțe bioactive asupra germinării semințelor, iernării și producției la rapiță", USAMV Cluj-Napoca

Conferințe invitate, prezentări în plenul 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:

- A XI-a „Academie de Vară Bolyai”, Secțiunea Biologie și Protecția Mediului, Miercurea Ciuc, 14-19 iulie 2003 (Fodorpataki L.: Növények válaszreakciói kedvezőtlen környezeti hatásokra [Reacții ale plantelor la factori nefavorabili ai mediului])
- 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 Sapiientia, Târgu Mureș, 27-28. 04. 2012 (Fodorpataki L.: How can we benefit from plants under stress? – prelegere plenară)
- 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)
- Expoziția ambulantă „Prezentul trecut” organizată de Fundația Cooperare Civilă, Cluj-Napoca, 19. 08. 2020 (prelegere despre învățământul superior și cercetarea în domeniul biologiei din Transilvania ultimelor trei decenii)
- Deschiderea festivă a concursului regional de biologie „Herman Otto” (Fodorpataki L.: Rolul plantelor în menținerea sănătății omului), Cluj-Napoca, 5 martie 2022
- Zilele orașului Târgu Mureș (Fodorpataki L.: Metaboliți ai plantelor de cultură cu rol în menținerea sănătății), 8 aprilie 2022
- 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)
- XIVth Congress of Hungarian Plant Biology, Szeged, Ungaria, 28-30 September 2024 (Fodorpataki L.: Possibilities for the enhancement of stress tolerance of plants with bioactive compounds)
- Conferința Aniversară a Academiei Ungare de Științe cu ocazia împlinirii a 200 de ani de la înființare, Budapesta, 12-16 mai 2025, prelegere plenară (Fodorpataki L.: Possibilities for modulation of health-promoting metabolite content in crop plants exposed to stress factors)

- Conferința Științifică MATE – Sapientia, Gödöllő, 17-18 martie 2026 (Fodorpataki L.: Metabolic modulation of crop plants by stress factors and bioactive compounds that enhance stress tolerance)

Membru de conducere în organizații științifice și 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 în organizații științifice și profesionale

Internaționale:

- 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)

Naționale:

- 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 Societății Muzeului Ardelean, domeniul Științele Naturii (1994-prezent)

Regionale:

- membru al Filialei Cluj a Academiei Ungare de Științe, președintele comisiei de biologie și ecologie (2008-prezent)

Locale:

- membru al Centrului de Biologie Sistemică, Biodiversitate și Bioresurse (3D) din cadrul Universității "Babeș-Bolyai" (2016-2021)

Membru în colective de redacție, recenzor

Publicații internaționale:

- recenzor permanent pentru Springer Nature Applied Sciences (reviste ISI)
- recenzor pentru revista Physiology and Molecular Biology of Plants (ISI)
- recenzor pentru revista Plants (ISI)
- recenzor pentru revista Agronomy (ISI)
- recenzor pentru revista Agriculture (ISI)
- recenzor pentru revista International Journal of Molecular Sciences (ISI)
- recenzor pentru revista SN Applied Sciences
- recenzor pentru revista Biology (ISI)
- recenzor pentru revista Horticulturae (ISI)
- recenzor pentru revista Forests (ISI)
- recenzor pentru revista International Journal of Plant Biology (ISI)
- recenzor pentru revista Metabolites (ISI)
- recenzor pentru revista Seeds (ISI)
- recenzor pentru revista Stresses (ISI)

Publicații naționale:

- redactor șef al revistei Acta Scientiarum Transylvaniae (național neindexat)
- membru în comitetul permanent de redacție al revistei Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie (BDI)
- recenzor pentru revista Contribuții Botanice (Grădina Botanică "Al. Borza" din Cluj-Napoca, BDI, ex. în 2019, 2021, 2022, 2023, 2024)

- recenzor pentru revista Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Biologia (BDI, ex. în 2019, 2020)

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 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 pentru cărți de specialitate și manuale universitare:

1. Bercu, R. (2006): Histoanatomia organelor vegetative la unele ferigi aparținând ordinului Polypodiales, Ed. Ex Ponto, Constanța, 232 pp., ISBN 973-644-370-1.
2. Kis E. (2004): Szövettani gyakorlatok, Ed. Erdélyi Tankönyvtanács, Cluj-Napoca, ISBN 973-7741-02-1.
3. Köllő Zs. (2006): Természetismeret, Editura T3, Sfântu Gheorghe, ISBN 978-973-8103-72-6.
4. Kósa F. (2007): Sejtbiológia I, Presa Universitară, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-610-595-1.
5. Papp J. (2009): Általános mikrobiológia I., Kriterion, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-26-0928-6.
6. Kósa F. (2009): Sejtbiológia II, Presa Universitară, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-610-901-0.
7. Dobrotă, C. (2010): Fiziologia plantelor, Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-0444-7.
8. Domokos E., Bálint J. (2021): Növényrendszertan Laborgyakorlat jegyzet, University Press Târgu Mureș, ISBN 978-973-169-743-7.
9. Kis E. (2022): Szövettan, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

17 iunie 2026

Prof. univ. dr. habil. Fodorpataki Laszlo

Lista de publicații

Cărți, capitole de carte publicate în străinătate

1. **Fodorpataki L.**, Holinka B., György É. (2016): Priming with S-methylmethionine increases non-enzymatic antioxidant content of lettuce leaves exposed to salt stress. In: Asaduzzaman, M. (ed.): Controlled Environment Agriculture - Production of Specialty Crops Providing Human Health Benefits through Hydroponics, Nova Science Publ., New York, pp. 133-164, ISBN 978-1-63484-489-5.
2. **Fodorpataki L.**, Plugaru, S.R.C., Molnar, K., Marossy, P., Tompa, B., Barna, S. (2017): Use of green microalgal cultures for bioremediation of freshwater environments polluted with chromium, nickel and cadmium. In: M. Kuddus (ed.): Bioremediation: Advances in Research and Applications, Nova Science Publ., New York, pp. 71-112, ISBN 978-1-53613-554-1.
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.

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

1. **Fodorpataki L.** (2001): Mikroszkópos növénysszervezetten (Structura microscopică a plantelor), Editura EME, Cluj-Napoca, 404 pag., ISBN 973-8231-04-3.
2. **Fodorpataki L.**, Kis E., Fehér J., Kiss T. (2002): Biológia, Tankönyv a X. osztály számára (Manual de biologie pentru clasa a X-a), Ed. Ábel, Cluj-Napoca, 260 pag., ISBN 973-8239-28-1.
3. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (2002): Élettudományi Kutatások Erdélyben (Cercetări de biologie în Transilvania), Editura Societății Muzeului Transilvan, Cluj-Napoca., 62 pag., ISBN 973-8231-15-9.
4. **Fodorpataki L.** (2004): A növények fotoszintézise (Fotosinteza plantelor), Ed. Kriterion, Cluj-Napoca, 310 pag., ISBN 973-26-0787-4.
5. **Fodorpataki L.**, Szigyártó L. (2008): A növények szaporodása és a mesterséges növénysszaporítás biotechnológiai alkalmazásai (Reproducerea plantelor și aplicații biotehnologice ale înmulțirii artificiale a plantelor), Cluj University Press, Cluj-Napoca, 244 pag., ISBN 978-973-610-740-5.
6. **Fodorpataki L.**, Papp J., Bartha Cs. Keresztes Zs. Gy. (2010): Növényélettan és ökofiziológia laboratóriumi gyakorlatok (Tehnici de laborator în fiziologia și ecofiziologia plantelor), Cluj University Press, Cluj-Napoca, 255 pag., ISBN 978-973-595-109-2.
7. **Fodorpataki L.**, Szigyártó L. (2013): A növények ökofiziológiájának alapjai (Bazele ecofiziologiei vegetale), ediția a 2-a, Ed. Kriterion, Cluj-Napoca, 456 pag., ISBN 978-973-26-1094-7.
8. **Fodorpataki L.** (2016): Növényanatómia gyakorlatok (Lucrări practice de anatomie vegetală), 421 pag. (vol. I și II), Atelierul de multiplicare al Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.
9. **Fodorpataki L.**, Szigyártó L., Bartha Cs. (2022): Növénytani Ismeretek (Cunoștințe de botanică), ediția a 3-a, Editura Scientia, Cluj-Napoca, 248 p., ISBN: 978-606-975-061-2.
10. **Fodorpataki L.**, Tompa B. (2022): A Növények Élettana II. Tápanyag-gazdálkodás, Anyagsere (Fiziologia plantelor II. Gestionarea substanțelor nutritive, metabolism),

Lucrări științifice publicate în reviste cotate WoS (ISI)

1. Nyaradi, I.I., Molnar, K., Biro-Janka, B., Zsigmond, A.R., **Fodorpataki, L.*** (2024): Influence of water shortage and N:P ratio on growth and seed chemical components of hemp (*Cannabis sativa* L.), Not. Bot. Horti Agrobot., 52(4): 13941 (20 pp.)
<https://doi.org/10.15835/nbha52413941>
ISSN 1842-4309, IF 2024 = 1,400, DOI: 10.15835/nbha52413941
2. Iakab, M., Domokos, E., Fazakas, C., Biro-Janka, B., **Fodorpataki, L.**, Albert, C., Orban, C.K., Dulf, F.V. (2024): Changes induced by vesicular-arbuscular fungus *Rhizophagus irregularis* in aerial parts of *Echinacea purpurea*, Scientia Horticulturae, 328: 112922 (14 pp.)
<https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.105835>
ISSN 0304-4238, IF 2024 = 4,300, DOI: 10.1016/j.fitote.2024.105835
3. **Fodorpataki, L.**, Kulcsar, P. (2023): Allelopathic interactions of brown mustard (*Brassica juncea* L.) with other aromatic plants during germination and seedling development, Not. Bot. Horti Agrobot., 51(4), 13382 (18 pp.)
<https://doi.org/10.15835/nbha51413382>
ISSN 1842-4309, IF 2023 = 1,800, DOI: 10.15835/nbha51413382
4. Halmagyi, A., Butiuc-Keul, A., Keul, M., Dobrota, C., **Fodorpataki, L.**, Pinte, A., Mocan, A., Pop, V., Coste, A. (2023): Impact of Aries River contaminants on algae and plants, Toxics, 11(10), 817 (30 pp.) <https://doi.org/10.3390/toxics11100817>
ISSN 2305-6304, IF 2023 = 4,600, DOI: 10.3390/toxics11100817
5. Molnar, K., Biro-Janka, B., Domokos, E., Nyaradi, I.-I., **Fodorpataki, L.**, Stoie, A., Duda, M. M. (2023): Effects of seed priming and foliar treatment with ascorbate, cysteine and triacontanol on canola (*Brassica napus* L.) under field conditions, Horticulturae, 9, 207 (19 pp.) <https://doi.org/10.3390/horticulturae9020207>
ISSN 2311-7524, IF 2023 = 2,923, DOI: 10.3390/horticulturae9020207
6. Tompa, B., Balint, J., **Fodorpataki, L.** (2022): Enhancement of biomass production, salinity tolerance and nutraceutical content of spinach (*Spinacia oleracea* L.) with the cuticular wax constituent triacontanol, J. Appl. Bot. Food Qual., 95: 121-128.
<https://doi.org/10.5073/JABFQ.2022.095.016>
ISSN 1613-9216, IF 2022 = 1,200, DOI: 10.5073/JABFQ.2022.095.016
7. **Fodorpataki, L.**, Molnar, K., Tompa, B., Bartha, Cs. (2021): Exogenous S-methylmethionine alleviates salinity stress by modulation of physiological processes in canola (*Brassica napus*), Intl. J. Agric. Biol., 25: 11-19.
<https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1632>
ISSN 1814-9596, IF 2021 = 0,814, DOI: 10.17957/IJAB/15.1632
8. **Fodorpataki, L.**, Iakab, M., Tompa, B. (2021): Influence of high salinity and S-methylmethionine on some health-promoting metabolic properties of garden rocket leaves, Studia UBB Chemia, 66(4): 383-396.
<https://doi.org/10.24193/subbchem.2021.4.28>
ISSN 2065-9520, IF 2021 = 0,558, DOI: 10.24193/subbchem.2021.4.28
9. **Fodorpataki, L.**, Molnar, K., Tompa, B., Plugaru, S.R.C. (2019): Priming with vitamin U enhances cold tolerance of lettuce (*Lactuca sativa* L.), Not. Bot. Horti Agrobot., 47(3): 592-598. <https://doi.org/10.15835/nbha47311433>
ISSN 1842-4309, IF 2019 = 1,200, DOI: 10.15835/nbha47311433
10. Plugaru, S.R.C., **Fodorpataki, L.***, Orban, M., Sarb, A., Tompa, B., Kovacs, B. (2017): Comparative study on growth and photosynthetic pigment dynamics of two

- microalgae under the influence of water pollution with the herbicide glufosinate. *Studia UBB Chemia*, 62(3): 239-250. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2017.3.20>
ISSN 2065-9520, IF 2017 = 0,305, DOI: 10.24193/subbchem.2017.3.20
11. Plugaru, S.R.C., Rusu, T., Molnar, K., **Fodorpataki, L.** (2017): Chromium removal from polluted water and its influence on biochemical and physiological parameters in algal cells used for phytoremediation, *Studia UBB Chemia*, 62(3): 225-238. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2017.3.19>
ISSN 2065-9520, IF 2017 = 0,305, DOI: 10.24193/subbchem.2017.3.19
 12. Kuhn, T., Fodor, E.I., Tripon, S., **Fodorpataki, L.**, Fenesi, A., Ruprecht, E. (2016): Allometric relationships between diaspore morphology and diaspore covering anatomy of herbaceous species from Central-Eastern Europe, *Seed. Sci. Res.*, 26(3): 264-272. <https://doi.org/10.1017/S0960258516000131>
ISSN 1475-2735, IF 2016 = 1,903, DOI: 10.1017/S0960258516000131
 13. Bartha Cs., **Fodorpataki L.**, Martinez-Ballesta, M.C., Popescu, O., Carvajal, M. (2015): Sodium accumulation contributes to salt stress tolerance in lettuce cultivars, *J. Appl. Bot. Food Qual.*, 88: 42-48. <https://doi.org/10.5073/JABFQ.2015.088.008>
ISSN 1613-9216, IF 2015 = 0,814, DOI: 10.5073/JABFQ.2015.088.008
 14. Parvu, M., Vlase, L., **Fodorpataki L.**, Parvu, O., Rosca-Casian, O., Bartha Cs., Barbu-Tudoran, L., Parvu, A.E. (2013): Chemical composition of celandine (*Chelidonium majus* L.) extract and its effects on *Botrytis tulipae* (Lib.) Lind fungus and on tulip, *Not. Bot. Horti Agrobot.*, 41(2): 1-13. <https://doi.org/10.15835/nbha4129077>
ISSN 1842-4309, IF 2013 = 0,476, DOI: 10.15835/nbha4129077
 15. Nagy-Korodi I., Weiszburg G. T., **Fodorpataki L.**, Bartha A. (2011): Environmental impact of mining activity on the Turt Creek, Eastern Carpathians, Romania, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 6(2): 195-207. <https://www.cjees.ro/viewIssue.php?issueId=15>
ISSN 1842-4090, IF 2011 = 1,450
 16. Cordoș, E., Rauțiu, R., Roman, C., Ponta, M., Frențiu, T., Sárkány-Kiss A., **Fodorpataki L.**, Macalik K., McCormick, C., Weiss, D. (2003): Characterization of the rivers system in the mining and industrial area of Baia Mare, Romania, *The European Journal of Mineral Processing and Environmental Protection*, 3(3): 324-335. <https://www.researchgate.net/publication/228455994>
ISSN 1303-0868, IF 2003 = 2,118, 0deec52fdf9028062a000000.pdf
 17. Horváth G., Droppa M., **Fodorpataki L.**, Istokovics A., Garab Gy., Oettmeier, W. (1996): Acridones: A chemically new group of protonophores, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 96: 3876-3880. <https://doi.org/10.1073/pnas.93.9.3876>
ISSN 0027-8424, IF 1996 = 10,787, DOI: 10.1073/pnas.93.9.3876

Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

1. **Fodorpataki, L.**, Kulcsár, P. (2025): Allelopathy between aromatic plant species during early developmental stages, *Acta Univ. Sap. Agric. Environ.*, 17: 87-109. <https://doi.org/10.47745/ausae-2025-0008>
ISSN 2065-748X, BDI: Agricola, Cabi, Doaj, Ebsco, J-Gate etc.
2. **Fodorpataki, L.**, Berkecz, R., Lunka, T. A. (2022): Stimulation of physiological processes in St. John's wort (*Hypericum perforatum* L.) seedlings by treatments with triacontanol and benzyladenine, *Acta Biol. Maris.*, 5(2): 19-30. <https://doi.org/10.2478/abmj-2022-0007>
ISSN 2668-5124, BDI: Cnpiac, Ebsco, J-Gate, Naviga, Summon etc.
3. Tompa, B., **Fodorpataki, L.** (2021): Influence of triacontanol and salt stress on the

- growth and metabolism of spinach, *Acta Univ. Sap. Agric. Environ.*, 13: 65-76.
<https://doi.org/10.2478/ausae-2021-0006>
ISSN 2065-748X, BDI: Agricola, Cabi, Doaj, Ebsco, J-Gate etc.
4. Molnár, K., Biró-Janka, B., Nyárádi, I.I., **Fodorpataki, L.**, Varga, B.E., Bálint, J., Duda, M.M. (2020): Effects of priming with ascorbic acid, L-cystein and triacontanol on germination of rapeseed (*Brassica napus* L.), *Acta Biol. Maris.*, 3(2): 48-55.
<https://doi.org/10.2478/abmj-2020-0010>
ISSN 2668-5124, BDI: Cnpiec, Ebsco, J-Gate, Naviga, Summon etc.
 5. Tompa, B., Jakab, K., **Fodorpataki, L.** (2020): Triacontanol compensates for cadmium toxicity effects on growth and photosynthesis, *Analele Univ. Oradea, Fasc. Biol.*, 27(2): 123-128.
<https://www.bioresearch.ro/2020-2/123-128-AUOFB.27.2.2020-TOMPA.B.-Triacontanol.compensates.for.Cd.pdf>
ISSN 1224-5119, BDI: Cabi, CiteFactor, Doaj, Scopus etc.
 6. **Fodorpataki, L.**, Barna, S., Holinka, B. (2015): Differential responses of components of the antioxidative defense system to high salinity stress in the lesser duckweed (*Lemna minor* L.), *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biologia*, 60(1): 39-55.
http://studia.ubbcluj.ro/download/pdf/Biologia_pdf/2015_1/03.pdf
ISSN 1221-8103, BDI: AgBiotechNet, Biological Abstracts, Cabi, Scopus etc.
 7. Kuhn T., Fodor E.I., Tripon, S., Ferencz E., Fenesi A., **Fodorpataki L.**, Ruprecht E. (2015): The seed covering anatomy of six herbaceous species from Central-Eastern Europe, *Contrib. Bot.*, 50: 165-172.
http://contributiibotanice.reviste.ubbcluj.ro/materiale/2015/Contrib_Bot_vol_50_pp_165-172.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
 8. **Fodorpataki L.**, Barna Sz., Deák H., Kovács B., Geráj J., Holinka B. (2014): Physiological markers of duckweed (*Lemna minor* L.) for bioindication of water pollution with copper and diuron, *Analele Univ. Oradea, Fasc. Biologie* 20(1): 19-23.
<https://www.bioresearch.ro/2014-1/019-023-AUOFB.21.1.2014.FODORPATAKI.L.-Physiological.markers.pdf>
ISSN 1224-5119, BDI: Cabi, CiteFactor, Doaj, Scopus etc.
 9. **Fodorpataki L.**, Geráj J., Deák H., Barna Sz., Kovács B. (2013): Influence of inorganic nutrients on parameters of biomass production in a local strain of the microalga *Scenedesmus acuminatus*, *Contrib. Bot.* 48: 83-94.
http://contributiibotanice.reviste.ubbcluj.ro/materiale/2013/Contrib_Bot_vol_48_pp_083-094.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
 10. **Fodorpataki L.**, Keresztes Zs. Gy., Bartha Cs., Márton A. L., Barna Sz. (2013): Methylmethionine (vitamin U) alleviates negative effects of chemical stressors on photosynthesis of the green alga *Scenedesmus opoliensis*. In: Kuang, T., Lu, C., Zhang, L. (red.): *Photosynthesis Research for Food, Fuel and Future*, Advanced Topics in Science and Technology in China series, Springer Verlag, Beijing, pp. 603-607. ISBN 978-3-642-32033-0
<https://core.ac.uk/download/pdf/80768288.pdf>
 11. **Fodorpataki L.**, Márton A.L., Zelina K., Kőmíves I., Deák H., Geráj J. (2012): Influence of photon flux density and high salinity on the level of some components of the antioxidative defense system in lettuce leaves, *Acta Univ. Sap., Seria Alim.*, 5: 18-31. <https://acta.sapientia.ro/content/docs/influence-of-photon-flux-density-and-high-salinity-on-the-level-of-some-components-of-the-antioxidative-defence-system-in-lettuceleaves-.pdf>
ISSN 1844-7449, BDI: Agricola, Cabi, Cnpiec, Doaj, Ebsco etc.

12. Bartha Cs., **Fodorpataki L.**, Székely Gy., Popescu, O. (2010): Physiological diversity of lettuce cultivars exposed to salinity stress, *Contrib. Bot.* 45: 47-56.
http://contributiibotanice.reviste.ubbcluj.ro/materiale/2010/Contrib_Bot_vol_45_pp_047-056.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
13. Bartha Cs., **Fodorpataki L.**, Nagy E., Keresztes Zs. Gy., Székely Gy., Popescu, O. (2010): Photosynthesis and water relations of leaf cells exposed to salt stress, *Annals Rom. Soc. Cell Biol.*, 15(1): 211-218.
<https://annalsofrscb.ro/index.php/journal/issue/view/4>
ISSN 1583-6258, BDI: Scopus
14. **Fodorpataki L.**, Bartha Cs., Keresztes Zs. Gy. (2009): Stress-physiological reactions of the green alga *Scenedesmus opoliensis* to water pollution with herbicides, *Analele Univ. Oradea, Fasc. Biologie*, 16(1): 51-56.
<https://www.bioresearch.ro/2009-1/051-56-FODORPATAKI-An.U.O.Bio.2009.1.pdf>
ISSN 1224-5119, BDI: Cabi, CiteFactor, Doaj, Scopus etc.
15. Keresztes Zs. Gy., **Fodorpataki L.**, V.-Balogh K. (2008): Photochemical degradation of dissolved organic substances in Lake Balaton, *Hidrol. Kozl.* 88(6): 81-83.
https://library.hungaricana.hu/hu/view/HidrologiaiKozlony_2008/?pg=422&layout=s
ISSN 0018-1323, BDI: Abstr. Fluidex, Appl. Mech., Rew. Chem., Water Res. etc.
16. Ágyi Á., **Fodorpataki L.**, Vanyovszki J., Somogyi B., Vörös L. (2008): A fitoplankton fotoszintézise folyamatosan változó fényviszonyok mellett, *Hidrol. Kozl.* 88(6): 8-11.
https://library.hungaricana.hu/hu/view/HidrologiaiKozlony_2008/?pg=349&layout=s
ISSN 0018-1323, BDI: Abstr. Fluidex, Appl. Mech., Rew. Chem., Water Res. etc.
17. **Fodorpataki L.**, Bartha L. (2008): Differential sensitivity of the photosynthetic apparatus of a freshwater green alga and of duckweed exposed to salinity and heavy metal stress. In: Allen, J.F., Gantt, E., Golbeck, J.H., Osmond, B. (eds.): *Photosynthesis: Energy from the Sun*, Springer, 1451-1454. (conference paper)
https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6709-9_312
ISBN 978-1-4020-6707-5, BDI: Thomson Reuters, Springer Link
18. Bartha L., **Fodorpataki L.** (2007): Physiological reactions of the succulent CAM plant *Bryophyllum daigremontianum* to increased salinity, *Contrib. Bot.* 42: 47-56.
<http://contributiibotanice.reviste.ubbcluj.ro/materiale/2007/articol7.pdf>
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
19. **Fodorpataki L.**, Vass I. Z. (2005): Changes in chlorophyll fluorescence during the greening of etiolated leaves, *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Biologia*, 50(1): 17-24.
<http://studia.ubbcluj.ro/download/pdf/20.pdf>
ISSN 1221-8103, BDI: AgBiotechNet, Biological Abstracts, Cabi, Scopus etc.
20. Butiuc-Keul, A., Ionescu, P., **Fodorpataki L.** (2004): Evidenţierea mecanismelor fotoinhibiţiei în suspensii de cloroplaste, *Annals Rom. Soc. Cell Biol. (Analele SNBC)*, 9(1): 295-303.
<https://annalsofrscb.ro/index.php/journal/issue/archive/2>
ISSN 1583-6258, BDI: Scopus
21. Butiuc-Keul, A., **Fodorpataki L.**, Bathory, D., Keul, M. (2004): Photoinhibition effects on pea plantlets, *Contrib. Bot.*, 39: 161-168.
http://contributiibotanice.reviste.ubbcluj.ro/materiale/2004/Contrib_Bot_vol_39_pp_161-167.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
22. **Fodorpataki L.**, Bartha Cs. (2004): Salt stress tolerance of a freshwater green alga under different photon flux densities, *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Biologia*, 49(2): 85-94.
<http://studia.ubbcluj.ro/download/pdf/19.pdf>

- ISSN 1221-8103, BDI: AgBiotechNet, Biological Abstracts, Cabi, Scopus etc.
23. Butiuc-Keul, A., **Fodorpataki L.**, Deliu, C. (2004): Organizarea membranelor tilacoidale și funcționarea lor sub influența stresului fotic, *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia*, 49(2): 73-84.
<http://studia.ubbcluj.ro/download/pdf/19.pdf>
ISSN 1221-8103, BDI: AgBiotechNet, Biological Abstracts, Cabi, Scopus etc.
24. **Fodorpataki L.**, Bartha Cs., Demeter Sz. J., Turoczy Z. (2003): Interactive effects of hypoxia, low light stress and different carbon sources on photosynthetic parameters of the green alga *Scenedesmus intermedius* Chod., *Contrib. Bot.* 38(1): 105-111.
[http://contributiibotanice.reviste.ubbcluj.ro/materiale/2003\(1\)/Contrib_Bot_vol_38\(1\)_pp_105-111.pdf](http://contributiibotanice.reviste.ubbcluj.ro/materiale/2003(1)/Contrib_Bot_vol_38(1)_pp_105-111.pdf)
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
25. Papp J., **Fodorpataki L.** (2002): Evaluation of organic pollution of the Mureș River based on the study of the indicator microflora, *Contrib. Bot.* 37: 231-238.
http://contributiibotanice.reviste.ubbcluj.ro/materiale/2002/Contrib_Bot_vol_37_pp_231-237.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
26. **Fodorpataki L.**, Papp J. (2002): Ecophysiological studies based on chlorophyll fluorescence in algal cell cultures, *Contrib. Bot.* 37: 221-230.
http://contributiibotanice.reviste.ubbcluj.ro/materiale/2002/Contrib_Bot_vol_37_pp_221-230.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
27. Kiss Zs., Balogh A., **Fodorpataki L.** (2001): Efficiency improvement in the mericlone micropropagation of a rare variety of carnation, *Contrib. Bot.* 36: 147-154.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Kiss%20et%20al_2001.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
28. Halmágyi A., Deliu, C., **Fodorpataki L.**, Munteanu-Deliu, C. (2001): Preservation of entrapped somatic embryos of carrot (*Daucus carota*) in culture media with growth inhibitors, *Contrib. Bot.* 36: 121-130.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Halmagyi%20et%20al_2001.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
29. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., **Fodorpataki L.**, Tămaș, M. (2001): Excretion of protoberberine alkaloids by immobilized cells of *Berberis parvifolia* in alginate beds, *Contrib. Bot.* 36: 109-120.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Deliu%20et%20al_2001.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
30. **Fodorpataki L.**, Márton A., Csorba T. (2001): Stress-physiological investigation of algal cell cultures in polluted media, *Contrib. Bot.* 36: 101-108.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Fodorpatakie%20et%20al_2001.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
31. **Fodorpataki L.**, Papp J. (2000): Studies concerning the physiology of microalgal communities isolated from natural habitats, *Contrib. Bot.* 35: 121-130.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Fodorpataki&Pop_2000.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
32. Halmágyi A., **Fodorpataki L.**, Frink J. (2000): Contributions to the *in vitro* micropropagation of carnation, *Contrib. Bot.* 35: 139-144.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Halmagyi%20et%20al_2000.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
33. Deliu, C., **Fodorpataki L.**, Papp J. (1998): Net photosynthetic oxygen production of an aquatic macrophyte in ponds polluted with lead and nickel, *Contrib. Bot.*, 2:173-178.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Deliu%20et%20al_1998_1.pdf

- ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
34. Deliu, C., **Fodorpataki L.**, Mănișor, M. (1998): Structural aspects of anthogenesis and carpogenesis in *Rudbeckia hirta* L., *Contrib. Bot.*, 2: 97-102.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Deliu%20et%20al_1998.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
35. **Fodorpataki L.**, Deliu, C., György É. (1998): Histo-anatomical organization of the leaf blade of different gymnosperm species, *Contrib. Bot.*, 2: 104-112.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Fodorpataki%20et%20al_1998.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
36. **Fodorpataki L.**, Droppa M., Horváth G., Tuba Z. (1995): Recovery of photosynthetic activity of the desiccation tolerant plant *Xerophyta scabrida*, *Acta Phytopath. Entom. Hung.* 30 (1-2): 131-132.
https://adt.arcanum.com/hu/view/MTA_ActaPhytopathologica_30/?pg=132&layout=s
ISSN 0238-1249, BDI: Ugc Care, Scopus
37. Droppa M., Horváth G., **Fodorpataki L.**, Istokovics A., Garab Gy., Oettmeier, W. (1995): Acridones: a chemically new group of protonophores, *Acta Phytopath. Entom. Hung.* 30 (1-2): 125-126. https://adt.arcanum.com/hu/view/MTA_ActaPhytopathologica_30/?pg=126&layout=s
ISSN 0238-1249, BDI: Ugc Care, Scopus
38. **Fodorpataki L.** (1994): Recovery of photosynthetic activity in rehydrated leaves of a resurrection plant, *Revue Roum. Biol., Biol. végét. (ulterior Rom. J. Biol. - Plant Biol.)* 39(2): 119-128.
https://www.ibiol.ro/plant/Volume%2039/Rev.Roum.Biol.Biol.Veget._1994_v.39_n_o.2.pdf
ISSN 1843-3782, BDI: e-journals, Index Copernicus
39. Nagy-Tóth F., Barna, A., **Fodorpataki L.** (1993): Metabolismul sulfului în condiții normale și de stres, *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia*, 38 (1-2): 103-109.
<https://studiabiologia.reviste.ubbcluj.ro/>
ISSN 1221-8103, BDI: AgBiotechNet, Biological Abstracts, Cabi, Scopus etc.
40. **Fodorpataki L.**, Trifu, M. (1993): Inhibition of light reactions of photosynthesis by some chemical agents in isolated chloroplasts, *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia*, 38 (1-2): 93-102.
<https://studiabiologia.reviste.ubbcluj.ro/>
ISSN 1221-8103, BDI: AgBiotechNet, Biological Abstracts, Cabi, Scopus etc.
41. **Fodorpataki L.**, Trifu, M. (1993): Proprietăți metabolice ale unei microalge verzi în culturi cu diferite surse de carbon, *Contrib. Bot.* 1993-1994: 129-137.
http://Contrib.%20Bot.%20before%202002/Fodorpataki&Trifu_1993.pdf
ISSN 0069-9616, BDI: Biosis, Cabi, Ebsco, Index Copernicus, Scopus, Viniti etc.
42. Nagy-Tóth F., Péterfi L., **Fodorpataki L.** (1992): Effects of carbon sources on the morphology and structure of *Scenedesmus acutus* Meyen, *Acta Bot. Hung.* 37 (1-4): 295-316.
https://adt.arcanum.com/hu/view/MTA_ActaBotanica_37/?pg=296&layout=s
ISSN 1588-2578 (online), 0236-6495 (print), BDI: Ugc Care, Scopus
43. **Fodorpataki L.**, Nagy-Tóth F., Péterfi L. (1991): Szervetlen szénforrásformák hatása a *Scenedesmus acutus* Meyen (Chlorococcales) Mono törzsének növekedésére és sejtszerkezetére, *Bot. Közl.* 78: 87-103.
https://www.matarka.hu/cikk_list.php?fusz=8799
ISSN 0006-8144, BDI: Ebsco, Scopus
44. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.**, Crăciun, C. (1989): Proprietăți morfo-structurale și fiziologice ale unei noi forme de algă verde, *Contrib. Bot.* 1989: 77-85.

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior):

1. **Fodorpataki L.**, Keresztes Zs. Gy., Bartha Cs., Barna Sz. (2010): Bioindication of water pollution in the Somes River using biochemical and physiological parameters of the green alga *Scenedesmus opoliensis* P. Richter, Egypt. J. Phycol., 11: 49-68.
<https://doi.org/10.21608/EGYJS.2010.114892>, ISSN 1110-8649
2. **Fodorpataki L.**, Papp J. (2002): Usefulness of eukaryotic and prokaryotic microorganisms in the investigation of water quality in the Mureș River, Tiscia 6: 29-38.
3. Kiss Zs. O., Balogh A., **Fodorpataki L.** (2001): Investigation of the *in vitro* regeneration of mericlones in the 'Caribe' variety of carnation, Intl. J. Hort. Sci. 7(3-4): 87-89.
4. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (1998): A növénytani oktatás és kutatás történetéről a kolozsvári tudományegyetemen, Bot. Közlem. 85(1-2): 109-123.
5. **Fodorpataki L.** (1994): A fotolégzés. Saját energiájukat pazarló növények (Photorespiration and energy waste in plants), Természettud. Közlöny 125(3): 135-137.

Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

1. Bartha Cs., Fazakas I., **Fodorpataki L.** (2011): Developmental and metabolic changes in different lettuce cultivars under high salinity conditions, Acta Sci. Trans., 19(1): 40-56.
2. **Fodorpataki L.**, Keresztes Zs. Gy., Barna Sz. (2010): Algal toxins, cyanotoxins and their biological effects (review article). Acta Sci. Trans., 18(1): 5-21.
3. Ágyi Á., **Fodorpataki L.**, Vanyovszki J., Somogyi B., Vörös L. (2009): Photosynthesis of phytoplankton studied with three different incubation methods, Acta Sci. Trans., 17(1): 21-34.
4. **Fodorpataki L.** (2008): Plant responses to oxidative stress (review article), Acta Sci. Trans., 16(3): 5-38.
5. **Fodorpataki L.**, Szigyártó L. (2006): 100 éve született Péterfi István, a kolozsvári egyetem növényélettan tanára és az algakutatás jeles szakembere, Acta Sci. Trans. 14(1): 15-26.
6. **Fodorpataki L.** (1995): A fotoszintézis – a földi életet fenntartó folyamat, Gyopár 6: 24-26.
7. **Fodorpataki L.** (1994): Savas esők hatása a növényzetre, Gyopár 2: 9-10.
8. Kiss O. Zs., **Fodorpataki L.** (2003): Különböző fejlődési paraméterek vizsgálata a kerti szegfű 'Newton' változatának szövettenyésztéseiben (Study of developmental parameters in tissue cultures of the 'Newton' carnation variety), Múzeumi Füzetek 12: 71-76.
9. Csorba T.L., **Fodorpataki L.**, Márton A.L. (2002): Környezetszennyező anyagok által kiváltott válaszreakciók zöldalga sejttenyészetekben (Stress reactions induced by environmental pollutants in green algal cell cultures), Múzeumi Füzetek 11: 55-60.
10. **Fodorpataki L.**, Trifu, M. (1999): The C3-C4 intermediate plants and their place in the evolution of the photosynthetic carbon assimilation pathways, Evol. Adapt. 6: 261-268.
11. **Fodorpataki L.** (1998): Egy kevésbé ismert növénycsoport: a C3-C4 intermedierek (A hardly known group of plants: the C3-C4 intermediates), Múzeumi Füzetek 7: 95-102.
12. Puskás Á., Mészáros I., **Fodorpataki L.** (1997): Nehézfémek hatása a *Scenedesmus*

intermedius Chod. zöldalga életfolyamataira (The effect of heavy metals on physiological processes of the green alga *Scenedesmus intermedius* Chod.), Múzeumi füzetek 6: 141-149.

13. **Fodorpataki L.** (1995): A fotoszintézis fény általi gátlása (Photoinhibition of photosynthesis), Múzeumi füzetek 4: 76-89.
14. **Fodorpataki L.**, Trifu, M. (1995): Evolutionary aspects of photosynthetic structures, *Evol. Adapt.* 5: 67-79, Cluj-Napoca
15. **Fodorpataki L.**, Trifu, M. (1995): Acomodarea fotosintetică a unei alge roșii la diferite condiții de iluminare, *Stud. Cercet. Biol., Seria Biol. Veget.* 47(2): 147-154.
16. **Fodorpataki L.** (1994): A fénylégzés (The photorespiration - review article), Múzeumi füzetek 3: 94-105.
17. **Fodorpataki L.** (2015): Nagy-Tóth Ferenc 85 éves, *Acta Sci. Trans.*, 23-24(1): 5-7.

Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. Barna Sz., Geraj J., Deák H., Kovács B., **Fodorpataki L.** (2014): Use of physiological parameters of algae in bioindication of water pollution. In: Zsigmond A.-R., Szigyártó L., Szikszai A. (red.): Xth Regional Conference of Environmental Sciences in the Carpathian Basin, pp. 50-54.
2. Kis E., **Fodorpataki L.** (2015): Az erdélyi magyar biológia és ökológia szakterületek 2002-2013 közötti tudományos eredményeinek szintézise. In: Péntek J., Salat L., Szikszai M. (red.): Magyar Tudományosság Romániában 2002-2013 között, vol. III, pp. 225-242.
3. **Fodorpataki L.**, Nagy K., Bartha L., Bartha Cs. (2008): Comparison of halotolerance of lettuce varieties adapted to low and high temperature, based on ecophysiological characteristics. In: Orosz Z., Szabó V., Molnár G., Fazekas I. (red.): *Környezetbiológia – Természetvédelem*, Debrecen, pp. 185-191.
4. Nagy I., **Fodorpataki L.**, Weiszburg T., Bartha A. (2008): Preliminary results on environmental impact of mining activity on the Turț Creek, Satu Mare county, Romania. In: Sike T., Márk Nagy J. (eds.): *The flora and fauna of the Tur River Natural Reserve*, University of Oradea Publishing House, Oradea, ISBN 978-973-759-528-7, pp. 17-26.
5. **Fodorpataki L.**, Vass I., Bartha L. (2006): Usefulness of chlorophyll fluorescence in the investigation of environmental stress responses in plants. In: Mócsy I., Néda T. (red.): *Környezettudomány*, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7953-69-8, pp. 195-206.
6. **Fodorpataki L.** (2003): A fitoplankton ökofiziológiai állapotának vizsgálata erdélyi folyószakaszokon. In: Ujvárosi L. (red.): *Erdély folyóinak természeti állapota*, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, 45-67.
7. **Fodorpataki L.**, Márton A. L., Csorba T. (2002): Vegyi vízszennyezés élettani és bioproduktivitási hatásainak vizsgálata zöldalgál *in vitro* sejtenyészeiben. In: Nagy L. (red.): *Tanulmányok a természettudományok tárgyköréből*, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, pp. 151-198.
8. **Fodorpataki L.**, Papp J. (2002): Investigarea capacității adaptative a unor microalge planctonice din râul Mureș în condiții de poluare chimică a apei. In: Sárkány-Kiss A., Sîrbu I. (red.): *Contribuții la cunoașterea ecologiei râurilor și zonelor umede din bazinul Tisei*, Ed. Liga Pro Europa, Târgu Mureș, pp. 23-32.
9. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (2002): Az erdélyi magyar biológusok tudományos munkássága a XX. század végén. In: Tánzos V., Tőkés Gy. (red.): *Tizenkét év*, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, II: 71-110.
10. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (2000): Tündéerkertész – Lorántffy Zsuzsanna kertészeti

- jelentősége. In: Tamás E. (red.): Erdély és Patak Fejedelemszövege, II. kötet: 123-140, Rákóczi Múzeum Füzetei, Sárospatak (Ungaria).
11. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (1999): A növénytan és a növénybiológia oktatása. In: Faragó J. (red.): A Kolozsvári Bolyai Tudományegyetem, 219-227, Possum, Budapest.
 12. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (1999): A növénytanoktatás- és kutatás történetéről. In: Cseke P., Hauer M. (red.): 125 éves a kolozsvári egyetem, Komp-Press, Cluj, 121-137.
 13. **Fodorpataki L.**, Trifu M., Papp J. (1998): Photosynthetic recovery of chemically stressed algal cells after photoinhibition. In: Garab G. (ed.): Photosynthesis: Mechanism and Effects, 4: 2685-2688, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht.
 14. **Fodorpataki L.**, Trifu, M. (1995): Influence of heavy metals on photosynthetic parameters under different light conditions in cultures of *Scenedesmus acutus* M. In: Mathis, P. (ed.): Photosynthesis: from Light to Biosphere, Vol. IV, 529-532, Kluwer Acad. Publ., Amsterdam.
 15. Cachița-Cosma, D., Zăpârțan, M., Cristea, V., Petrescu, C., Gergely K., **Fodorpataki L.** (1995): Biological clock and *in vitro* organogenesis. In: Cachița-Cosma, D. (red): *In vitro* explant cultures - present and perspectives, pp. 16-20, Cluj-Napoca.

Traduceri de cărți, capitole de carte:

Traducere capitol de carte în limba engleză: Uherkovich G., Schmidt A., Ács É. (1995): The green algal genus *Scenedesmus* (Chlorococcales, Chlorophyceae) with special attention to taxa occurring in Hungary, [A *Scenedesmus* zöldalga nemzetség, különös tekintettel magyarországi előfordulású taxonjaira], pp. 272, Hungarian Algological Society, Budapest, ISBN 963-045-585-4. Partea tradusă: pag. 6-44, 62, 102-103, 166, 210-211.

17 iunie 2026

Prof. univ. dr. habil. Fodorpataki Laszlo