

Lista de lucrări în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs

NUMELE ȘI PRENUMELE: **Fodorpataki Laszlo**

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

1. **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.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. 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.
6. **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.
7. 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.
8. **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.
9. **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.
10. 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.

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat

”Cercetări privind influența unor factori abiotici asupra funcției fotosintetice a structurilor fotoasimilatoare ale plantelor”, conducător științific prof. dr. Mihai Trifu, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca; (în anul susținerii: 1998 nu existau calificative și teza nu trebuia publicată)

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

1. **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.
2. **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.
3. **Fodorpataki L.**, Szigyártó L., Bartha Cs. (2009): Növénytani ismeretek (Biologia plantelor), ediția a 2-a, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, 248 p., ISBN 978-793-1970-12-7.
4. **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.
5. **Fodorpataki L.** (2004): A növények fotoszintézise (Fotosinteza plantelor), Ed. Kriterion, Cluj-Napoca, 310 pag., ISBN 973-26-0787-4.
6. 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.
7. **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.
8. **Fodorpataki L.** (2001): Mikroszkópos növénysservezetten (Structura microscopică a plantelor), Editura EME, Cluj-Napoca, 404 pag., ISBN 973-8231-04-3.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

1. **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.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți 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.

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI (WoS)

1. **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. (IF 0,822)
2. **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. (IF 1,168)
3. 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. (IF 0,305)
4. 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. (IF 0,305)
5. 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. (IF 1,903)
6. 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. (IF 0,814)
7. 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. (IF 0,476)
8. Nagy-Korodi I., Weiszbürg 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. (IF 0,606)

9. 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. (IF 2,118)
10. 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. (IF 10,787)

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

1. 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. (indexată în Google Scholar, J-Gate, Naver Academic, Summon, WorldCat etc.)
2. 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. (indexată în CABI, DOAJ, Ex Libris, Index Copernicus etc.)
3. **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. (indexată în AgBiotechNet, Biological Abstracts, CABI, Claritive Analytics, EBSCO, Index Copernicus etc.)
4. 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. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
5. **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. (indexată în CABI, DOAJ, Ex Libris, Index Copernicus etc.)
6. **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. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
7. Bartha Cs., **Fodorpataki L.**, Székely Gy., Popescu, O. (2010): Physiological diversity of lettuce cultivars exposed to salinity stress, Contrib. Bot. 45: 47-56. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
8. **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. (Indexată în Agris, ARCI, BibTex, Index Copernicus, ISC, J-Gate, NLM, OAI, PubMed etc.)
9. 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. (Indexată în Biological Abstracts, CABI,

10. **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. (indexată în CABI, DOAJ, Ex Libris, Index Copernicus etc.)
11. Keresztes Zs. Gy., **Fodorpataki L.**, V.-Balogh K. (2008): Photochemical degradation of dissolved organic substances in Lake Balaton, *Hidrol. Kozl.* 88: 81-83. (Indexată în BIOSIS, CABI, EBSCO, J-Gate, Index Copernicus etc.)
12. Ágyi Á., **Fodorpataki L.**, Vanyovszki J., Somogyi B., Vörös L. (2008): A fitoplankton fotosintézise folyamatosan változó fényviszonyok mellett, *Hidrol. Kozl.* 88: 8-11. (indexată în AgBiotechNet, Biological Abstracts, CABI, Claritive Analytics, EBSCO, Index Copernicus etc.)
13. Bartha L., **Fodorpataki L.** (2007): Physiological reactions of the succulent CAM plant *Bryophyllum daigremontianum* to increased salinity, *Contrib. Bot.* 42: 47-56. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
14. **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. (indexată în AgBiotechNet, Biological Abstracts, CABI, Claritive Analytics, EBSCO, Index Copernicus etc.)
15. Butiuc-Keul, A., Ionescu, P., **Fodorpataki L.** (2004): Evidenţierea mecanismelor fotoinhibiţiei în suspensii de cloroplaste, *Analele SNBC*, 9(1): 295-303. (Indexată în Biological Abstracts, Google Scholar, Index Copernicus, WorldCat etc.)
16. Butiuc-Keul, A., **Fodorpataki L.**, Bathory, D., Keul, M. (2004): Photoinhibition effects on pea plantlets, *Contrib. Bot.*, 39: 161-168. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
17. **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. (indexată în AgBiotechNet, Biological Abstracts, CABI, Claritive Analytics, EBSCO, Index Copernicus etc.)
18. Butiuc-Keul, A., **Fodorpataki L.**, Deliu, C. (2004): Organizarea membranelor tilacoidale şi funcţionarea lor sub influenţa stresului fotic, *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Biologia*, 49(2): 73-84. (indexată în AgBiotechNet, Biological Abstracts, CABI, Claritive Analytics, EBSCO, Index Copernicus etc.)
19. **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. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
20. Papp J., **Fodorpataki L.** (2002): Evaluation of organic pollution of the Mureş River based on the study of the indicator microflora, *Contrib. Bot.* 37: 231-238. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
21. **Fodorpataki L.**, Papp J. (2002): Usefulness of eukaryotic and prokaryotic microorganisms in the investigation of water quality in the Mureş River, *Tiscia* 6: 29-38. (Indexată în Google Scholar, Index Copernicus, WorldCat etc.)
22. **Fodorpataki L.**, Papp J. (2002): Ecophysiological studies based on chlorophyll

fluorescence in algal cell cultures, Contrib. Bot. 37: 221-230. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)

23. Kiss Zs. O., Balogh A., **Fodorpataki L.** (2001): Investigation of the *in vitro* regeneration of mericlones in the 'Caribe' variety of carnation, Internat. J. Hortic. Sci. 7(3-4): 87-89. (indexată în Google Scholar, Index Copernicus, Summon, WorldCat etc.)
24. Kiss Zs., Balogh A., **Fodorpataki L.** (2001): Efficiency improvement in the mericlone micropropagation of a rare variety of carnation, Contrib. Bot. 36: 147-154. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
25. 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. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
26. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., **Fodorpataki L.**, Tămaş, M. (2001): Excretion of protoberberine alkaloids by immobilized cells of *Berberis parvifolia* in alginate beds, Contrib. Bot. 36: 109-120. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
27. **Fodorpataki L.**, Márton A., Csorba T. (2001): Stress-physiological investigation of algal cell cultures in polluted media, Contrib. Bot. 36: 101-108. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
28. **Fodorpataki L.**, Papp J. (2000): Studies concerning the physiology of microalgal communities isolated from natural habitats, Contrib. Bot. 35: 121-130. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
29. Halmágyi A., **Fodorpataki L.**, Frink J. (2000): Contributions to the *in vitro* micropropagation of carnation, Contrib. Bot. 35: 139-144. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
30. 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. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
31. Deliu, C., **Fodorpataki L.**, Mănişor, M. (1998): Structural aspects of anthogenesis and carpogenesis in *Rudbeckia hirta* L., Contrib. Bot. II: 97-102. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
32. **Fodorpataki L.**, Deliu, C., György É. (1998): Histo-anatomical organization of the leaf blade of different gymnosperm species, Contrib. Bot. II: 104-112. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
33. **Fodorpataki L.**, Trifu, M. (1995): Acomodarea fotosintetică a unei alge roşii la diferite condiţii de iluminare, Stud. Cercet. Biol., Seria Biol. Veget. 47(2): 147-154. (Indexată în Biological Abstracts, CABI, EBSCO, Google Scholar etc.)
34. **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. (indexată în CABI, EBSCO, J-Gate, Index Copernicus etc.)
35. 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. (indexată în CABI, EBSCO, J-Gate, Index Copernicus etc.)
36. **Fodorpataki L.** (1994): Recovery of photosynthetic activity in rehydrated leaves of a resurrection plant, Revue Roum. Biol., Biol. végét. 39(2): 119-128. (Indexată în

Biological Abstracts, Google Scholar, Index Copernicus etc.)

37. 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. (indexată în AgBiotechNet, Biological Abstracts, CABI, Claritive Analytics, EBSCO, Index Copernicus etc.)
38. **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. (indexată în AgBiotechNet, Biological Abstracts, CABI, Claritive Analytics, EBSCO, Index Copernicus etc.)
39. **Fodorpataki L.**, Trifu, M. (1993): Proprietăți metabolice ale unei microalge verzi în culturi cu diferite surse de carbon, *Contrib. Bot.* 1993-1994: 129-137. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)
40. 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. (indexată în EBSCO, Google Scholar, Index Copernicus, Scopus etc.)
41. **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. (indexată în Biological Abstracts, CABI etc.)
42. 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. (indexată în: BIOSIS, CABI, EBSCO, Index Copernicus, SCOPUS, VINITI etc.)

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS/CNCS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

1. **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.
2. 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.
3. **Fodorpataki L.**, Keresztes Zs. Gy., Barna Sz. (2010): Algal toxins, cyanotoxins and their biological effects (review article). *Acta Sci. Trans.*, 18(1): 5-21.
4. 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.
5. **Fodorpataki L.** (2008): Plant responses to oxidative stress (review article), *Acta Sci. Trans.*, 16(3): 5-38.

6. Kiss O. Zs., **Fodorpataki L.** (2003): Különböző fejlődési paraméterek vizsgálata a kerti szegfű 'Newton' változatának szövettenyészetekben (Study of developmental parameters in tissue cultures of the 'Newton' carnation variety), Múzeumi Füzetek 12: 71-76.
7. Csorba T.L., **Fodorpataki L.**, Márton A.L. (2002): Környezetszennyező anyagok által kiváltott válaszreakciók zöldalga sejtenyészetekben (Stress reactions induced by environmental pollutants in green algal cell cultures), Múzeumi Füzetek 11: 55-60.
8. **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.
9. **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.
10. 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.
11. **Fodorpataki L.** (1995): A fotoszintézis fény általi gátlása (Photoinhibition of photosynthesis), Múzeumi füzetek 4: 76-89.
12. **Fodorpataki L.**, Trifu, M. (1995): Evolutionary aspects of photosynthetic structures, *Evol. Adapt.* 5: 67-79, Cluj-Napoca
13. **Fodorpataki L.** (1994): A fénylégzés (The photorespiration - review article), Múzeumi füzetek 3: 94-105.
14. **Fodorpataki L.** (1994): A fotolégzés. Saját energiájukat pazarló növények (Photorespiration and energy waste in plants), *Természettud. Közlöny* 125(3): 135-137.

Articole de popularizare a științei:

1. 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, Ed. Abel, Cluj-Napoca
2. **Fodorpataki L.** (2015): Nagy-Tóth Ferenc 85 éves, *Acta Sci. Trans.*, 23-24(1): 5-7.
3. **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.
4. **Fodorpataki L.**, Bartha Cs. (2003): Káros oxigénformák által előidézett stresszhatások és ezek leküzdése élő rendszerekben, *Firka* 12: 3-5.
5. 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.
6. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (1998): A növénytan oktatás és kutatás történetéről a kolozsvári tudományegyetemen, *Bot. Közlem.* 85(1-2): 109-123.

7. **Fodorpataki L.** (1995): A fotoszintézis – a földi életet fenntartó folyamat, Gyopár 6: 24-26.
8. **Fodorpataki L.** (1994): Savas esők hatása a növényzetre, Gyopár 2: 9-10.

C6. 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. **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. (volum indexat Thomson-Reuters)
3. **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. (volum indexat Thomson-Reuters)
4. **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.
5. Nagy I., **Fodorpataki L.**, Weiszbürg 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.
6. **Fodorpataki L.**, Vass I., Bartha L. (2006): Usefulness of chlorophyll fluorescence in the investigation of environmental stress responses in plants. In: Mócsy I., Nédá T. (red.): Környezettudomány, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7953-69-8, pp. 195-206.
7. **Fodorpataki L.** (2003): A fitoplankton ökofiziológiai állapotának vizsgálata erdélyi folyószakaszokon. In: Ujvárosi L. (red.): Erdély folyóinak természeti állapota, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, 45-67.
8. **Fodorpataki L.**, Márton A. L., Csorba T. (2002): Vegyi vízszennyezés élettani és bioproduktivitási hatásainak vizsgálata zöldalgák *in vitro* sejtenyészeiteiben. In: Nagy L. (red.): Tanulmányok a természettudományok tárgyköréből, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, pp. 151-198.
9. **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.
10. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (2002): Az erdélyi magyar biológusok tudományos

munkássága a XX. század végén. In: Tánczos V., Tőkés Gy. (red.): Tizenkét év, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, II: 71-110.

11. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (2000): Tündérkertész – Lorántffy Zsuzsanna kertészeti jelentősége. In: Tamás E. (red.): Erdély és Patak Fejedelemszonya, II. kötet: 123-140, Rákóczi Múzeum Füzetei, Sárospatak (Ungaria).
12. Nagy-Tóth F., **Fodorpataki L.** (1999): A növénytan és a növénybiológia oktatása. In: Faragó J. (red.): A Kolozsvári Bolyai Tudományegyetem, 219-227, Possum, Budapesta.
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. (volum indexat Thomson-Reuters)
13. **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. (volum indexat Thomson-Reuters)
14. 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.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

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.

E. Editare, coordonare de volume

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

G. Contracte / granturi câștigate (menționați calitatea de director sau membru)

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

- 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)
- 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 Nédá T., red., Környezettudomány, Ed. Scientia, pp. 195-206)
- 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)
- 2003-2004: „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 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)
- 2001: „Vegyi vízszennyezés élettani és bioproduktivitási hatásainak vizsgálata zöldségák *in vitro* sejttenyészetében”, 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)
- 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)
- în calitate de **membru**:
- 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-UMPF), valoare totală 554 356,98 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 Sapiientia, 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)
- 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 Sapiientia, cu parteneri din Ungaria (Institutul de Cercetări Limnologice Tihany, Catedra de Microbiologie a Universității Eötvös Loránd din Budapesta)
- 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
- 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
- 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)
- 2002: „Erdélyi folyószakaszok szennyezettségi foka és a vízi szervezetek ökológiai tűrőképessége közti összefüggések tanulmányozása a rehabilitációs lehetőségek szempontjából”, grant al Fundației Sapiientia, Institutul Programelor de Cercetare (director: dr. Újvárosi Lujza)
- 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)
- 2001-2003: “Studiul hiperacumulării metalelor grele în vederea fitoremedierii terenurilor poluate”, Grant A_T, CNCSIS (director: șef lucr. dr. Dobrotă Cristina)
- 2001-2002: „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
- 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)

H. Creația artistică

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

1. Medalia ”Mikó Imre” pentru activitatea științifică desfășurată în slujba Societății Muzeului Ardelean și pentru activitatea de redactor șef al revistei Acta Scientiarum Transylvaniae, 2010
2. Diploma de merit a Universității ”Babeș-Bolyai” pentru excelență didactică, 2004
3. Diploma de merit a Universității ”Babeș-Bolyai” pentru contribuția la dezvoltarea Universității, 2002
4. Diploma de merit a revistei ”Természet Világa” din Ungaria pentru lucrarea: “Az U-vitamin és az algák” (Efectele vitaminei U asupra algelor), 2001

J. Citări

1. **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.
Citată de:
F. Zulfiqar (2021) Sci. Hort. 282
A. Wisniewska (2021) Plants 10(4)
D. Jimenez-Arias et al. (2021) Plants 10(2)
A.L. Garcia-Garcia et al. (2020) Front. Plant Sci. 11
W.E.S. Freitas et al. (2019) Sci. Hort. 257
2. 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.
Citată de:
A.M. Chirila-Barbu et al. (2008) Land Reclam. J. 7
T. Vintila et al. (2018) GloRep Conference Proceedings
3. 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. Citată de:
E.S. Assis et al. (2017) *Seed Sci. Technol.* 45(3)
4. 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. Citată de:
L Lopez-Serrano et al. (2021) *BMC Plant Biol.* 21
Q. Ali et al. (2020) *Plant Ecophysiology* pp. 753-795, Springer
R.C. Alves et al. (2020) *Bragantia* 79(1)
L. Bahia et al. (2020) *Rev. Agrobiol.* 10(1)
G.E.B. Ghazali (2020) *Intl. J. Sci.* 9
S. Park et al. (2020) *Sci. Rep.* 10
Y.K. Shin et al. (2020) *Agronomy* 10(11)
F. Roozbahani et al (2020) *Iranian J. Hortic. Sci.* 51(3)
R. Mousavifard și S. Rezainejad (2020) *Hortic. Sci. Iran* 51(3)
G. Zhang et al (2020) *Sci. Hort.* 271
J.H. Hiji et al. (2019) *Bahr. J. Agric. Sci.* 32
H. Hlinickova et al. (2019) *Plant Soil Environ.* 65
H. Ramos-Soleto (2019) *Food Chem.* 2
A.J.O. Targino et al. (2019) *J. Agric. Sci.* 11(3)
P. Tikasz et al. (2019) *Intl. J. Recyc. Org. Waste Agric.* 8
P. Tikasz (2019) McGill Univ. Montreal, PhD Thesis
L. Lopez Serrano (2021) Univ. Polit. Valencia, PhD Thesis
P.J.T. van Bakel et al. (2018) *Wag. Environ. Res.* 43
M.S. Kalhor et al. (2018) *Plant Physiol. Biochem.* 130
M. Niu et al. (2018) *J. Exp. Bot.* 69(20)
F. Orsini et al. (2018) *Sci. Hort.* 233
A.M.V. Cova et al. (2017) *Rev. Bras. Env. Agric. Ambient.* 21(3)
N. Kapoulas (2017) *Sci. Hort.* 219
G. Atrozi et al. (2016) *Agric. Water Manag.* 176
 5. **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.
Citată de:
L. Galamchi et al. (2021) *J. Environ. Chem. Eng.* 9(4)
S.C.L. Plugaru et al. (2018) *Land Recl. Environ. Eng.* 7
P. Steiner et al. (2018) *J. Struct. Biol.* 204(1)
C.H. Cavitha și C. Murugan (2017) *Indian J. Sci. Res.*
 6. 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. Citată de:
C.C. Chavez-Arias (2021) *Plants* 9(2)
A. Ciorita et al. (2021) *Molecules* 26(10)
A. Popovi cet al. (2021) *Intl. J. Environ. Health Res.*
A. Ciorita et al. (2020) *Molecules* 25(4)
X. Huang et al. (2020) *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 30(4)
V.V. Roschina (2020) *Fluorescence of living plant cells*, CRC Press
G. Oros și Z. Kallai (2019) *Bioactive Molecules in Plant Defense* pp. 179-229, Springer

- S. Balkan (2018) Pak. J. Bot. 50(3)
D. Wianowska et al. (2018) Chem. Ecol. 34(6)
B. Balkan et al. (2017) Arab. J. Sci. Eng. 42
O. Rosca-Casian et al. (2017) Acta Biol. Hung. 68(2)
Q. Wei et al. (2017) Pharmacogn. Mag. 13(52)
M. Deljanin et al. (2016) J. Ethnopharm. 190
M. Ozarowski et al. (2016) Herba Pol. 62(4)
A.K. Maji și P. Banerji (2015) Intl. J. Herbal Med. 3
M. Parvu și A.E. Parvu (2014) Microscopy: advances in scientific research and education, pp. 530-537, Formatex
7. **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.
Citată de:
T. Bayer și N.V. Alba (2017) Czech Polar Rep. 7(1)
8. Nagy-Korodi I., Weiszbürg 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.
Citată de:
S.I. Balaban (2018) Env. Eng. Manag. J. 17(6)
S.I. Balaban et al. (2013) J. Mineral. Geochem. 190(3)
S.I. Balaban et al. (2012) An. Univ. Iasi Seria Geol. 58(2)
S.I. Balaban et al. (2011) Carpath. J. Earth Env. Sci. 6(2)
9. Bartha Cs., **Fodorpataki L.**, Székely Gy., Popescu, O. (2010): Physiological diversity of lettuce cultivars exposed to salinity stress, Contrib. Bot. 45: 47-56.
Citată de:
W. Zhong et al. (2020) Ecotox. Environ. Safety 187
D.K.A. Al-Taey și Z.Z. Majid (2018) J. Global Pharma Techn. 9
A.M. Beacham et al. (2018) Outlook Agric. 47(4)
C.H. Cavitha și K. Murugan (2017) Indian J. Sci. Res. 1
I. Khan et al. (2016) J. Hazard. Mat. 317
I. Simko et al. (2016) Front. Plant Sci. 7
H. Mahmoudi et al. (2012) Austr. J. Crop Sci. 6(4)
10. **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.
Citată de:
T. Bayer și N.V. Alba (2017) Czech Polar Rep. 7(1)
11. **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. Citată de:
J. Mofeed (2020) Afr. J. Biol. Sci. 2(4)
N.H. Noaman et al. (2020) NanoWorld J. 6(1)
D.S. Maronic et al. (2018) Sci. Total Environ. 637
B.-S. Yeo et al. (2018) J. Appl. Phycol. 30
S. Wang et al. (2016) Algal Res. 13
S.R. Subashchandrabose et al. (2012) Environ. Toxicol. Chem. 31(9)
M.E. Barrios-Llerena et al. (2011) J. Proteomics 74(12)
12. **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.
 Citată de:
 M.B. Morais et al. (2019) J. Plant Growth Regul. 38
 A. Movafeghi et al. (2016) Intl. J. Phytoremed. 18
 T.-S. Cheng et al. (2013) Aquat. Toxicol. 144
 J. Mofeed și Y.Y. Mosleh (2013) Ecotox. Environ. Safety 95
 S. Rotter et al. (2013) J. Appl. Ecol. 50(6)
 P. XiaoJie et al. (2013) Fresenius Environ. Bull. 22(3)
 I.-H. Chang et al. (2012) J. Physiol. Plant. 34
 T.-S. Cheng (2011) J. Aquat. Plant Manag. 49
 S.M. Harmon (2008) Water Environ. Res. 80(10)
13. Ágyi Á., **Fodorpataki L.**, Vanyovszki J., Somogyi B., Vörös L. (2008): A fitoplankton fotoszintézise folyamatosan változó fényviszonyok mellett, Hidrol. Kozl. 88: 8-11.
 Citată de:
 V. Üveges et al. (2011) Hydrobiologia 660
 B. Somogyi (2010) Ph.D. Thesis ELTE Budapest
 V. Üveges (2010) Ph.D. Thesis Univ. Pannonia, Veszprém
14. Nagy I., **Fodorpataki L.**, Weiszbürg 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. Citată de:
 M.A. Hoaghia et al. (2015) Food Environ. Safety J. 14(2)
 D.I. Ardelean (2013) Studia Univ. V. Goldiș 23(2)
 D.I. Ardelean și A. Ardelean (2013) Studia Univ. V. Goldiș 23(3)
15. Bartha L., **Fodorpataki L.** (2007): Physiological reactions of the succulent CAM plant *Bryophyllum daigremontianum* to increased salinity, Contrib. Bot. 42: 47-56.
 Citată de:
 I.I. Ozyigit et al. (2016) Global Nest J. 18(1)
 F. Shafiq et al. (2015) J. Crop Sci. Biotech. 18
 S.H. Raza et al. (2014) Braz. J. Bot. 37(2)
 A. Rathore și Y.T. Jasrai (2013) Intl. J. Sci. Eng. Res. 4(2)
 A. Rathore și Y.T. Jasrai (2013) Intl. J. Recet Sci. Res. 4
 O. Perez (2017) Ph.D. Thesis, Univ. Auton. San Luis Potosi
16. **Fodorpataki L.**, Bartha Cs. (2004): Salt stress tolerance of a freshwater green alga under different photon flux densities, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, 49(2): 85-94.
 Citată de:
 A.K. Patel et al. (2021) Biores. Techn. 337
 W. Elloumi et al. (2020) Biomolecules 10(11)
 S. Bhakta et al. (2017) Intl. Res. J. Ind. Environ. Biotechn. 1
 S. Nayaka et al. (2017) in Plant adaptation strategies to changing environment, pp. 103-115, Springer
 D. Zhang et al. (2017) Biomass Bioen. 96
 A. Baglieri et al. (2016) Environ. Sci. Pollut. Res. 23
 J.R. Benavente-Valdes et al. (2016) Biotechn. Rep. 10
 F. Liu et al. (2016) Chemosphere 164
 C.A. Islabao și C. Odebrecht (2015) Marine Biol. Res. 11(9)
 J.Y. Jung et al. (2015) Bioproc. Biosyst. Eng. 38
 L. Peng et al. (2015) Canad. J. Chem. Eng. 94(3)
 K. Nirmala et al. (2014) J. Aquacult. Indon. 13(1)
 C. Zhou et al. (2014) Environ. Poll. 223

- B.M. Gigante (2013) ETD Archive 780
 S. Rotter et al. (2013) J. Appl. Ecol. 50(6)
 T. Jayanta et al. (2012) Intl. Res. J. Biol. Sci. 1(8)
 J. Talukdar (2012) Environ. Res. Eng. Manag. 61(3)
 J. Talukdar et al. (2012) Intl. J. Sci. Eng. Res. 3(7)
 A. Kirrolia et al. (2011) J. Algal Biomass Utln. 2(4)
 E.A. Shalaby et al. (2010) J. Medic. Plants Res. 4(24)
17. 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.
 Citată de:
 A. Farkas et al. (2020) Geomicrob. J. 37(9)
 C. Anning et al. (2019) Waste Manag. Res. 37(11)
 N. Tesan-Tomic et al. (2018) Water Air Soil Poll. 229(9)
 A.-M. Anghel et al. (2017) Intl. J. Environ. Sci. Dev. 8(2)
 S. Gheorghe et al. (2017) in Water Quality, pp. 59-90, IntechOpen
 P.N. Linnik et al. (2017) Hydrobiol. J. 53(1)
 I.C. Piștea et al. (2016) Proc. Intl. Multidisc. Sci. Geoconf. SGEM 1
 A. Ali et al. (2015) Holist. Appr. Environ. 5(4)
 E. Cukrowska et al. (2015) Proc. 10th ICARD Conf., 10 pp.
 M.A. Hoaghia et al. (2015) Food Environ. Safety J. 14(2)
 C. Ibis et al. (2015) J. Serb. Chem. Soc. 80(1)
 E. Nour et al. (2015) Coll. Pap. Fac. Geogr. Univ. Belgr. 63
 I. Smical et al. (2015) Geogr. Pannon. 19(1)
 C.O.M. Amune și S. Kakulu (2014) Pak. J. Sci. Ind. Res. Ser. A 57(1)
 G.S. Plumlee et al. (2014) in Treatise on Geochemistry, pp. 257-304, Elsevier
 E. Levei et al. (2014) J. Serb. Chem. Soc. 79(8)
 E. Levei et al. (2013) Chem Centr. J. 7
 R.J. Miguel et al. (2013) Hydrobiologia 700
 J.Z. Milivojevic (2011) J. Serb. Chem. Soc. 76(8)
 T. Frențiu et al. (2009) Chem. Papers 63
 E. Levei et al. (2009) Intl. J. Environ. Anal. Chem. 89
 J. Zobrist et al. (2009) Environ. Sci. Poll. Res. 16
 T. Frențiu et al. (2008) Chem Spec. Bioavail. 20(2)
 E. Cordoș et al. (2007) Rev. Chim. 58
 D.B. Donato et al. (2007) Environ. Intl. 33(7)
 T. Frențiu et al. (2007) Chem. Papers 61
18. 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.
 Citată de:
 M.N. Filimon et al. (2010) An. Univ. Oradea 17(1)
 V. Muntean et al. (2010) Studia UBB Biologia 55(1)
 I. Lehaci et al. (2011) Stud. Cercet. Biol. 16
19. **Fodorpataki L.**, Márton A., Csorba T. (2001): Stress-physiological investigation of algal cell cultures in polluted media, Contrib. Bot. 36: 101-108.
 Citată de:
 E.L. Wanderley et al. (2021) Environ. Sci. Pollut. Res. 28
 S. Uzma et al. (2018) Environ. Monit. Assessm. 190
 A. Azizullah et al. (2014) J. Photochem. Photobiol. B: Biol. 133
 A. Azizullah et al. (2012) Ecotoxicology 21

- A. Azizullah et al. (2012) J. Appl. Phycol. 24
 Sz.Á. Tonk (2012) Ph.D. Thesis, Univ. Debrecen
 A. Azizullah et al. (2011) Chemosphere 84(10)
20. **Fodorpatáki 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.
 Citată de:
 S.E. Plekhanov et al. (2003) Biol. Bull. Rus. Acad. Sci. 30
21. Horváth G., Droppa M., **Fodorpatáki L.**, Istokovics A., Garab Gy., Oettmeier, W. (1996): Acridones: A chemically new group of protonophores, Proc. Natl. Acad. Sci. USA 96: 3876-3880. Citată de:
 B. Anirudh et al. (2014) J. Environ. Res. Develop. 8(4)
 I. Vass (2005) Discoveries in photosynthesis, pp. 665-680, Springer
 I.Z. Vass (2005) Acta Sci. Trans. 14
 I. Vass. (2003) Photosynth. Res. 76
 A. Labadi et al. (2002) Bioelectrochemistry 57(1)
 T. Shvetsova et al. (2001) Plant Sci. 161(5)
 A.G. Volkov et al. (2001) Analyt. Sci. Suppl. S12
 B. Szalontai et al. (1999) Photosynth. Res. 61
22. Nagy-Tóth F., Péterfi L., **Fodorpatáki L.** (1992): Effects of carbon sources on the morphology and structure of *Scenedesmus acutus* Meyen, Acta Bot. Hung. 37 (1-4): 295-316. Citată de:
 I. Percopo et al. (2013) J. Phycol. 49(5)
 U. Tillman et al. (2011) Eur. J. Phycol. 46(1)
 S.Y. Kim et al. (2007) Algae 22(2)
 M. Lurling (2003) Intl. J. Limnol. 39(2)
 K.S. Suo și L. Fritz (2002) Phycologia 41(1)

K. Alte realizări semnificative.

Referent științific al cărților:

1. Dobrotă, C. (2010): Fiziologia plantelor, Risoprint, Cluj-N., ISBN 978-973-53-0444-7.
2. Kósa F. (2009): Sejtbiológia II, Presa Universitară, Cluj-N., ISBN 978-973-610-901-0.
3. Papp J. (2009): Általános mikrobiológia I., Kriterion, Cluj-N., ISBN 978-973-26-0928-6.
4. Kósa F. (2007): Sejtbiológia I, Presa Universitară, Cluj-N., ISBN 978-973-610-595-1.
5. Köllő Zs. (2006): Természetismeret, Editura T3, Sf. Gheorghe, ISBN 978-973-8103-72-6.
6. Bercu, R. (2006): Histoanatomia organelor vegetative la unele ferigi aparținând ordinului Polypodiales, Ed. Ex Ponto, Constanța, 232 pp., ISBN 973-644-370-1.
7. Kis E. (2004): Szövevtani gyakorlatok, Ed. Erdélyi Tankönyvtanács, Cluj-Napoca, ISBN 973-7741-02-1.

Participare cu prezentări la 76 **conferințe științifice**, din care 45 în țară și 31 în străinătate.

Data,

15. 06. 2021

Semnătura,

