

LISTA DE LUCRĂRI
a cadrului didactic LUȚU Oana Alexandra

A. Teza de doctorat

Modificări histologice, fiziologice și biochimice induse de metalele grele asupra gametofitului și sporofitului unor specii de ferigi native, Universitatea din Pitești, Biologie, Biologie, 2019

B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 2019 - 2023

B1. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca autor (cu ISBN extern)

1. Drăghiceanu OA, Soare LC, Șuțan AN, Fierascu I, Fierascu RC, Dobrescu CM., *The use of Triticum test in the evaluation of the materials" phytotoxicity. In Development of plant extracts and innovative phytosynthesized nanostructures mixtures with phytotherapeutic applications, in order to reduce biocenotic stress in horticult*, , 2021, (TC_4_2021_DSN)

2. Șuțan AN, Șuțan C, Fierascu I, Fierascu RC, Drăghiceanu OA, Soare LC, *Applications of the Allium test in the evaluation of cytogenotoxicity, In Development of plant extracts and innovative phytosynthesized nanostructures mixtures with phytotherapeutic applications, in order to reduce biocenotic stress in horticultural crops*, , 2021, (TC_4_2021_DSN)

3. Drăghiceanu OA, Popescu M, *ASPLENIUM AND DRYOPTERIS EXTRACTS WITH SILVER NANOPARTICLES: PHYTOTOXICITY TESTS ON DICOTYLEDONOUS PLANTS In Development of plant extracts and innovative phytosynthesized nanostructures mixtures with phytotherapeutic applications, in order to reduce bioc*, , 2021, (TC_4_2021_DSN)

4. Vîlcoci D.Ș., Sutan N.A., Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Cîrstea G., *Nanoformulation Synthesis and Mechanisms of Interactions with Biological Systems*, in Zeba Khan, Nicoleta Anca Sutan (Eds.) *Nanoformulations for Sustainable Agriculture and Environmental Risk Mitigation*, pp.18-35, <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/9781800623095.0002>, Hardback: ISBN : 978-1-80062-307-1, 240 pages, 2023, ePDF: eISBN : 978-1-80062-308-8, ePub: eISBN : 978-1-80062-309-5, 240 pages, 2023, (TC_16_2023_DSN)

B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)

1. Soare L.C., Drăghiceanu O.A., *Aspecte practice in citologia vegetala*, Editura Universitatii din Pitesti, ISBN electronic 978-606-560-750-7, 106 pag, 2022, (TC_2_2022_DSN)

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Drăghiceanu O. A., Soare L. C., Fierăscu I., Fierăscu R.-C., Popescu M., *Lead-Induced Physiological, Biochemical and Enzymatic Changes in Asplenium scolopendrium L.*, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 100(3): 438-443. AI=0.3, citari 2, 2018, (TC_3_2018_DSN)

2. Fierascu R.C., Fierascu I., Lungulescu E.M., Nicula N.O., Somoghi R., Dițu L.M., Ungureanu C., Șuțan A.N., Drăghiceanu O.A., Păunescu A., Soare, L.C., *Phytosynthesis and radiation-assisted methods for obtaining metal nanoparticles*, Journal of Materials Science. doi:10.1007/s10853-019-03713-3 citari - 15, AIS=0.593, 2020, (TC_4_2020_DSN)

3. Fierascu I., Ditu L-M., Sutan A.N., Drăghiceanu O.A., Fierascu R.C., Avramescu S.M., Lungulescu E.M., Nicula N., Soare L.C., *Influence of gamma irradiation on the biological properties of Asplenium scolopendrium L. hydroalcoholic extracts*, DOI 10.1016/j.radphyschem.2020.109175, ISSN 0969-806X, eISSN 1879-0895, FI-2.858, AI-0.402, citari-2, 2021, (TC_4_2021_DSN)
4. Fierascu, I, Fierascu, RC, Ungureanu, C, Draghiceanu, OA, Soare, LC, *Application of Polypodiopsida Class in Nanotechnology-Potential towards Development of More Effective Bioactive Solutions*, ANTIOXIDANTS, 10(5), Article Number 748, PubMed ID 34066800, eISSN 2076-3921, DOI 10.3390/antiox10050748, AI-092, citari 2, 2021, (TC_4_2021_DSN)
5. Paunescu A., Ponopal M.C., Tofan L., Brinzea G., Tantu M.M., Mihaescu C.F., Draghiceanu O.A., Popoviciu D.R., Fagaras M.M., Vasile D., Soare L.C., *Ecotoxicological Risk Assessment of ACTELLIC 50 EC Insecticide on Non-target Organisms in Parallel with the Application of Standardized Tests*, Toxics 2022, 10(12), 745; DOI: 10.3390/toxics10120745, 2022, (TC_2_2022_DSN)
6. Ponopal, C.M.; Soare, L.C.*; Draghiceanu, O.-A.*; Mihaescu, C.F.; Sutan, N.A.; Tântu, M.M.; Paunescu, A., *Evaluation of the Morphological, Physiological and Biochemical Effects Induced by Coragen 20 SC in Some Non-Target Species*, Toxics 2023, 11, 618, <https://doi.org/10.3390/toxics11070618>, AIS-0.719, 2023, (TC_15_2023_DSN)
7. Mitoi, E. M., Aldea, F., Helepciuc, F. E., Ciocan, A.-G., Frum, A., Popescu, D. I., Luțu, O. A., Șuțan, N. A., & Soare, L. C. (2024). The Production of Useful Phenol Compounds with Antioxidant Potential in Gametophytes and Sporophytes from *In Vitro* Cultures in Four Ornamental Ferns Species. *Horticulturae*, 10(8), 799. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10080799>
8. Pisculungeanu, S. E., Soare, L. C., Luțu, O. A., Păunescu, A., Cîrstea, G., Negrea, A. D., Dobrescu, C. M., & Ionescu, N. A. (2025). Integrated Assessment of Silver Nanoparticles on Plant Growth and Cytogenotoxicity Using *Triticum* and *Allium* Bioassays. *Journal of Xenobiotics*, 15(5), 147. <https://doi.org/10.3390/jox15050147>

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Soare L.C., Dobrescu C.M., Drăghiceanu O.A., *The response of pteridophyte spores and gametophytes to the presence of heavy metals in their culture media*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Vol XVII (LIV):657-662. [BDI, Cod CNCSIS 175, CAB Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus], 2013, (TC_7_2013_DSN)
2. Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Dobrescu C.M., *Influence of heavy metals on gametophyte differentiation in two Dryopteris species in Romania s flora.*, Current Trends in Natural Sciences.Vol. 4, Issue 8, pp. 37-44. [BDI: INDEX COPERNICUS, DOAJ]., 2015, (TC_5_2015_DSN)
3. Drăghiceanu O.A., Soare L.C., *Effect of chronic toxicity by cadmium on the gametophyte of two fern species*, Scientific paper, Series B, Horticulture, Vol LX, 279-28. B+ Cod CNCSIS 846. INDEX COPERNICUS, CABI, Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), Google Scholar, 2016, (TC_5_2016_DSN)
4. Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Popescu M., *The influence of nickel and cadmium compounds on gametophyte differentiation in Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins and Dryopteris filix-mas*

- (L.) Schott., Oltenia studii și comunicări. Științele naturii, Tom 32(1):131-136, BDI, B+ Cod CNCSIS 403, Thomson Reuters - Zoological Record, 2016, (TC_5_2016_DSN)
5. Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Popescu M., *Physiological and antioxidant responses of Asplenium scolopendrium to elevated amounts of lead in soil.*, Scientific Study&Research. Biology. Master Journal List ISI Thomson Reuters, PROQUEST LLC, EBSCO, Index Copernicus, SCIOPlatform, 2016, (TC_5_2016_DSN)
 6. Drăghiceanu O.A., Babarogu N., Popescu M., Soare L.C., *Morphogenetic and biochemical changes of the gametophyte and sporophyte, induced by lead, in case of some species of ferns*, Oltenia studii și comunicări. Științele naturii, Tom 33(1):165-170, BDI, B+ Cod CNCSIS 403, Thomson Reuters - Zoological Record, 2017., 2017, (TC_4_2017_DSN)
 7. Drăghiceanu O.A., Irina Fierăscu, Radu Claudiu Fierăscu, Roxana Bradzis, C. M. Dobrescu, L. C. Soare, *Considerations regarding the Triticum phytotoxicity test*, Current Trends in Natural Sciences, 8(15), 48-55., 2019, (TC_11_2019_DSN)
 8. Drăghiceanu O.A., Dobrescu C. M., Popescu M., Soare L. C., *Nickel effects on morphological and biochemical characteristics of ferns.*, Studii și Cercetări, Biologie 28(1): 59-65, Universitatea"Vasile Alecsandri, 2019, (TC_5_2019_DSN)
 9. Soare L. C., Lincă Ionel Marius, Dobrescu C. M., Drăghiceanu Oana Alexandra, *RESEARCHES CONCERNING THE DIFFERENTIATION OF THE GAMETOPHYTE OF THE FERN ATHYRIUM FILIX-FEMINA (L.) ROTH UNDER THE INFLUENCE OF A FUNGICIDE BASED ON FOSETYL-AL*, Studii și Cercetări, Biologie 28(1): 45-50, Universitatea"Vasile Alecsandri" din Bacău, 2019, (TC_1_2019_DSN)
 10. L. C. Soare, Irina Fierăscu, Radu-Claudiu Fierăscu, C. M. Dobrescu, Anca Nicoleta Șuțan, Drăghiceanu O.A., *THE TOXICITY OF EXTRACTS WITH BIMETALLIC NANOPARTICLES ON FERNS SPORES GERMINATION*, , 2020, (TC_4_2020_DSN)
 11. Drăghiceanu O.A., Popescu M, Dobrescu CM, Soare L.C., *Cadmium chronic exposure. Morphological and biochemical changes on the spores from Athyrium filix-femina (L.) Roth, Dryopteris filix-mas (L.) Schott and Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins.*, Current Trends in Natural Sciences Vol. 10, Issue 19, pp. 06-15, 2021, 2021, (TC_2_2021_DSN)
 12. Drăghiceanu O.A., Șuțan, A.N., Dobrescu, C.M., Bătut-Andrei, N.D., Soare, L.C., Topală, C.M., *CHARACTERIZATION IN TERMS OF COMPOSITION AND PHYTOTOXICITY OF AQUEOUS SPORES EXTRACT*, Vol. 10, Issue 20, pp. 53-60,, 2021, (TC_2_2021_DSN)
 13. Drăghiceanu O.A., C. M. Dobrescu, Anca Nicoleta Șuțan, L. C. Soare, *THE EFFECT OF SPORES EXTRACTS WITH GREEN SYNTHESIZED BIMETALLIC NANOPARTICLES ON CUCUMIS SATIVUS L.*, Scientific Study & Research – Biology, 31(1):51-56 , 2022, (TC_3_2022_DSN)
 14. L. C. Soare, Anca Nicoleta Șuțan, C. M. Dobrescu, Drăghiceanu O.A., *THE ALLELOPATHIC POTENTIAL OF ERIGERON ANNUUS (L.) DESF. SUBSP. ANNUUS EXTRACTS ON CROP SPECIES*, , 2022, (TC_2_2022_DSN)
 15. Sutan, N. A., Popescu (Stegarus), D. I., Drăghiceanu, O. A., Topală, C., Șuțan, C., Negrea, A. D., ... Soare, L. C. (2023). In vitro cytotoxic activity of phytosynthesized silver nanoparticles using Clematis vitalba L. (Ranunculaceae) aqueous decoction. *Caryologia*, 76(2), 67–81. <https://doi.org/10.36253/caryologia-2330>
 16. Luțu, O. A., Soare, L. C., Fierăscu, I., Fierăscu, R.-C., Dobrescu, C. M., Păunescu, A., ... Șuțan, A. N. (2024). Phytotoxicity, cytogenotoxicity and antimicrobial potential of extracts with gold-silver bimetallic nanoparticles obtained from pteridophyte spores. *Caryologia*, 77(1), 65–82. <https://doi.org/10.36253/caryologia-2424>
 17. Neagoe, O., Dobrescu, C.M., Luțu, O.A. (2024). IS GLOBAL WARMING OUR CONCERN OR NOT? Current Trends in Natural Sciences, 13(26), 173-177. <https://doi.org/10.47068/ctns.2024.v13i26.019>

18. Luțu O.A., Vintila N.A., Soare L.C., Dobrescu C.M. 2025, Testing Biological Fertilizers Useful For Sustainable Agriculture. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVIV, Issue 1, Print ISSN 2285-5653, 801-807.

F. Granturi / proiecte de cercetare în perioada 2019 - 2023

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

1. Drăghiceanu Oana Alexandra (Centrul de Cercetare pentru protecția naturii), SUTAN NICOLETA ANCA, SOARE L. C., DUCU MARIAN CATALIN, TOPALA CARMEN MIHAELA, PAUNESCU ALINA, DOBRESCU CODRUTA MIHAELA, DELIU IONICA, SUTAN CLAUDIU, PONEPAL MARIA CRIST, *Nanoformulări topice ale extractelor vegetale selective cu proprietăți antiinflamatoare și analgezice performante*, Cod: PN III - P4 - Cercetare fundamentală și de frontieră, Tip proiect: Proiecte de Cercetare Exploratorie, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul științific: BIOLOGIE SI ECOLOGIE, valoare: 630000.00, 2021, (TC_1_2021_DSN)
2. Drăghiceanu Oana-Alexandra, "Obținerea de noi biomateriale fitosintetizate cu potențial antimicrobian" - CIPCS-2020-08, finanțat de Universitatea din Pitești, domeniul științific: Științe, februarie-decembrie 2021 – **director de proiect**
3. Drăghiceanu Oana Alexandra (Centrul de Cercetare pentru protecția naturii), SOARE L. C., Draghiceanu Oana Alexandra (Centrul de Cercetare pentru protecția naturii), TOPALA CARMEN MIHAELA, POPESCU M., SUTAN NICOLETA ANCA, DELIU IONICA, DOBRE, *Dezvoltarea de extracte vegetale și amestecuri nanostructurate fitosintetizate inovatoare cu aplicații fitoterapeutice în vederea diminuării stresului biocenotic în culturile horticole în cadrul proiectului complex Creșterea capacității instituționale de*, Cod: PN III. Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională Tip proiect: Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul științific: BIOECONOMIE, valoare: 22086.00, 2021, (TC_4_2021_DSN)

Data:

Cadrul didactic LUȚU Oana Alexandra
Semnătura