

Lista completă de lucrări

Conferențiar dr. OPRICĂ LĂCRĂMIOARA ANCA

- a) 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (și în format electronic)
- b) Teza de doctorat
- c) Brevete
- d) Cărți și capitole de cărți:
- e) Articole publicate *in extenso* în reviste din circuitul științific internațional
- f) Articole publicate *in extenso* în volumele conferințelor internaționale de specialitate
- g) Alte lucrări și contribuții științifice

a) 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (și în format electronic):

1. **Oprică L.**, Grigore MN., Caraciuc I., Gherghel D., Mihai CT., Vochita G., **2020**, Impact of proton beam irradiation on the growth and biochemical indexes of barley (*Hordeum vulgare* L.) seedlings grown under salt stress, *Plants*, 9(9):1234.
2. **Oprică L.**, Andries M., Sacarescu L., Popescu L., Pricop D., Creanga D., Balasoiu M., **2020**, Citrate-silver nanoparticles and their impact on some environmental beneficial fungi, *Saudi Journal of Biological Sciences*, 27(12):3365-3375.
3. Stoleru E., Vasile C., **Oprică L.**, Onur Y., **2020**, Influence of the chitosan and rosemary extract on fungal biodegradation of some plasticized PLA-based materials, *Polymers*, 12(2):469
4. Vochita G., **Oprică L.**, Gherghel G, Mihai CT, Boukherroub R., Lobiuc A., **2019**, Graphene oxide effects in early ontogenetic stages of *Triticum aestivum* L. seedlings, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 181 (15):345-352.
5. Stoleru E., Hitruc E, Vasile C., **Oprică L.**, **2017**, Biodegradation of poly(lactic acid)/chitosan stratified composites in presence of the *Phanerochaete chrysosporium* fungus, *Polymer Degradation and Stability*, 143:118-129.
6. Lipsa R., Tudorachi N., Darie-Nita RN., **Oprică L.**, Vasile C., Chiriac A., **2016**, Biodegradation of poly(lactic acid) and some of its based systems with *Trichoderma viride*, *International Journal of Biological Macromolecules*, 88:515-526.
7. Andries M., Pricop D., **Oprică L.**, Creangă DE., Iacomî F., **2016**, The effect of visible light on gold nanoparticles and some bioeffects on environmental fungi, *International Journal of Pharmaceutics* 505(1-2):256-261.
8. **Oprică L.**, Grigore MM., Vochita G., **2015**, Impact of saline stress on growth and biochemical indices of *Calendula officinalis* seedlings, *Romanian Biotechnological Letters*, 20 (6), 11007-11017.
9. **Oprică L.**, Nadejde C., Andries M., Puscasu E., Creanga D., Balasoiu M., **2015**, Magnetic contamination of environment - laboratory simulation of mixed iron oxides impact on microorganism Cells, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(3):581-586.
10. **Oprică L.**, Stefan M., **2014**, Evaluation of morphological and biochemical parameters of soybean seedlings induced by saline stress, *Romanian Biotechnological Letters*, 19(4):9615-9624.

b) Teza de doctorat:

Cercetări asupra unor procese metabolice la unele specii celulozolitice în diferite condiții de creștere, elaborată sub conducerea prof. dr. Vlad Arteni (Diplomă de doctor distincția *Cum Laude*, eliberată de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza ” din Iași)

c) Brevete: -

d) Cărți și capitole de cărți:

- **Oprică Lăcrămioara, 2016**, Metaboliti secundari la plante, Origine structura, functii, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza Iasi, 294 pagini. (Carte premiata cu **Premiul Academiei „Emanoil Teodorescu” în 13 decembrie 2018**)
- **Oprică Lăcrămioara, 2011**, Biochimia produselor alimentare, Editura Tehnopress, 384 pagini.
- Dumitru Cojocaru, Olteanu Zenovia, Elena Ciornea, **Oprică Lăcrămioara, Sabina-Ioana Cojocaru, 2007**, Enzimologie generală, Editura Tehnopress, 537 pagini.
- Alexandru Manoliu, Manuela Elisabeta Sidoroff, **Oprică Lăcrămioara, Sorin Diaconeasa, Tatiana Tofan-Burac, 2007**, Dictionar poliglot de Biotehnologie - roman, englez, rus, francez, finlandez, Editura Tehnică, 609 pagini.
- Alexandru Manoliu, **Oprică Lăcrămioara, Sorin Diaconeasa, Tatiana Tofan-Burac, 2002**, Dictionar poliglot de Biotehnologie - roman, englez, rus, francez, Editura Corson, 571 pagini.

Capitole de cărți

1. **Oprică L, Vochița G, 2021**, Enzymatic activity in halophytes, În: Handbook of Halophytes. From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture (Ed. Grigore MN), Springer, 1877-1900. https://doi.org/10.1007/978-3-030-17854-3_77-1

2. Gostin IN., **Oprica L.**, Onofrei M., Anton SG., **2020**, The impact of organic farming on the environment, with accent to the changes occurring in agroecosystems, 145-163, In: Course for trainers: Organic farming, eco-market and their capitalization through the entrepreneurial initiative (Eds. Marco Platania, Marko Jeločnik, Irina Neta Gostin). “Alexandru Ioan Cuza” University Press - Iași and Institute of Agricultural Economics – Belgrade.

3. **Oprica L.**, Gostin IN., Onofrei M., Anton SG, **2020**, Biochemical difference between organic and conventional foods. A comparative study, 83-101, In: Course for trainers: Organic farming, eco-market and their capitalization through the entrepreneurial initiative (Eds. Marco Platania, Marko Jeločnik, Irina Neta Gostin), “Alexandru Ioan Cuza” University Press - Iași and Institute of Agricultural Economics - Belgrade

e) Articole publicate *in extenso* în reviste din circuitul științific internațional

	1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact
2022	1. Oprică L. , Shvidkiy S., Molokanov A., Vochita G., Creanga D., 2022, Some effects of proton irradiation in young seedlings of wheat, Romanian Journal of Physics, 67(9-10), 813
	2. Oprica L , Miclaus S, Vochita G, Creanga D, Ungureanu E, 2021, Low-Thermal Microwave Effects On The Enzyme Activity In The Cellulolytic Fungus <i>Phanerochaete chrysosporium</i> , Romanian Reports In Physics, 73(4),1-17

2020	3. Oprică L. , Andries M., Sacarescu L., Popescu L., Pricop D., Creanga D., Balasoiu M., 2020 , Citrate-silver nanoparticles and their impact on some environmental beneficial fungi, Saudi Journal of Biological Sciences, 27(12):3365-3375.
	4. Oprică L. , Grigore MN., Caraciuc I., Gherghel D., Mihai CT., Vochita G., 2020 , Impact of proton beam irradiation on the growth and biochemical indexes of barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) seedlings grown under salt stress, Plants, 9(9):1234
	5. Stoleru E., Vasile C., Oprică L. , Onur Y., 2020 , Influence of the chitosan and rosemary extract on fungal biodegradation of some plasticized PLA-based materials, Polymers, 12(2), 469
	6. Babusca D., Popescu L., Sacarescu L., Dorohoi DO., Creanga D., Oprică L. , 2020 , Two phase photochemical synthesis of silver nanoparticles and their impact on the chlorophylls, Molecular Crystals and Liquid Crystals, 698(1):56-64, Taylor & Francis.
2019	7. Vochita G., Oprică L. , Gherghel G, Mihai CT, Boukherroub R., Lobiuc A., 2019 , Graphene oxide effects in early ontogenetic stages of <i>Triticum aestivum</i> L. seedlings, Ecotoxicology and Environmental Safety, 181(15):345-352.
	8. Oprică L. , Antohe RG., Verdes A., Grigore MN., 2019 , Effect of freeze-drying and oven-drying methods on flavonoids content in two romanian grape varieties, Revista de chimie, 70(2):491-494.
2018	9. Sirbu S., Oprică L. , Poroach V, Iurea E., Corneanu M., Grigore MN., 2018 , Physical parameters, total phenolics, flavonoids and vitamin C content of nine sweet cherry cultivars, Revista de chimie, 69(1):125-129.
	10. Oprică L. , Verdes A., Poroach V., Creanga D., Grigore M.N., 2018 , Effect of different drying techniques on antioxidant capacity of two romanian red grape cultivars, Iranian Journal of Public health, 48 (7):1377-1378
2017	11. Stoleru E., Hitruc E, Vasile C., Oprică L. , 2017 , Biodegradation of poly(lactic acid)/chitosan stratified composites in presence of the <i>Phanerochaete chrysosporium</i> fungus, Polymer Degradation and Stability,
	12. Oprică L. , Atofanei D., Poroach V., 2017 , Variation of phytochemicals content in pulp and skin of seven Romanian apple cultivars, Revista de chimie, 68(3):474-477.
	13. Grigore MN., Ivan M., Verdes A., Oprică L. , 2017 , Enzymatic activity and non-enzymatic antioxidants content in several <i>Plantago</i> species (from Valea Ilenei nature reserve), during different phenophases Revista de Chimie,68(7):1539-1543
2016	14. Oprică L. , Manzu C., 2016 , Antioxidants Content in <i>Empetrum nigrum</i> Fresh and Dried Fruits, Iran J Public Health, 45(2): 263-265.
	15. Oprică L. , Vezetu G., Grigore MN., 2016 , Differential content of the total polyphenols and flavonoids in three romanian white grape cultivars, Iran J Public Health, 45(6): 826-827.
2015	16. Oprică L. , Ivan M., Grigore MN., Zamfirache MM., 2015 , Antioxidant activity of plantago species in vegetative and flowering stages, Iranian J Publ Health, 44(1):142-144.
	17. Oprică L. , Bucsa C., Zamfirache MM., 2015 , Ascorbic acid content of rose hip fruit depending on altitude, Iranian J Publ Health, 44(1):138-139.
	18. Oprică L. , Nadejde C., Andries M., Puscasu E., Creanga D., Balasoiu M., 2015 , Magnetic contamination of environment - laboratory simulation of mixed iron oxides impact on microorganism Cells, Environmental Engineering and Management Journal, 14(3):581-586.
	19. Grigore MN., Oprică L. , 2015 , Halophytes as possible source of antioxidant compounds, in a scenario based on threatened agriculture and food crisis, Iranian J Publ Health, 44(8):1153-1155.
	20. Oprică L. , Grigore MM., Vochita G., 2015 , Impact of saline stress on growth and biochemical indices of <i>Calendula officinalis</i> seedlings, Rom Biotech Lett, 20(6): 11007-

	11017.
2014	21. Oprică L. , Stefan M., 2014 , Evaluation of morphological and biochemical parameters of soybean seedlings induced by saline stress, <i>Romanian Biotechnological Letters</i> , 19(4):9615-9624.
	22. Oprică L. , Vochita G., 2014 , Biochemical Changes in Two Parsley (<i>Petroselinum crispum</i> L.) Varieties during saline stress, <i>Iranian Journal of Public Health</i> , 43(12):1718-1719.
	23. Oprică L. , Ungureanu E., Vochita G., Creanga D., Miclaus S., 2014 , Electromagnetic exposure influence on protein synthesis in cellulolytic fungus, <i>An Environmental Issue, Romanian J. Phys</i> , 59(7-8):817-825.
2013	24. Truta E., Vochita G, Rosu CM., Zamfirache MM., Olteanu Z., Oprică L. , 2013 , Karyotype traits in Romanian selections of edible blue honeysuckle, <i>Turkish Journal of Biology</i> , 37(1): 60-68.
2010	25. Truta E., Căpraru G., Surdu S., Zamfirache M.M., Olteanu Z., Rosu CM., Oprică L. , 2010 , Karyotypic studies in ecotypes of <i>Hippophae rhamnoides</i> L. from Romania, <i>Silvae Genetica</i> , 59 (4):175-182.
2005	26. Manoliu Al., Oprică L. , Creanga DE, 2005 , Ferrofluid and cellulolytic fungi, <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 289, 473-475.
Articole științifice ISI – coautor***	
2022	1. Mir R, Romero I, González-Orenga SG, Ferrer-Gallego P, Laguna E, Boscaiu M, Oprică L , Grigore MN, Vicente O, 2022, Constitutive and Adaptive Traits of Environmental Stress Tolerance in the Threatened Halophyte <i>Limonium angustebracteatum</i> Erben (Plumbaginaceae), 11(9), 1137
2020	2. Petrea SM., Costache M., Cristea D., Strungaru SA., Simionov IA., Mogodan A., Oprică L. , Cristea V., 2020 , A Machine Learning Approach in Analyzing Bioaccumulation of Heavy Metals in Turbot Tissues, <i>Molecules</i> , 25 (20):4696
	3. Morosanu C., Popescu L., Sacarescu L., Dorohoi O., Oprică L. , Creanga D., 2020, Quantum-chemical simulation and experimental study of some magnetic nanoparticles stabilized in fluid suspensions by using organic coating, <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i> , 698 (1),38-45, Taylor & Francis
2017	4. Kozminska A., Al Hassan M., Kumar D., Oprică L. , Martinelli F., Grigore MN., Vicente O., Boscaiu M., 2017 , Characterizing the effects of salt stress in <i>Calendula officinalis</i> L, <i>Journal of Applied Botany and Food Quality</i> , 90, 323-329.
2016	5. Muresan EI., Piroi C., Creanga D., Stelea L., Oprică L. , Sandu I., 2016 , Glycidyl esters used for multifunctional finishing of textile materials, <i>Revista de chimie</i> , 57:871-875.
	6. Andries M., Pricop D., Oprică L. , Creangă DE., Iacomì F., 2016 , The effect of visible light on gold nanoparticles and some bioeffects on environmental fungi, <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 505(1-2):256-261.
	7. Lipsa R., Tudorachi N., Darie-Nita RN., Oprică L. , Vasile C., Chiriac A., 2016 , Biodegradation of poly(lactic acid) and some of its based systems with <i>Trichoderma viride</i> , <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> , 88:515-526.
2013	8. Olteanu Z., Truta E., Oprică L. , Zamfirache MM., Rosu CM., Vochita G., 2013 , Copper-induced changes in antioxidative response and soluble protein level in <i>Triticum aestivum</i> cv. <i>Beti</i> seedlings. <i>Romanian Agricultural Research</i> 30:163-170.
2011	9. Rosu CM., Manzu C., Olteanu Z., Oprică L , Oprea A., Ciornea E., Zamfirache MM., 2011 , Several fruit characteristics of <i>Rosa</i> sp genotypes from the northeastern region of Romania, <i>Notulae Botanicae, Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 39(2): 203-208.

2010	10. Stefan M., Dunca S., Olteanu Z., Oprică L. , Ungureanu E., Hritcu L., Mihasan M., Cojocaru D., 2010 , Soybean (<i>Glycine max</i> [L] Merr.) Inoculation with <i>Bacillus pumilus</i> Rs3 promotes plant growth and increases seed protein yield: relevance for environmentally-friendly agricultural applications, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 5(1):131-138.
2007	11. Manoliu Al., Băsu F., Oprică L., Ionela I., 2007, Influence of the brown rust (<i>Puccinia recondita</i> (Dietel & Holw.) on the nutritive values in different sorts of wheat, Romanian Biotechnological Letters, 12 (5):3422-3429.
2006	12. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., Neacsu I., Artenie V., Creangă Dorina, Rusu I., Bodale I., 2006 , Peroxidase activity in magnetically exposed cellulolytic fungus, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Elsevier Edit, Amsterdam, 300, 323-326.
	13. Pintilie M., Oprică L. , Surleac M., Dragut-Ivan C., Creanga D., Artenie V., 2006 , Enzyme Activity In Plants Treated With Magnetic Liquid, Roumanian Journal of Physics, 51(1-2):239-244.
2002	14. Manoliu Al., Olteanu Z., Oprică L. , Zamfirache M.M., Creangă D., 2002 , Petroleum ferrofluid influence on cellulase specific activity in <i>Chaetomium globosum</i> , Romanian Biotechnological Letters, 7(3):737-74.
1999	15. Manoliu Al., Antohe L. , Creangă D., Cotae C., 1999 , The influence of the petroleum ferrofluids upon cellulolytic fungi <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr.- Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 201:446-448.

2. Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate fără factor de impact

- Oprica L.**, Strungaru-Jijie R., Grigore MN., Balasoiu M., Creanga D., Vochița G, **2021**, Effect of AgNPs biologically and chemically synthesized on *Phanerochaete chrysosporium* antioxidant enzymes activities, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021
- Oprica L.**, Grigore MN., Bara I., Vochița G, 2021, Salinity and SiO₂ impact on growth and biochemical responses of basil (*Ocimum basilicum* L.) seedlings, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB **2021**, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021
- Simionov IA., Strungaru SA., Petrea SM., Cristea V., Nicoara M., Mogodan A., **Oprica L.**, Costin C., Nica A., **2020**, Heavy Metals Accumulation in Fish Reared in a Pond Ecosystems and Health Risk Evaluation on Romanian Consumers, International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 1-4.
- Costin D., Teodor A., Popescu I.A., Oprea M., Oprisan M., **Oprică L.**, **2019**, The dose-response curve to X-Rays by Cytokinesis – Block Micronucleus (CMBN) assay as biomarker for medical dose estimation in response to radiation emergencies, EHB 2019
- Popescu L., Ababei G., Babusca D., Creanga D., Benchea CA., Lupu N., **Oprică L.**, **2019**, Spectral Investigation of Surface Plasmon Resonance Bands of Silver Nanoparticles Capped with Gallic Acid, 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, Proceedings of ICNBME-2019, 305-309, Springer.
- Oprică L.**, Grigore MN, Verdes A., Creanga D., Popescu IA., Grigorescu A., Costin D., **2015**, Antioxidant Properties Evidenced by Polyphenols Content in Two Romanian Red Grape Cultivars in Iasi Area, The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, 978-1-4673-7545-0/15/\$31.00 ©2015 IEEE

f) Articole publicate *in extenso* în volumele conferințelor internaționale, de specialitate

Anul	Articole/studii publicate <i>in extenso</i> , în volumele conferințelor internaționale
2009	1. Oprică L., Olteanu Z., Artenie V., Surdu Șt., Zamfirache M.M., Truță E., 2009. The dynamics of soluble proteins and proteinases at submerged culture at <i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul., Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 504–507.
	2. Olteanu Z., Surdu Șt., Cojocaru D., Oprică L., Zamfirache M.M., Truță E., 2009. Activity Of Pectinases And Cellulases In Submerged cultures of <i>Claviceps purpurea</i> , Phytologia Balcanica, In: Ivanova, D. (ed.), Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation. Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 499–503.
	3. Surdu Șt., Olteanu Z., Truță E., Oprică L., Zamfirache M.M., Roșu C.M., 2009. Nucleic acids content of conidia and bioproductive features of some <i>Claviceps purpurea</i> (<i>Clavicipitaceae</i>) strains, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, 508–513.
	4. Truță E., Surdu Șt., Olteanu Z., Zamfirache M.M., Oprică L., 2009. Cytogenetic effects induced by caffeine in <i>Cannabis sativa</i> (hemp) root meristems, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 77–81.
	5. Olteanu Z., Zamfirache M.M., Surdu Șt., Oprică L., Truță E., Rați I.V., Mânzu C., Gurău M., Roșu C., 2009. Total Lipids And Carotenoids Contents In <i>Hippophaë rhamnoides</i> L., Different Biotypes, Harvested In Romania, Proceedings of the 3rd International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada, 153-158.
	6. Oprică L., Olteanu Z., Zamfirache M.M., Truță E., Surdu Șt., Rați I.V., Mânzu C., Gurău M., Roșu C., 2009. The Quantity of Soluble Proteins at <i>Hyppophaë rhamnoides</i> ssp. <i>carpathica</i> varieties and biotypes harvested in Romania, Proceedings of the 3rd International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada, 73-79.
	7. Zamfirache M.M., Olteanu Z., Truță E., Surdu Șt., Oprică L., Rați I.V., Mânzu C., Gurău M., Roșu C., 2009. Research regarding the foliar assimilating pigment amount for different <i>Hippophaë rhamnoides</i> l. biotypes under Romanian Flora, Proceedings of the 3rd International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada, 67-72.
	8. Truță E., Surdu Șt., Căpraru G., Rați I.V., Olteanu Z., Zamfirache M.M., Oprică L., 2009. Characteristics of mitotic chromosomes in some romanian seabuckthorn varieties, Proceedings of the 3rd International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada, 57-65.
	9. Dunca S., Ștefan M., Olteanu Z., Oprică L., Ailiesei O., Nimițan E., 2009. Effect of tillage systems on the dynamics of the microbiota in cambic chernozem soils, Panhellenic Pharmaceutical Congress”, Atena, CD-lucrări <i>in extenso</i> .
	10. Dunca S., Ștefan M., Olteanu Z., Oprică L., Ailiesei O., Nimițan E., 2009. Characterization of the microbiota of soils subjected to different tillage systems, Panhellenic Pharmaceutical Congress”, Atena, CD-lucrări <i>in extenso</i> .
2007	11. Roșu C.M., Surdu Șt., Olteanu Z., Oprică L., Mihășan M., 2007. Biodegradation conditions of some textile dyes by aerobic microbial consortium, 4 th Symposium on biosorption and bioremediation, Book of proceedings, Praga, 94-97.
	12. Olteanu Z., Truță E., Surdu Șt., Zamfirache M.M., Oprică L., Cojocaru D., 2007. The pattern of phosphomonoesterase and malatedehydrogenase multiple molecular forms, in sclerotia of <i>Claviceps purpurea</i> strains obtained by hyphal anastomosis, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 989-994.

	13. Manoliu Al., Olteanu Z., Oprică L. , Moisă M., 2007 . The influence of the electromagnetic field on cellulosic activity in cellulolytic fungus <i>Trichoderma viride</i> cultivated on media with deciduous sawdust, XXXVI Annual Meeting ESNA, 961-966.
	14. Oprică L. , Surdu Șt., Olteanu Z., Truță E., Zamfirache M.M., Cojocaru D., 2007 . The electrophoretic spectrum of the soluble proteins in submerged cultures with the <i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul Strains of different alkaloid type, XXXVI Annual Meeting ESNA.
	15. Truță E., Surdu Șt., Olteanu Z., Zamfirache M.M., Oprică L. , 2007 . Fusion of <i>Claviceps purpurea</i> protoplasts from different alkaloid type strains-a presumable way to amplify the diversity of biochemical phenotypes, XXXVI Annual Meeting ESNA.
2006	16. Olteanu Z., Truță E., Surdu Șt., Zamfirache M.M., Oprică L. , Cojocaru D., 2006 . The pattern of phosphomonoesterase and malatedehydrogenase multiple molecular forms, in sclerotia of <i>Claviceps purpurea</i> strains obtained by hyphal anastomosis, XXXVI Annual Meeting ESNA, 989-994.
	17. Ștefan M., Olteanu Z., Oprică L. , Dunca S., Vîntu S., 2006 . Impact of some PGPR on <i>Zea mays</i> "in vitro" growth - an environmental biotechnological application, VI-th International Scientific Conference Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection SGEM, Albena, 51-55.
	18. Zamfirache M.M., Burzo I., Mihăiescu D., Apetrei R., Surdu Șt., Olteanu Z., Cojocaru D., Truță E., Oprică L. , Ștefan M., 2006 . Biochemical and physiological parameters for species of <i>Pelargonium</i> correlate to reveal novel applications of essential oils upon bacteria, XXXVI Annual Meeting ESNA, 615-620.
	19. Manoliu Al., Olteanu Z., Oprică L. , Moisă M., 2006 . The influence of the electromagnetic field on cellulosic activity in cellulolytic fungus <i>Trichoderma viride</i> cultivated on media with deciduous sawdust, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 961-966.
	20. Oprică L. , Surdu Șt., Olteanu Z., Truță E., Zamfirache M.M., Cojocaru D., 2006 . The electrophoretic spectrum of the soluble proteins in submerged cultures with the <i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul Strains of different alkaloid type, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 995-1000.
	21. Truță E., Surdu Șt., Olteanu Z., Zamfirache M.M., Oprică L. , 2006 . Fusion of <i>Claviceps purpurea</i> protoplasts from different alkaloid type strains-a presumable way to amplify the diversity of biochemical phenotypes, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 1071-1076.
2004	22. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., 2004 . Magnetic field effect on some cellulolytic fungi, <i>3rd International Workshop on Biological effects of electromagnetic fields</i> , Proceedings of the 3rd. International Workshop on „Biological effects of Electromagnetic fields”, Kos, Grecia, 1-5.
	23. Manoliu Al., Tufescu F., Oprică L. , Olteanu Z., Creangă D., 2004 . Microwave Influence in Fungi - a Preliminary Study, Proceedings of the 11 th International Congress of the Radiation Protection Association (IRPA), Madrid, 1-8.
2003	24. Manoliu, Al., Tufescu F., Olteanu Z., Oprică L. , Creangă D., 2003 . Centimetric wave action in microorganisms, Proceedings of the LXVII ^{eme} International colloquy optics and Hertzian Dielectrics, Calais, II (73-77).
2001	25. Manoliu Al., Olteanu Z., Oprică L. , Creangă D., 2001 . Ferrofluid influence upon nucleic acids in <i>Chaetomium globosum</i> , International Conference on Magnetic Fluids, Bremen, Germania, 64-65.
	26. Manoliu Al., Olteanu Z., Oprică L. , Creangă D., 2001 . Protein synthesis in <i>Chaetomium globosum</i> under magnetic field influence, International Conference on Magnetic Fluids, Bremen, Germania, 62-63.

g) Alte lucrări și contribuții științifice

g1) Articole publicate în reviste BDI:

Articole științifice publicate in extensor in reviste BDI	
2021	1. Oprică L., Rosu CM., 2021, Total polyphenols, flavonoids contents and antioxidant activity of Rosa sp. genotypes from different altitude of Romanian regions, Journal of Experimental and Molecular Biology, 22(1):15-26
2019	2. Oprică L., Balasoiu M., 2019, Nanoparticles: An Overview About Their Clasifications, Synthesis, Properties, Characterization And Applications, Journal of Experimental and Molecular Biology, 20(4):43-60.
2018	3. Oprică L., Molchan O., Grigore MN., 2018, Salinity And Selenium Nanoparticles Effect On Antioxidant System And Malondialdehyde Content In <i>Ocimum basilicum</i> L. Seedlings, Journal of Experimental and Molecular Biology, 19(4):99-107.
2016	4. Oprică L., Bucsa C., Zamfirache MM., 2016, Evaluation of some phytochemical constituents and the antioxidant activity in six rose hips species collected from different altitude of Suceava district, Analele Stiintifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, 17(1):1-11.
	5. Oprică L., Grigore MN., 2016, Preliminary results on lipid content of soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) and rapeseed (<i>Brassica napus</i> L.) seedlings under salt stress, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară TOM XVII (3):135-138.
	6. Grigore MN., Oprică L., 2016, Biochemical responses of Romanian <i>Calendula officinalis</i> L. under salinity stress, Mesopotamia Environmental Journal, (3):17-24.
	7. Oprică L., Vicente O., Boșcaiu M., Grigore MN., 2016, Enzymatic activity and soluble protein content in seedlings of <i>Calendula officinalis</i> L. under salt stress, J. Plant Develop. 23: 71-79.
2015	8. Oprică L., Ungureanu E., 2015, The impact of CoFeO ₄ nanoparticles on soluble protein content at white rot fungus <i>Phanerochaete chrysosporium</i> , Analele Stiintifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, 16(4), 161-165.
	9. Ivan MA., Grigore MN., Oprică L., Zamfirache MM, 2015, Non-enzymatic antioxidants content in several species collected from salt marshes from Dobrogea, Analele Stiintifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, 15(4):57-64.
2014	10. Oprică L., Sandu L., 2014, Impact of inorganic salt solutions on antioxidative enzymes activity and photosynthetic pigments content in <i>Trigonella foenum-graecum</i> seedlings, Analele Stiintifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, 15(2):31-40.
2013	11. Ivan M., Oprică L., 2013, Study of polyphenols and flavonoids contents of some halophytes species collected from Dobrogea region, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, 6 (55):121-128.
	12. Oprică L., Caunic M., 2013, Variation of flavonoids and total polyphenols contents in two parsley (<i>Petroselinum crispum</i>) varieties under saline conditions, Lucrări Stiintifice, Seria Horticultură, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 56 (1):55-61.
	13. Oprică L., 2013, Influence of salinity stress on several biochemicals attributes of <i>Brassica napus</i> cv. Exgold seedling, Lucrări Stiintifice, Seria Horticultură, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 56 (2):53-59.

	14. Bucsa C., Atofani D., Oprică L., 2013 , Contributions on the biochemical composition in fruits of two <i>Rosa</i> L. taxa from the spontaneous flora, <i>Lucrări Stiintifice, Seria Horticultură, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iasi</i> , 56 (2):41-47.
2012	15. Ivan MA., Zamfirache MM, Grigore MN., Oprică L., 2012 , Determination of antioxidant enzymatic activity in several halophytes from Dobrogea area, <i>Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , XIII(3):47-52.
	16. Lăbuscă AV., Manoliu Al., Oprică L., 2012 , Influence of <i>Polystigma rubrum</i> (Pers.) DC attack on some biochemical parameters in different plum cultivars, <i>Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , XIII(2):81-91.
	17. Lăbuscă AV., Manoliu Al., Oprică L., 2012 , Influence of <i>Polystigma rubrum</i> (Pers.) DC fungus attack on mineral elements content of different plum fruits cultivar, <i>Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , XIII(2): 91-97.
2011	18. Oprică L., Olteanu Z., Dunca SI., Stefan M., Zamfirache MM., 2011 , The tillage effect on the soil acid and alkaline phosphatase activity, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , XII (4):103-111.
	19. Oprică L., Olteanu Z., Truță E., Vochita G., 2011 , Early biochemical responses of <i>Brassica napus var Exagone</i> seed germination at salt treatment, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , XII (4):95-103.
	20. Oprică L., 2011 , Early effect of NaCl treatment on the protein content in seedling of three wheat cultivar, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , XII (4):87-95.
	21. Lăbuscă AV., Manoliu Al., Oprică L., 2011 , Influence of the attack of the fungus <i>Polystigma rubrum</i> (Pers.) (Red Leaf Spot) on nutritional value of fruits in different plum cultivars, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , XII (4):139-147.
2010	22. Olteanu Z., Surdu Ș., Roșu C., Truță E., Zamfirache MM., Oprică L., 2010 , Dynamics of alkaloid biosynthesis in correlation with lipid biosynthesis in submerged cultivated strains of <i>Claviceps purpurea</i> , <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , XI (4):33-40.
2009	23. Manoliu Al., Balan M, Oprică L., 2009 , Studies on catalase and peroxidase activity in <i>Phanerochaete chrysosporium</i> Burds cultivated on spruce sawdust media. <i>Analele Științifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetica și Biologie moleculară</i> , X (3):35-41.
2008	24. Oprică L., 2008 , Effect of microwave on the dynamics of some oxidoreductase enzymes in <i>Brassica napus</i> germination seeds, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , IX (3): 99-104.
	25. Oprică L., 2008 , The effect of saline stress on activity of some antioxidative enzymes during wheat seed germination, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , IX (3):93-98.
	26. Oprică L., Olteanu Z., Cojocar D., Zamfirache MM., Tănase C., Chinan V., 2008 , Oxydoreductase activity of some fungi harvesting from Călimani National Park areas, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , IX (4):55-59.

	27. Olteanu Z., Roșu CM., Mihășan M., Surdu Ș., Oprică L., 2008 , Preliminary consideration upon oxido-reductive system involved in aerobic biodegradation of some textile dyes, <i>Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , IX (2):41-46.
	28. Roșu CM., Surdu Ș., Mihășan M., Olteanu Z., Oprică L., 2008 , The decolorization mechanisms of residual effluents from textile industries by <i>Candida incosnspicua</i> _{ICB-5} , <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, IX (4):69-74.
	29. Dunca S., Ștefan M., Olteanu Z., Oprică L., 2008 , Impact of tillage systems on the microbiota of cambic chernozem soils in the Moldavian plateau, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, IX (3):121-128.
	30. Manoliu Al., Oprică L., 2008 , The protein content in cellulolytic fungi <i>Trichoderma viride</i> and <i>Chaetomium globosum</i> exposed at static and electromagnetic fields, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, IX (3):111-114.
	31. Zamfirache MM., Rugină R., Toma C., Olteanu Z., Truță E., Galeș R., Oprică L., 2008 , Researches regarding the germination process at species of alimentary plants in experimental conditions, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, IX (4):37-46.
	32. Rosu MC., Surdu Ș., Mihășan M., Olteanu Z., Oprică L., 2008 , Reproducibility and dose dependency of the antitumoral pharmacodynamic effect of some autochthonous polysaccharidic or polyphenolic biopreparations of fungal and vegetal origin, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, IX (4), 68-74.
2007	33. Truță E., Olteanu Z., Surdu S., Zamfirache MM., Oprică L., 2007 , Some aspects of sex determinism in hemp, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, VIII (2):31-40.
2005	34. Manoliu Al., Oprică L., 2005 , Influența vitaminelor hidrosolubile asupra catalazei și peroxidazei la specia <i>Chaetomium globosum</i> cultivată pe medii cu deșeuri din industria alimentară, <i>Lucrarile Științifice, Seria Horticultură</i> , XLVII, 1 (48):967-972.
2004	35. Oprică L., Manoliu Al., Humă A., Ungureanu E., 2004 , Analyse des proteines solubles synthetisent par des champignons cellulolytiques <i>Chaetomium globosum</i> et <i>Alternaria alternata</i> cultivent dans les milieux avec des sciures de hetre et de pin, <i>Analele Stiintifice ale Universitatii “Al. I. Cuza“</i> , Iasi, (Serie noua), <i>Genetica si Biologie moleculara</i> , V, 16-20.
2002	36. Oprică L. VI. Artenie, Humă A., 2002 , Analiza electroforetică a proteinelor solubile sintetizate de către specia <i>Chaetomium globosum</i> cultivată pe medii cu tărâțe de grâu și secară, <i>Analele Stiintifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, Iași</i> , 1(45):681-686.
1998	37. Oprică-Antohe L., Surdu S., Artenie V., 1998 , Electrophoretic soluble protein patterns at rye parasited by <i>Claviceps purpurea</i> (Fr) Tul. and <i>Claviceps nigricans</i> - <i>Analele Stiintifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomică si Medicină Veterinară, Iasi</i> , 41:51-55.
	38. Oprică-Antohe L., Manoliu Al., Artenie V., 1998 , Contribution au l’etude de biologic des champignons cellulolytique III. Analyse électrophoretique des proteines soluble synthetisent par <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr. cultivate sur milieux avec differents sources de nitrogènes, <i>Analele stiintifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomica si Medicina Veterinara, Iasi</i> , 41:108-115.

1997	39. Manoliu Al., Antohe L., 1997 , Biologia ciupercilor celulozolitice. IX. Influenta oligoelementelor asupra ritmului de crestere a cantitatii de proteină si specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr cultivată pe medii cu diferite oligoelemente, Analele stiintifice, seria Horticultură, Univ. Agronomică si Medicină Veterinară, Iași, 40:196-200.
	40. Manoliu Al., Antohe L., 1997 , Biologia ciupercilor celulozolitice. IX. Influenta oligoelementelor asupra ritmului de crestere a cantitatii de proteină si specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr cultivată pe medii cu diferite oligoelemente, Analele stiintifice, seria Horticultură, Univ. Agronomică si Medicină Veterinară, Iași, 40:196-200.
	41. Olteanu Z., Manoliu Al., Ciornei A., Antohe L., 1997 , Biologia ciupercilor celulozolitice. XII. Cercetări privind dinamica ATP-azei si proteinazei la specia <i>Chaetomium glohosum</i> Kunze: Fr sub influenta unor oligoelemente - Analele stiintifice, seria Horticultură, Univ. Agronomică si Medicină Veterinară, Iași, 40: 210-212.
	42. Manoliu Al., Antohe L., 1997 , Contributions to the biology of cellulolytic fungi. VI. Influence of some carbon, mineral nitrogen and aminoacids sources in the development of the <i>Botryotrichum piluliferum</i> Sacc. & March. Revue roumaine de biologie, Ser. Biologie, 42(1-2) :115-126.
1996	43. Antohe L., Manoliu Al., 1996 , Contribuții la studiul biologiei ciupercilor celulozolitice. I. Influența unor surse de carbon asupra ritmului de creștere si cantității de proteină la specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr.-1996, Studii si cercetări de biologie, seria biologie vegetală, 48(2):139-146.
	Articole in jurnale BDI ca și coautor
2014	1. Olteanu Z., Oprică L., Truta E., Lobiuc A., Zamfirache MM, 2014 , Effects induced by zinc on some antioxidative enzyme activities and on soluble protein content in young plantlets of barley, Analele Stiintifice ale Universitatii “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, 15(2):23-30.
	2. Andries M., Puscasu E., Nadejde C., Oprică L., Creanga D., 2014 , Cobalt ferrite nanoparticles effect on cellulolytic fungus <i>Phanerochaete chrysosporium</i> , Rom. J. Biophys., 24(2):101-107.
	3. Popescu C., Oprică L., Pricop D., Bălan G., Muresan R., Creangă D., 2014 , Microscopy Investigation Of Cellulolytic Fungi Action On Cotton Fibers, Rom. J. Biophys., 25(1):65-71.
	4. Sandu EL., Ciobica A., Oprică L., Anton E, Timofte D., 2014, The relevance body mass index on the oxidative stress status of Alzheimer’s disease pathology, Analele Stiintifice ale Universitatii “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, 15(4): 9-18.
2013	5. Olteanu Z., Oprică L., Truta E., Zamfirache MM, 2013 , Variability of anthocyanin content and dry matter amount in fruits of some <i>Lonicera caerulea</i> selections depending on storage conditions, Analele Stiintifice ale Universitatii “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XIV (4):7-12.
2012	6. Trută E., Olteanu Z., Rosu C., Ciornea E., Zamfirache MM., Oprică L., Asaftei M., 2012 , Some aspects of chemophenotype heterogeneity in <i>Lonicera</i> , <i>Cornus</i> and <i>Rosa</i> genotypes in relation to chromosome constitution, Analele Știintifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XIII(2):73-81.
	7. Olteanu Z., Oprică L., Truta E., Zamfirache MM., Rosu MC., 2012 , Changes induced by two chromium-containing compounds in antioxidative response, soluble protein level and amylase activity in barley seedlings, Analele Știintifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Sectiunea Genetică si Biologie Moleculară, XIII (3):41-47.

	8. Cretu R., Oprică L. , Vochita G., Truță E., Băra CI., Gheorghita G., 2012 , The effect of Trifolii rubri flos (red clover flower) hydroalcoholic extract on some biochemical parameters in <i>Triticum aestivum</i> L. Plants, Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XIII(1):63-69.
2011	9. Truta E., Olteanu Z., Zamfirache MM., Ciornea E., Oprică L. , Vochita G., 2011 , Considerations on the relationship between chromosome constitution and biochemical phenotype in five ecotypes of seabuckthorn. Analele Științifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara, XII(2):65-74.
	10. Olteanu Z., Oprică L. , Truță E., Zamfirache MM., 2011 , Behaviour of antioxidative enzymes and of soluble protein in weat seedling after lead induced stress, Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică si Biologie Moleculară, XII(II):75-85.
	11. Stratu A., Zamfirache MM, Murariu A., Olteanu Z., Oprică L. , Tanase C., Chinan V., Barsan C., 2011 , Physiological and biochemical aspects in the macromycetes species collected from Călimani National Park (the Oriental Carpathians), Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică si Biologie Moleculară, XII(4):157-164.
2010	12. Manoliu Al., Tutu E., Oprică L. , Ciornea E., Grădinaru P., 2010 , Influence of the culture medium pH on the activity of some oxidoreductases in <i>Monilinia laxa</i> honey parasite on plum, Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică si Biologie Moleculară, XI(4):41-46.
	13. Manoliu Al., Balan M., Oprică L. , Petronela G., 2010 , The evolution of catalase and peroxidase activity in <i>Phanerochaete chrysosporium</i> grown on media containing beech and fir sawdust and under the influence of some amino acids, Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică si Biologie Moleculară, XI(4):47-52.
	14. Bădăluță N., Olteanu Z., Oprică L. , Gheorghita G., 2010 , The contents variations of the carotenoid pigments and total lipids in seabuckthorn false fruit and fruit, Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică si Biologie Moleculară, XI(4):117-122.
	15. Bădăluță N., Zamfirache MM., Oprică L. , Olteanu Z., Gheorghita G., 2010 , The monthly dynamics of the protein biosynthesis in the leaves harvested from <i>Hippophae rhamnoides</i> L. varieties, Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică si Biologie Moleculară, XI(4):122-128.
	16. Arteni OM., Olteanu Z., Oprică L. , Balan M., 2010 , Researches on the activity of oxidoreductases from tissues harvested in different stages of development at <i>Cyprinus carpio</i> , Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetică si Biologie Moleculară, XI(1):83-86.
	17. Bădăluță N., Zamfirache MM., Olteanu Z., Oprică L. , Gheorghita G., Rați I.V., 2010 , The dynamics of foliar assimilatory pigment fraction of <i>Hippophae rhamnoides</i> l. varieties grown under controlled conditions, The University “Vasile Alecsandri” Bacău, Scientific Studies And Researches Biology Vegetal series, 18, 65-69.
	18. Arteni M., Olteanu Z., Oprică L. , Balan M., 2010 , Researches on the activity of oxidoreductases from tissues sampled in different stages of development at <i>Silurus glanis</i> , Lucrările Științifice seria Zootehnie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină veterinară Iasi, 54(15):228-232.
	19. Manoliu Al., Bălan M., Olteanu Z., Oprică L. , Artenie O., 2010 , Comparative studies on the activity of catalase in white rot fungus <i>Phanerochaete chrysosporium</i> grown on media containing coniferous and deciduous sawdust, Universitatea de Științe agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Facultatea de Horticultura, Iași, 643-649.

2009	<p>20. Zamfirache MM., Olteanu Z., Gostin I., Galeş R., Pădurariu P., Berciu I., Ivănescu L., Truță E., Oprică L., 2009, Cercetări de ordin micromorfologic, anatomic și biochimic la <i>Hyssopus officinalis</i> L. (Lamiaceae), Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași, 113(2, supl. 4): 488-492</p> <p>21. Olteanu Z., Oprică L., Truță E., Zamfirache MM., 2009, Response of barley seedlings to oxidative stress generated by treatments with growth hormones, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară X(1):29-37.</p> <p>22. Maxim E., Oprică L., Căpraru G., Truță E., Artenie V., 2009, Action of caffeine and sodium azide on activity of some antioxidative enzymes in <i>Carum carvi</i> L. seedlings, Analele Științifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetica si Biologie Moleculară, X(4):63-68</p> <p>23. Truta E., Zamfirache MM., Olteanu Z., Oprică L., Galeş R., 2009, Cytogenetic damage induced by magnesium in wheat root meristems. Analele Științifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Secțiunea Genetica si Biologie Moleculară, X (3):5-11.</p>
2008	<p>24. Olteanu Z., Toma C., Oprică L., Zamfirache MM., Galeş R., Truță E., Surdu Ș., Axente MF., 2008, Modificări biochimice și morfo-anatomice induse de tratamentul cu diquat la plantule de <i>Trigonella foenum graecum</i> L., Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Biologie vegetală, LIV (1, supl.) s. II a, 108-116.</p> <p>25. Truță E., Zamfirache MM., Olteanu Z., Surdu Ș., Căpraru G., Oprică L., Mihai C., Gherghel D., 2008, Estimation of roundup action on genetic material of <i>Trigonella foenum graecum</i> L., Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, IX(2):69-75.</p> <p>26. Stratu A., Murariu A., Zamfirache MM., Olteanu Z., Oprică L., Tănase C., Chinan V., Bârsan C., 2008, Physiological and biochemical aspects in the lignicolous species <i>Gloeophyllum odoratum</i> (Wulfen) Imazeki and <i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst. (Fungi, Basidiomycota) collected from Călimani National Park (The Oriental Carpathians), Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea II a. Biologie vegetală, IV(2):97-103.</p> <p>27. Truță E., Olteanu Z., Oprică L., Surdu S., Zamfirache MM., Căpraru G., Roșu CM., 2008, Effects of plant growth regulators on seedlings elongation and on cytogenetic parameters in <i>Hordeum vulgare</i> L. Cv Madalin., Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, IX(4):17-24.</p> <p>28. Olteanu Z., Zamfirache MM., Oprică L., Truță E., 2008, Comparative study of behaviour of some biochemical parameters in different phenophases of seabuckthorn cultivars, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, IX(4):47-54.</p>
2007	<p>29. Ștefan M., Ungureanu E., Oprică L., Dunca S., 2007, The content of rhyobacterial strains of soluble proteins content in soybeans (<i>Glycine max</i> L Meer.), Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, VIII(3):23-26.</p> <p>30. Ștefan M., Ungureanu E., Oprică L., Dunca S., 2007, The impact of using some rhizobacterial strains as biofertilizers on the total content of soluble proteins in corn caryopses (<i>Zea Mays</i>), Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, VIII(2):85-88.</p>
2006	<p>31. Pintilie M., Oprică L., Surleac M., Dragut-Ivan C., Creanga D., Artenie V., 2006, Enzyme activity in plants treated with magnetic liquid, Roumanian Journal of Physics, 51(1-2):239-244</p>

2005	32. Manoliu Al., Oprică L. , Humă A., Ungureanu E., 2005 , Influence du champ electromagnetique sur l'activite de la catalase et de la peroxydase dans des cultures mixtes de <i>Chaetomium globosum</i> et <i>Trichoderma viride</i> , Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Secțiunea Genetică și Biologie moleculară, V:45-49.
	33. Stefan M., Olteanu Z., Oprică L. , Dunca S., 2005 , Impact of <i>Rhizobacteria</i> on some enzymatic processes in maize (<i>Zea mays</i> L.) <i>in vitro</i> , Lucrările Științifice, seria Agronomie, 48 (CD), ISSN 1454-7414.
	34. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., Neacșu I., Rusu I., Creangă D., Bodale I., 2005 , The magnetosensitivity of some cellulolytic fungi revealed by means of the soluble protein response to electromagnetic field exposure, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Biofizică, Fizică medicală și Fizica mediului, 1, 77-80.
2004	35. Manoliu Al., Florea C., Olteanu Z., Oprică L. , Humă A., Ungureanu E., 2004 , Dynamics of cellulasic activity in mixed cultures of fungi by using physical and chemical pretreatments of the substrate, Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Genetică și Biologie moleculară, V, 21-26.
2003	36. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., Creangă D., 2003 , Ferrofluids influence on dehydrogenases activity in cellulolytic fungus <i>Chaetomium globosum</i> , Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Genetică și Biologie moleculară, IV, 21-24.
	37. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., Creangă D., Bodale I., 2003 , Static magnetic field influence on dehydrogenase activity in the cellulolytic fungus <i>Trichoderma viride</i> , Analele științifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, 1(46):193-196.
2002	38. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., 2002 , Studiul activității dehidrogenazelor ciclului Krebs la specia celulozolitice <i>Alternaria alternata</i> în condițiile creșterii pe medii cu rumegușuri de foioase și conifere - Analele Științifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomică și Medicina Veterinară, Iași, 1(45):687-692
	39. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., 2002 , Dinamica activității catalazice și peroxidazice la specia <i>Chaetomium globosum</i> în condițiile cultivării pe medii cu tărâțe de grâu și secară, Analele Științifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, Iași, 1(45):693-698.
1998	40. Olteanu Z., Oprică-Antohe L. , Surdu S., 1998 , Determination of some oxidoreductase activity in case of androsterile rye parasitated by <i>Claviceps purpurea</i> - Analele Științifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară Iași, 41:47- 50.
	41. Manoliu Al., Tanase A., Antohe L. , D. Tănase, 1998 , Contributions to the biology of cellulolytic fungi. IV. Influence of the nitrogen source upon the peroxidase and catalase activity at <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr.- Analele Științifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, 41:102-106
1997	42. Manoliu Al., Tanase A., Antohe L. , Tănase D., 1997 , Biology of cellulolytic fungi V. Influence of the carbon and mineral nitrogen sources upon the DNA and RNA content to <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr, Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Tomul XLIII, s. II. a., Biologie vegetală, 155-162.
	43. Tanase A., Manoliu Al., Antohe L. , Tănase D., 1997 , Biologia ciupercilor celulozolitice. XI. Studiul activității catalazice și peroxidazice la specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr cultivată pe medii de culturi continand diferite oligoelemente - Lucrările științifice Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, seria Horticultură, Iași, 40:206 -209.
1996	44. Surdu S., Olteanu Z., Antohe L. , Cojocar D., 1996 , ATP-ase Activity at parasitated Rye Plants by <i>Claviceps purpurea</i> , Lucrările științifice Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, seria Agronomie, Iași, 39:168-171.
	45. Olteanu Z., Antohe L. , Stefania Surdu, 1996 - Oxidoreductase activity on rye plants parasitated by <i>Claviceps purpurea</i> , Lucrările științifice, Univ. Agronomică și Medicină

g2) Articole publicate în rezumat în volume cotate ISI la manifestări internaționale

Articole publicate în rezumat în volume cotate ISI ale unor manifestări internaționale	
2015	Ciobica, A., Sandu, E. L., Oprica, L. , Anon, E., Timofte, D., 2015 . The relevance of the body mass index in Alzheimer's disease, <i>Cerebrovascular Diseases</i>
2010	Balan M., Manoliu Al., Olteanu Z., Oprică L. , 2010 . Research on the activity of catalase, peroxidase, cellulases and Krebs cycle's dehydrogenases in <i>Phanerochaete chrysosporium</i> grown on media containing spruce sawdust, <i>Journal of Biotechnology</i> ,150:S507-S507.
	Roșu C.M., Surdu Șt., Olteanu Z., Mânzu C., Oprică L. , Ciornei E., 2010 . Fruit Characteristics of Rosa spp. Identified Genotypes from North-East Region of Romania, <i>Journal of Biotechnology</i> , 150:S303-S303.
2007	Gostin I, Olteanu Z., Oprică L. , 2007 . Morphological, structural and biochemical modification induced by air pollutants in some <i>Plantago</i> species, <i>Planta Medica</i> , 73(9):1020-1020.

g3) Articole publicate în alte reviste

4c. Articole publicate în alte reviste	
2011	1. Truță E., Roșu C., Vochița G., Zamfirache MM., Olteanu Z, Gherghel D., Oprică L. , 2011 . Estimation of potential of some zinc and chromium containing to induce chromosome aberrations in barley, <i>Romanian Biological Sciences, RBS, IX(1-4)</i> , 39-40.
	2. Vochița G., Truță E., Gherghel D., Mihai C., Oprică L. , Maxim E., 2011 . Study of mitotic Chromosomes in spontaneous medicinal plant <i>Datura stramonium</i> L., <i>Romanian Biological Sciences, RBS, IX (1-4)</i> , 43-44.
2009	3. Olteanu Z., Oprică L. , Tănase C., Zamfirache M.M., Chinan V.C., Bîrsan C, 2009 . The activity of some oxidoreductases in the lignoculous species <i>Gloeophyllum odoratum</i> (<i>Wulfen</i>) Imazeki collected from the Călimani National Park (Eastern Carpathians), <i>Plant health</i> , 51-68.
	4. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., 2009 . The influence of magnetic and electromagnetic fields on the peroxidases activity of the fungal cellulolytic species <i>Chaetomium globosum</i> and <i>Trichoderma viride</i> cultivate don the media containing sawdast from decidous and coniferous trees, <i>Plant health</i> , 61-73.
2007	5. Manoliu Al, Oprică L. , Creangă D., 2007 . The Influence of the Static Magnetic Field (SMF) on Some Biochemical Parameters in Cellulolytic Fungi <i>Chaetomium globosum</i> and <i>Trichoderma viride</i> Cultivated on Media Supplemented with Panification Industrial Wastes, <i>Roumanian Journal of Biology</i> , vol. 51-52, pp. 25-37.
2005	6. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., Neacșu I., Rusu I., Creangă D., Bodale I., 2005 . The magnetosensitivity of some cellulolytic fungi revealed by means of the soluble protein response to electromagnetic field exposure, <i>Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biofizică, Fizică medicală, Fizica mediului, I: 77-80</i> .
	7. Manoliu Al., Crețu V., Olteanu Z., Oprică L. , Ungureanu E., 2005 . The evolution of the cellulasic complex in <i>Alternaria alternata</i> cultivated on media with waste from forestry industry (coniferous and deciduous sawdust), <i>Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology</i> , 403-406.
	8. Manoliu Al., Olteanu Z., Oprică L. , Zamfirache M.M., 2005 . The dynamics of the cellulasic system in <i>Chaetomium globosum</i> cultivated on media with waste from bread manufacture, <i>Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology</i> ,

	Iași, 407-410.
	9. Manoliu Al., Oprică L. , Bodale I., Diaconeasa Sorin, 2005. Influenta câmpului electromagnetic asupra dehidrogenazelor ciclului Krebs in culturi mixte de <i>Chaetomium globosum</i> si <i>Trichoderma viride</i> , Proceedings of the X th Symposium of the Microbiology and Biotechnology, Iasi, 399-402.
2000	10. Bălan A., Al. Manoliu, Lăcrămioara Antohe , 2000. Contribuții la studiul biologiei unor fungi care provoacă biodegradarea hârtiei din CVR (cu referire la cartile din depozitul de la Vorona), Sesiunea științifică Națională de Conservare- Restaurare, Tulcea, 67-72.
1998	11. Surdu Șt., Tănase A., Oprică L. , Olteanu Z., 1998. Analiza corelației între variația conținutului de ADN și aspectul microscopic al culturilor submerse de <i>Claviceps purpurea</i> , Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 595-602.
	12. Olteanu Z., Surdu Șt., Oprică L. , Tănase A., 1998. Activitatea ATP-azică la inoculul de <i>Claviceps purpurea</i> – tulpini de tip alcaloidic diferit, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 581-588.
	13. Tănase A., Surdu Șt., Olteanu Z., Oprică L. , 1998. Cantitatea de ARN și activitatea RN-azică la culturi submerse de <i>Claviceps purpurea</i> , Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 589-594.
	14. Oprică L. , Artenie V., Surdu Șt., Olteanu Z., Tănase A., 1998. Spectrul electroforetic al proteinelor solubile din miceliul submers al unor tulpini de tip alcaloidic diferit de <i>Claviceps purpurea</i> , Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 603-610.
	15. Manoliu Al., Olteanu Z., Oprică L. , Tănase A., Ciornei A., 1998. Biologia ciupercilor celulozolitice. XXI. Efectul unor surse de azot mineral asupra complexului celulazic la specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr., Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 545-553.
	16. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., Tănase A., Ciornei A., 1998. Biologia ciupercilor celulozolitice. XXII. Influența aminoacizilor asupra complexului celulazic la specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze Fr., Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 555-559.
	17. Manoliu Al., Olteanu Z., Tănase A., Oprică L. , 1998. Biologia ciupercilor celulozolitice. XXIII. Influența unor microelemente asupra sistemului celulazic la specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr., Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 561-565.
	18. Manoliu, Al., Tănase A., Olteanu Z., Oprică L. , Ciornei A., 1998. Biologia ciupercilor celulozolitice. XXIV. Cercetări privind dinamica activității celulazice la specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr. sub influența vitaminelor, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 567-571.
	19. Manoliu Al., Oprică L. , Olteanu Z., Tănase A., Ciornei A., 1998. <i>Biologia ciupercilor celulozolitice XXV. Influența pH-ului și temperaturii asupra complexului celulazic la specia Chaetomium globosum Kunze: Fr.</i> , Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 573-579.
1997	20. Antohe L. , Manoliu Al., Olteanu Z., Ciornei A., 1997. Biology of the cellulolytic fungi. VII. Influence of Some Dehydrogenases of TCA Cycle and ATP-ase at <i>Chaetomium globosum</i> Kunze:Fr., Anuarul Muzeului Național al Bucovinei, 131-138.

Data:

6.01.2023

Conferențiar,
Lăcrămioara Oprică