

Curriculum vitae Europass	
Informații personale	
Nume / Prenume	OPRICĂ Lăcrămioara Anca
Adresă de contact	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biologie, Bvd. Carol I, nr. 20 A, 700506, Iași, Romania
Telefon	+40 0232 201502
E-mail	lacramioara.oprica@uaic.ro , iasilacra@yahoo.com ,
Naționalitate	Română
Data nașterii	31.05.1968
Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional	Din anul 2004 la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași , Facultatea de Biologie, Laboratorul de Biochimie (activitate didactică și de cercetare științifică).
Experiența profesională	<p>2020– prezent: Conferențiar, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie (activitate didactică și cercetare științifică).</p> <p>2007 – 2020: Șef de lucrări, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie (activitate didactică și cercetare științifică).</p> <p>2004 – 2007: Asistent universitar, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie (activitate didactică și cercetare științifică).</p> <p>2002 – 2004: CP III la Laboratorul de Microbiologie, Institutul de Cercetări Biologice Iași (activitate de cercetare științifică).</p> <p>1997 – 2002: Cercetător științific, Laboratorul de Microbiologie, Institutul de Cercetări Biologice Iași (activitate de cercetare științifică).</p> <p>1994 – 1997: Asistent cercetare, Laboratorul de Microbiologie, Institutul de Cercetări Biologice Iași (activitate de cercetare științifică).</p>

Perioada										
Educație și formare	<p>2005 - Doctor în Biologie și distincția <i>Cum laude</i> Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Titlul tezei: <i>Cercetări asupra unor procese metabolice la unele specii celulozolitice în diferite condiții de creștere</i>, elaborată sub conducerea prof. dr. Vlad Artenie</p>									
1998 – 2005										
1993 – 1994	<p>Specializare în Biologie aplicată (Echivalent Master), Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași Certificat absolvire eliberat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza ”</p>									
1989 – 1993	<p>Licențiată în Biologie Facultatea de Biologie, Geografie, Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași Facultatea de Biologie – Certificat absolvire eliberat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”</p>									
Cursuri de formare	<p>1999 - Școala de vară franco-română „Biologie et pathologie moleculaires.Biotechnologies”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”Iași 2012 - Curs de formare în didactica predării biologiei „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior POSDRU-87-1.3-S-63709)” Predeal, finalizat cu o diplomă eliberată de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași si Certificat de atestare a competențelor profesionale – formarea continuă a didacticienilor din învățământul superior (<i>Didactica biologiei</i>);</p>									
Mobilitati de formare	<p>2015-2019 - Stagii de predare în cadrul programului Erasmus, Universitatea Nyiregyhaza, Ungaria, Agricultural University of Athens(Biotechnology Department), Mehmet Akif Ersoy University, Burdur, Turcia</p>									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	Română									
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Exprimare scrisă		Discurs oral			
Limba engleză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba franceză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
Domenii de competență/Domenii de cercetare	Biochimie vegetală și agroalimentară, Biotehnologie, Biochimia fungilor celulozolitici, Metaboliți secundari, Sinteza nanoparticulelor de argint utilizând „Green Chemistry”, răspunsul biochimic și fiziologic al speciilor de plante (halofite, glicofite – plante de cultură și medicinale) la stresul salin și abiotic combinat (salin, hidric, acțiunea radiațiilor gamma); evaluarea activității antioxidante a unor specii de plante cu potențial economic și fungi celulozolitici									
Apartenența la societăți științifice internaționale și naționale	<ul style="list-style-type: none"> ● Membru în Societatea Română de Biologie Celulară (SRBC) ● Membru în Societatea pentru Științele Vieții “Probios” 									

<p>Activitatea didactică</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Cursuri predate ● Titular al unor discipline la Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi: Biochimia produselor alimentare (Master Biotehnologii microbiene și celulare); Biochimia metaboliților la microorganismele (Master Biotehnologii microbiene și celulare); Metaboliți secundari (Licența Biochimie); Principii de cronobiologie (Master Biologia dezvoltării); Biochimie generală (Licență Biologie); Biochimie (Licență Fizică medicală/Biofizică); Transformări metabolice în materiile prime agroalimentare (Master Bioprocedee în domeniul agroalimentar). ● Coordonarea lucrărilor practice/seminarii la disciplinele: Biochimia produselor alimentare (Master Biotehnologii microbiene și celulare); Principii de cronobiologie (Master Biologia dezvoltării); Biochimie generală (Licență Biologie); Biochimie (Licență Fizică medicală/Biofizică); Transformări metabolice în materiile prime agroalimentare (Master Bioprocedee în domeniul agroalimentar); Chimie generală (Specializarea Biologie/Biochimie/Ecologie, Licență și ID); Chimie mediului (Licență Ecologie și ID); Biotehnologii enzimatică (Master Biotehnologii microbiene și celulare), Biochimia macromoleculor informaționale (Master Genetică Moleculară).
<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Director proiecte de cercetare și membru în echipa unor proiecte de cercetare ● Membru în comitetul de organizare de manifestări științifice locale ● Indrumare de lucrări de diplomă și disertație (peste 110 până în prezent).
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<p>Utilizare PC (Word, Excel, Powerpoint, Corel Draw); prelucrare procesare imagine; calcule științifice</p>
<p>Alte competențe și aptitudini științifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Membru în Comitetul de redacție al Journal of Experimental and Molecular Biology ● Referent (<i>reviewer</i>) periodic la reviste indexate ISI și BDI <ul style="list-style-type: none"> ■ Naționale: <i>Journal of Plant Development, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (s. Genetică și Biologie moleculară și s. Biologie vegetală), Roumanian Biotechnological Letter etc.</i> ■ Internaționale: <i>International Journal of Biochemistry Research & Review, Journal of Agricultural Science and Technology, International Journal of Biochemistry Research & Review, Journal of Agricultural Science and Technology, International Journal of Fruit Science, Environmental Technology, Waste management, Physiology and Biochemistry, Molecules, Plants etc.</i>; Membru permanent în <i>Reviewer Board</i> al revistei <i>Plants</i> ● Membru în comisii la susținerea tezelor de doctorat la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Universitatea de medicină și farmacie „Gr.T.Popa” Iași. ● Membru în comisii la susținerea în catedră a referatelor/tezelor de doctorat la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. ● Membru în comisii de concurs de avansare în învățământul universitar/cercetare (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și Institutul de Cercetări Biologice Iași). ● Membru în comisii de gradul I, în învățământul preuniversitar. ● Membru în comitete de organizare ale unor ediții ale manifestărilor științifice anuale ale Facultății de Biologie (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași).
<p>Permis(e) de conducere</p>	<p>Categoria B</p>

<p>Informații suplimentare</p> <p>Publicații:</p> <p>Citari:</p> <p>Premii:</p> <p>Proiecte de cercetare:</p> <p>Conferințe (interne și externe):</p> <p>Alte informații:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Cărți: 5 cărți în edituri academice (2 cărți - unic autor, 3 cărți - coautor) și 3 capitole carte ● 173 lucrări științifice din care: <ul style="list-style-type: none"> - Articole <i>in extenso</i> în reviste cotate ISI: 41 lucrări (26-autor principal, 15- contributor) - Articole <i>in extenso</i> în reviste indexate în reviste BDI: 88 lucrări (43-autor principal, 45-contributor) - Articole <i>in extenso</i> în volumele conferințelor internaționale și naționale:48 ● 690 citări (conform google citation) ● h-index - 8 (Web of science), 20 (Google citation), 7 (Scopus) ● Premiul „Emanoil Teodorescu” al Academiei Române în 13 decembrie 2018 ● 7 articole premiate în: 2016, 2017, 2019, 2020 ● Director de proiect – 10 proiecte de cercetare științifică (Anexa 2) ● Membru în echipe de cercetare – 41 proiecte din care 8 internaționale ● Participare cu lucrări la peste 30 conferințe naționale și internaționale (Anexa 3)
<p>Anexe</p>	<p>Anexa 1 – Cărți publicate</p> <p>Anexa 2 – Proiecte de cercetare (director, membru în echipa de cercetare)</p> <p>Anexa 3 – Lucrari stiintifice <i>in extenso</i></p> <p>Anexa 4 – Participări la manifestări științifice</p>

6.01. 2023

Conferențiar dr.,
Lăcrămioara Oprică

Anexa 1 – Cărți publicate

- **Oprică Lăcrămioara, 2016** – Metaboliti secundari la plante, Origine structura, functii, Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, 294 pagini. (Carte premiata cu Premiul Academiei Române „Emanoil Teodorescu” în 13 decembrie 2018)
- **Oprică Lăcrămioara, 2011** – Biochimia produselor alimentare, Editura Tehnopress, Iași, 384 pagini.
- Dumitru Cojocar, Olteanu Zenovia, Elena Ciornea, **Oprică Lăcrămioara**, Sabina-Ioana Cojocar, **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** - Dicționar poliglot de Biotehnologie - român, englez, rus, francez, Editura Corson, 567 pagini.

Capitole de carte:

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., **Oprică 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. **Oprică 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

Articole premiate:

articole premiate in: 2016, 2017, 2019, 2020, 2021

- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11830**, Andries M., Pricop D., **Oprică L.**, Creangă DE., Iacomi 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. (nr. 697).
- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11721**, Lipsa R., Nita T., 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. (nr. 588).
- **PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 18743**, Stoleru E., Hitruc E., Vasile C., **Oprică L.**, Biodegradation of poly(lactic acid)/chitosan stratified composites in presence of the *Phanerochaete chrysosporium* fungus, Polymer Degradation And Stability (nr. 524)
- **PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 36121**, Vochita G, **Oprică L.**, Gherghel D., Mihai CT, Rabah B., Lobiuc A., Graphene oxide effects in early ontogenetic stages of *Triticum aestivum* L. seedlings, 2019, Ecotoxicology and Environmental Safety, 181(15):345-352.
- **PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 43172**, 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 2020, 12(2), 469
- **PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 51638**, **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
- **PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 55575**, **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.
- **PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 61891**, 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, Molecules, 25 (20):4696 , (nr.176)

Anexa 2 – Lista contractelor de cercetare științifică (director, membru în echipa de cercetare).

Nr. crt.	Titlu proiect, date de identificare	Director/responsabil	Perioada
1.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia, 2021: “ <i>Biomediated synthesis and characterisation of silver nanoparticles valorization of grape pomace</i> ” (Leader from Romania – Oprică L, Leader from Dubna – Rogkaev A.) - 2500 USD	Responsabil proiect	2021
2.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia, 2020: “ <i>Plant-extract-assisted green synthesis of metal nanoparticles and their effect on environmental fungi</i> ” (no. 10) (Leader from Romania – Oprică L, Leader from Dubna – Rogkaev A.) - 3000 USD	Responsabil proiect	2020
3.	Contract științific bilateral România - Belarus competiția AR-FRBCF-2020-2021(Academia Națională de Științe a Republicii Belarus și Fundația Republicii Belarus pentru Cercetare Fundamentală): “ <i>Assessment of the biochemical effects of Si nanoparticles treatments on selected medicinal herbs O. basilicum (Romanian participant) and agricultural plants Triticum aestivum (Belarussian participant) in condition of salinity conditions</i> ” (Leader from Romania -	Responsabil proiect	2020-2021

	Oprică L, Leader from Minsk - Molchan O.)		
4.	Contract de finanțare PN-III-P2-2.1-PTE2019-0697, nr. 51PTE/2020, "Optimizarea tehnologiilor de creștere a biomasei piscicole și vegetale în cadrul sistemelor multi-trofice de acvacultură intensive prin utilizarea tehnicilor inteligente de recunoaștere vizuală și IoT" 99.000 lei	Responsabil proiect	2020-2022
5.	Contract științific bilateral România - Belarus competiția AR-FRBCF-2018-2019 (Academia Națională de Științe a Republicii Belarus și Fundația Republicii Belarus pentru Cercetare Fundamentală): "Assesement of selenium nanoparticles role for alleviating biochemical effect of salt stress and drought in some medicinal and agricultural plants, in the context of global salinization and aridization" (Leader from Romania - Oprică L, Leader from Minsk - Molchan O)	Responsabil proiect internațional	2018-2019
6.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia, 2019: „Investigation of Vaccinium myrtillus extract in the mediation of silver nanoparticles green synthesis and the effect of their on environmental microorganisms” (no. 7) (Leader from Romania - Oprică L, Leader from Dubna – Sergey I Tiutunikov). - 1400 USD	Responsabil proiect internațional	2019
7	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia 2018: "Characterization of silver nanoparticles using green synthesis and their effects on environmental microorganisms metabolic activity" (no. 43) (Leader from Romania - Oprică L, Leader from Dubna - Kuklin A) - 1800 USD	Responsabil proiect internațional	2018
8	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia 2017: "Combined experimental researches of metallic nanoparticles: structural characterization and effect control on environmental microorganisms metabolic activity" (Leader from Romania - Oprică L, Leader from Dubna - Kuklin A) - 2500 USD	Responsabil proiect internațional	2017
9	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia, 2016: "Silver nanoparticles preparation by chemical methods and their structural investigation" (57) Leader from Romania - Oprică L, Leader from Dubna - Gorshkova J) - 1300 USD	Responsabil proiect internațional	2016
10	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia, 2016: "Magnetic nanoparticles impact on some microorganisms involved in forestry waste degradation", (81) (Leader from Romania - Oprică L, Leader from Dubna - Balasoiu M) - 1200 USD	Responsabil proiect internațional	2016
11.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia, 2015: "Experimental study of the impact of environmental particles processed microflora", (no. 75) (Leader from Romania - Oprică L, Leader from Dubna - Balasoiu M) - 1500 USD	Responsabil proiect internațional	2015

Membru în echipa unor proiecte naționale/internaționale

Nr. crt.	Titlu proiect, date de identificare	Membru	Perioada
1	Proiect "Start experiență – START EXE", POCU/626/6/13/130654 (Manager proiect Lector Olga Andreea Urda)	Membru	2021-2022
2.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia: Structural and computational analysis of antioxidant coated magnetic nanoparticles – the case of the gallic acid; evidencing of some bioeffects in young plantlets (Leader from Romania – prof. Creanga D and Racuciu M., Leader from JINR – prof. Balasoiu M.) valoare proiect pentru Romania - 2300 USD	Membru	2021
3.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia: Microstructural analysis on some new magnetic nanoparticles for in vitro comparative research aiming the improving of biocompatibility upon healthy and tumor cell lines, identified with the theme code (Leader from Romania – prof. Creanga D, CS III. Daniela Gherghel, Leader from JINR – Dr. Balasoiu M.) valoare proiect pt Romania - 4000 USD	Membru	2021
4.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia: The impact of proton irradiation in cereal embryos (Leader from Romania – prof. Creanga D, CS II. Vochita G, Leader from JINR – prof. Molokanov AG) valoare proiect pt Romania - 2300 USD	Membru	2021
5.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia: „Proton beam exposure of plant seeds and the induced bioeffects – laboratory study” (no. 7) (Leader from Romania – prof. Dorina Creanga, Leader from Dubna – prof. Molokanov AG)	Membru	2020
6.	ERASMUS + Parteneriate strategice (ERASMUS+KA 203): "Evaluation of agro-ecological development potential through transnational cooperation and entrepreneurial innovation (AGROECOINN)" (Contract nr. 2019-1-RO01-KA203-063939) (director proiect – Conf. Irina GOSTIN)	Membru	2019-2022
7.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia: Experimental investigation of the behavior of eukariotic environmental organisms (Romanian leader: Creanga D.E., leader: Molokanov A.) valoare proiect pentru Romania - 2083 USD.	Membru	2019
8.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia: Structural investigation of surface modified magnetic nanosystems synthesized by conventional or ecofriendly methods and their impact on the environment (Romanian leader: Creanga D.E., leader: Molokanov A.) valoare proiect pt Romania - 2350 USD.	Membru	2019

9.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia.; New nanocomposite layers and thin films based on graphene and polymers for hybrid solar cells and medical applications (Romanian leader: Creanga D.E., http://www.ifa-mg.ro/jinr/projects_2018/04-4-1121-UAIC.php JINR leader: Tropin TV) valoare proiect pt Romania - 3200 USD.	Membru	2018
10	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia.; Silanized magnetic nanoparticles with potential utilization in environmental application (Romanian leader: Creanga D.E., http://www.ifa-mg.ro/jinr/projects_2018/04-4-1121-UAIC.php JINR leader: Balasoiu M.) valoare proiect pt Romania - 2600 USD.	Membru	2018
11.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia.; Multilayered nanoparticles with organic/inorganic composition and biological impact (Romanian leader: Creanga D.-E., JINR leader: Balasoiu M.) . (http://www.ifa-mg.ro/jinr/projects_2017/04-4-1121-2017-UAIC.php)	Membru	2017
12.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia.; Yielding of magnetic nanoparticles with various chemical composition and study of their bioeffects (Romanian leader: Creanga D.-E., JINR leader: Balasoiu M.) (nr. 81) (http://www.nipne.ro/international/cooperations/jinr/Romania-JINR_projects_and_grants_2016.pdf).	Membru	2016
13.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia: Gold nanoparticles in aqueous suspension for applications in environment sciences (Romanian leader: Creanga D.-E., JINR leader: Balasoiu M.) . (nr. 82) (http://www.nipne.ro/international/cooperations/jinr/Romania-JINR_projects_and_grants_2016.pdf).	Membru	2016
14.	Contract științific bilateral România - IUCN, Dubna, Rusia.; Metal based nanoparticle and some bioeffect (Romanian leader: Creanga D.E., JINR leader: Balasoiu M.) (http://www.nipne.ro/international/cooperations/jinr/Romania-JINR_projects_and_grants_2015.pdf). valoare proiect pt Romania - 1500 USD.	Membru	2015
15.	PN II – IDEI: Studiul complex al filosofei unor specii de plante din Colectiile Grădinii Botanice Iasi (Contract nr. 1040/2009)	Membru	2009-2011
16.	Program PN II: Caracterizarea complexă a unor extracte citostatic active din tulpini de <i>Claviceps purpurea</i> obținute prin biotehnologii de hibridare parasexuală, în vederea valorificării în terapia veterinară, Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării (Contract nr. 62065/2008).	Membru	2008-2011
17.	Program PN II: Ameliorarea potențialului genetic și caracterizarea complexă a biotipurilor din grupa plante de viitor, cu impact asupra dezvoltării ecologice și durabile în pomicultură” (Contract nr. 52142/2008)	Membru	2008-2011
18.	Program CEEEX: Managementul resurselor de sol și apă în agroecosistemele afectate de secetă excesivă în vederea menținerii biodiversității, (Contract PC nr. 51-017).	Membru	2007-2009
19.	Grant GAR: Studiul complex al Filosofei unor specii de plante cultivate în Grădina Botanică Iași – premiză pentru fundamentarea de noi oportunități în ocrotirea și protecția unor ecosisteme antropizate, Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării (Contract nr.74/2007).	Membru	2007-2008
20.	Grant CNCISIS: Micoremedierea solurilor poluate din zone considerate critice din punct de vedere ecologic, finanțare CNCISIS (Contract nr.1174/2006).	Membru	2006-2008
21.	CEEEX (BIOTECH), Reconstructia ecologica prin procedee de micoremediere a solurilor degradate de activitățile miniere (Contract nr.128/2006).	Membru	2006-2008
22.	CEEEX (BIOTECH), Obținerea unor tulpini submerse de <i>Claviceps purpurea</i> cu preferențială și înaltă capacitate glucanosintetică și stabilirea domeniilor de valorificare biomedicală a unor preparate glucanice autohtone(Contract nr. 110/2006).	Membru	2006-2008
23.	CEEEX (MENER), Cercetari privind decolorarea unor soluții de coloranți prin noi procedee oxidative, microbiologice și de sorbtie, in scopul reabilitarii și reciclării apelor uzate din industria textilă (Contract nr.730/2006).	Membru	2006-2008
24.	CEEEX (MENER), Cercetari avansate privind folosirea cerealelor și deseurilor cerealiere pentru obținerea bio-etanolului și al bio-metanolului folosiți ca resurse energetice alternative in cadrul bio-economiei	Membru	2006-2008
25.	CEEEX (BIOTECH), Valorificarea biotehnică a potențialului productiv la <i>Hypophae rhamnoides</i> ssp. <i>carpathica</i> prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursa de recolte ecologice pentru o agricultura durabilă, (Contract nr. 109/2006).	Membru	2006-2008
26.	CEEEX (MENER): Utilizarea unor biomarkeri morfologici, structurali, ultrastructurali și biochimici in evaluarea impactului antropoc asupra biodiversității din Parcul National Ceahlău și zona limitrofă (Ctr. Nr. 19/2005).	Membru	2005-2007
27.	CEEEX (AGRAL): Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetală și fungică cu acțiune citostatică, imunomodulatoare, metabolică și neurotropă și valorificarea lor in alimentație (Ctr. Nr. 15/2005).	Membru	2005-2007
28.	BIOTECH: Utilizarea radiatiilor neionizante de natură electromagnetică (radiatii infrarosii în asocia cu radiatiile ultraviolete) în modularea metabolismului speciei celulozolitice <i>Alternaria alternata</i> în vederea optimizării biosintezei de celuloze in conditiile cresterii pe deseuri din industria forestieră (Ctr. Nr. 4591/2004).	Membru	2004-2006
29.	BIOTECH: Optimizarea randamentului biosintetic al unor tulpini de <i>Claviceps purpurea</i> prin tehnologia de hibridare somatică și stabilirea unor noi domenii de utilizare biomedicală și biopesticidă a alcaloizilor	Membru	2003-2005

	ergolinici (Ctr. Nr. 03-1-PDT-3341/2003).		
30.	BIOTECH: Optimizarea biodegradării deșeurilor din industria forestieră de către microorganismele celulozolitice prin utilizarea factorilor stimulatori fizici (câmpuri magnetice și electromagnetice) (Ctr. Nr. 3340/2003).	Membru	2003-2005
31.	RELANSIN: Modernizarea tehnologiei de combatere a bolilor și dăunătorilor la păr prin studiul eficacității unor pesticide în relație cu influența lor asupra proceselor fiziologice și biochimice din plante, precum și asupra unor parametri biochimici din sol în vederea obținerii unor produse de calitate superioară (Ctr. Nr. 1709/2003).	Membru	2002-2004
32.	RELANSIN: Cercetări privind rolul unor pesticide în combaterea principalelor boli la diferite soiuri de măr și cires corelat cu studiul modificărilor histologice și fiziologice în plantă și cu acumularea acestor substanțe în fructe (Ctr. Nr. 1199/2001).	Membru	2001-2002
33.	ORIZONT 2000: Studiul unor parametri metabolici fundamentali la speciile <i>Alternaria alternata</i> și <i>Chaetomium globosum</i> , în condițiile cultivării pe medii conținând deșeuri din industria forestieră (rumegusuri din industria hârtiei (Ctr. Nr. 668/2001).	Membru	2000-2002
34.	Dinamica biosintezei sistemelor enzimactice, proteinelor și acizilor nucleici la specia celulozolică <i>Chaetomium globosum</i> sub influența unor factori de natură fizică (lichide magnetice, microunde de joasă intensitate) (Contract de cercetare științifică, Grant tip A, Beneficiar MCT).	Membru	2000 - 2002
35.	Grant tip A, Studiul biodiversității fungice - Genul <i>Mycosphaerella</i> Johanson în România (Contract de cercetare științifică, Beneficiar MCT).	Membru	1999 - 2001
36.	Cercetări privind interacțiunea microorganism-gazdă în unele forme de parazitism și simbioză (Contract de cercetare științifică nr. 5124/1999, Grant tip C, Beneficiar MCT).	Membru	1999-2001
37.	Cercetări asupra biodiversității fungilor (Contract de cercetare științifică nr. 4 125/1998, Beneficiar MCT).	Membru	1998-1999
38.	Studii privind capacitatea unor microorganisme de a produce biodegradarea unor amestecuri de polimeri (Contract de cercetare științifică nr. 1055/1996, Beneficiar MCT).	Membru	1996-1998
39.	ORIZONT 2000: Cercetări privind optimizarea procesului de producere a materialului de înmulțire în aplicarea tehnologiei de obținere a scleroților de <i>Claviceps purpurea</i> (Contract de cercetare științifică nr. 101/1996, Beneficiar MCT).	Membru	1996-1999
40.	ORIZONT 2000: Studii asupra unor microorganisme ligno-celulozolitice și amilolitice în vederea obținerii unor tulpini microbiene producătoare de substanțe biologice active (Contract de cercetare științifică nr. 61 A1/1995, Beneficiar MCT).	Membru	1995-1999
41.	Cercetări privind diferențierea activității celulare la unele specii de fungi producătoare de principii active și identificarea markerilor specifici (Contract de cercetare științifică nr. 61B/1995-1998, Beneficiar MCT).	Membru	1995-1998

Anexa 3 – Lucrări științifice *in extenso*

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

		Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact – autor principal
2022	1	Oprică L., Shvidkiy S., Molokanov A., Vochita G., Creanga D., 2022, Some effects of proton irradiation in young seedlings of wheat, <i>Romanian Journal of Physics</i> , 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> , <i>Romanian Reports In Physics</i> , 73(4),1-17
2020	3	Oprica 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, <i>Plants</i> , 9(9), 1234 .
	4	Babusca D., Popescu L., Sacarescu I, Dorohoi DO, Creanga D, Oprica L, 2020, Two phase photochemical synthesis of silver nanoparticles and their impact on the chlorophylls, <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i> , 698(1), 56-64, Taylor & Francis.
	5	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, <i>Saudi Journal of Biological Sciences</i> , 27(12):3365-3375.
	6	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, <i>Polymers</i> 2020, 12(2), 469
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, <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 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, <i>Revista de chimie</i> , 70(2):491-494.
2018	9	Sirbu S., Oprică L, Poroch V, Iurea E., Corneanu M., Grigore MN., 2018, Physical parameters, total phenolics, flavonoids and vitamin C content of nine sweet cherry cultivars, <i>Revista de chimie</i> , 69(1):125-129.
	10	Oprică L., Verdes A., Poroch V., Creanga D., Grigore M.N., 2018, Effect of different drying techniques on antioxidant capacity of two romanian red grape cultivars, <i>Iranian Journal of Public health</i> , 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, <i>Polymer Degradation and Stability</i> ,
	12	Oprică L., Atofanei D., Poroch 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., Vezeteu 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.
	21	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.
	22	Oprică L., Vochita G., 2014 , Biochemical Changes in Two Parsley (<i>Petroselinum crispum</i> L.) Varieties during saline stress, Iranian Journal of Public Health, 43(12):1718-1719.
2014	23	Oprică L., Ungureanu E., Vochita G., Creanga D., Miclaus S., 2014 , Electromagnetic exposure influence on protein synthesis in cellulolytic fungus, An Environmental Issue, Romanian J. Phys, 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, Turkish Journal of Biology, 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, Silvae Genetica, 59 (4):175-182.
2005	26	Manoliu Al., Oprică L., Creanga DE, 2005 , Ferrofluid and cellulolytic fungi, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 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, Oprica L, Cristea V, 2020 , A Machine Learning Approach in Analyzing Bioaccumulation of Heavy Metals in Turbot Tissues, Molecules, 25 (20):4696 .
	3	Morosanu C, Popescu L, Sacarescu L, Dorhoi O, Oprica L, Creanga D, 2020 , Quantum-chemical simulation and experimental study of some magnetic nanoparticles stabilized in fluid suspensions by using organic coating, Molecular Crystals and Liquid Crystals, 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, Journal of Applied Botany and Food Quality, 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, Revista de chimie, 57:871-875.
	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 <i>Trichoderma viride</i> , International Journal of Biological Macromolecules, 88:515-526.
	7	Andries M., Pricop D., Oprică L., Creangă DE., Iacomi 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.
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. Romanian Agricultural Research 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, Notulae Botanicae, Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 39(2): 203-208.
2010	10	Stefan M., Dunca S., Olteanu Z., Oprică L., Ungureanu E., Hritcu L., Mihasan M., Cojocar 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> (Diétel & 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.

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

1. Oprică L., Strungaru-Jijie R., Grigore MN., Balasoiu M., Creanga D., Vochița G, 2021, Effect of AgNPs biologically and chemically synthesized on <i>Phanerochaete chrysosporium</i> 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
2. Oprică L., Grigore MN., Bara I., Vochița G, 2021, Salinity and SiO ₂ impact on growth and biochemical responses of basil (<i>Ocimum basilicum</i> 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
3. 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
4. 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 ICNBE-2019, 305-309, Springer.
5. 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

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., Cojocar 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>Hippophaë 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. , Ailiese 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. , Ailiese 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. , Cojocar 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., Vintu 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.

Alte lucrări și contribuții științifice

1) Articole publicate în reviste BDI:

Articole științifice publicate în extensor în 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, <i>Journal of Experimental and Molecular Biology</i> , 22(1):15-26
2019	2	Oprică L. , Balasoiu M, 2019, NANOPARTICLES: AN OVERVIEW ABOUT THEIR CLASIFICATIONS, SYNTHESIS, PROPERTIES, CHARACTERIZATION AND APPLICATIONS, <i>Journal of Experimental and Molecular Biology</i> , 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, <i>Journal of Experimental and Molecular Biology</i> , 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, <i>Analele Stiintifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza"</i> , 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, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară TOM XVII</i> (3):135-138.
	6	Grigore MN. , Oprică L., 2016 , Biochemical responses of Romanian <i>Calendula officinalis</i> L. under salinity stress, <i>Mesopotamia Environmental Journal</i> , (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, <i>J. Plant Develop.</i> 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> , <i>Analele Stiintifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza", Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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, <i>Analele Stiintifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza", Secțiunea Genetică și Biologie</i>

		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, <i>Analele Stiintifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza", Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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, <i>Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering</i> , 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, <i>Lucrări Stiintifice, Seria Horticultură, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iasi</i> , 56 (1):55-61.
	13	Oprică L., 2013 , Influence of salinity stress on several biochemical attributes of <i>Brassica napus</i> cv. Exgold seedling, <i>Lucrări Stiintifice, Seria Horticultură, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iasi</i> , 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 Sl., 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</i> var <i>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 Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si 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., Cojocaru 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 inconspicua</i> _{ICB-5} , <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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 Științifice ale Universității „Al. I. Cuza”, Iasi, (Serie noua), 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 Științifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, Iasi</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 Științifice, Seria Agronomie, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, Iasi</i> , 41:51-55.
	38	Oprică-Antohe L. , Manoliu Al., Artenie V., 1998 , Contribution au l'étude de biologic des champignons cellulolytique III. Analyse électrophoretique des proteines soluble synthetisent par <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr. cultive sur milieux avec differents sources de nitrogènes, <i>Analele știintifice, 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 cantității de proteină și specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr cultivată pe medii cu diferite oligoelemente, <i>Analele știintifice, seria Horticultură, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, Iasi</i> , 40:196-200.
	40	Manoliu Al., Antohe L., 1997 , Biologia ciupercilor celulozolitice. IX. Influenta oligoelementelor asupra ritmului de crestere a cantității de proteină și specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr cultivată pe medii cu diferite oligoelemente, <i>Analele știintifice, seria Horticultură, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, Iasi</i> , 40:196-200.
	41	Olteanu Z., Manoliu Al., Ciornei A., Antohe L., 1997 , Biologia ciupercilor celulozolitice. XII. Cercetări privind dinamica ATP-azei și proteinazei la specia <i>Chaetomium glohosum</i> Kunze: Fr sub influenta unor oligoelemente - <i>Analele știintifice, seria Horticultură, Univ. Agronomică și Medicină Veterinară, Iasi</i> , 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. <i>Revue roumaine de biologie, Ser. Biologie</i> , 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 și cantității de proteină la specia <i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr.-1996, <i>Studii și cercetări de biologie, seria biologie vegetală</i> , 48(2):139-146.
Articole in jurnale BDI ca și coautor		
2014	1	Olteanu Z., Oprică L. , Truța 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, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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> , <i>Rom. J. Biophys.</i> , 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, <i>Rom. J. Biophys.</i> , 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, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 15(4): 9-18.
2013	5	Olteanu Z., Oprică L. , Truța 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, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , XIV (4):7-12.
2012	6	Truța 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, <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , 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, <i>Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza"</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XIII (3):41-47.
	8	Cretu R., Oprică L. , Vochita G., Trută E., Băra Cl., 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, <i>Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza"</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XIII(1):63-69.
2011	9	Truta E., Olteanu Z., Zamfirache MM., Ciomea E., Oprică L. , Vochita G., 2011 , Considerations on the relationship between chromosome constitution and biochemical phenotype in five ecotypes of seabuckthorn. <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XII(2):65-74.
	10	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), <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XII(4):157-164.
	11	Olteanu Z., Oprică L. , Truță E., Zamfirache MM., 2011 , Behaviour of antioxidative enzymes and of soluble protein in wheat seedling after lead induced stress, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XII(II):75-85.
2010	12	Manoliu Al., Tutu E., Oprică L. , Ciomea 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, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și 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, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și 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, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și 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, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și 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> , <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și 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, <i>The University "Vasile Alecsandri" Bacău, Scientific Studies And Researches Biology Vegetal series</i> , 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> , <i>Lucrările Științifice seria Zootehnie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină veterinară Iași</i> , 54(15):228-232.
	19	Manoliu Al., Balan 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, <i>Universitatea de Științe agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Facultatea de Horticultură, Iași</i> , 643-649.
2009	20	Zamfirache MM., Olteanu Z., Gostin I., Galeș 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), <i>Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat.</i> , Iași, 113(2, supl. 4): 488-492
	21	Olteanu Z., Oprică L. , Truță E., Zamfirache MM., 2009 , Response of barley seedlings to oxidative stress generated by treatments with growth hormones, <i>Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară X(1):29-37.
	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, <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, X(4):63-68
	23	Truta E., Zamfirache MM., Olteanu Z., Oprică L. , Galeș R., 2009 , Cytogenetic damage induced by magnesium in wheat root meristems. <i>Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza</i> , Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, X (3):5-11.
2008	24	Olteanu Z., Toma C., Oprică L. , Zamfirache MM., Galeș 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., <i>Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași</i> , Biologie vegetală, LIV (1, supl.) s. II a, 108-116.
	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., <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară</i> , IX(2):69-75.
	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), <i>Analele Științifice ale</i>

		Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea II a. Biologie vegetală, IV(2):97-103.
	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 <i>Madalin.</i> , Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, IX(4):17-24.
	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.
2007	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.
	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.
2006	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
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, Sectiunea Genetică și Biologie moleculară, V:45-49.
	33	Ștefan 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 Medicină 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 XL1II, 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 Veterinară, seria Agronomie, Iași, 39: 100-104.

2) 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.

3) Articole publicate în alte reviste

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 lignicolous species <i>Gloeophyllum odoratum</i> (Wulfen) 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 cellulosic 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 cellulosic 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> , <i>Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology</i> , 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> , <i>Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie</i> , 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, <i>Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie</i> , 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> , <i>Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie</i> , 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> , <i>Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie</i> , 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., <i>Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie</i> , 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., <i>Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie</i> , 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., <i>Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie</i> , Ed. Corson, 561-565.

	18. Manoliu, Al., Tănase A., Olteanu Z., Oprică L. , Ciornei A., 1998. Biologia ciupercilor celulozolitice. XXIV. Cercetări privind dinamica activității celulozice 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 celulozic la specia Chaetomium globosum</i> Kunze: Fr., 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.

Anexa 4 – Participări la manifestări științifice :

■ Naționale:

•	The 10th 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
•	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
•	Simpozionul „Biologia și dezvoltarea durabilă” 3 decembrie 2020, Bacau
•	Simpozionul Biology and sustainable development, The 17 th edition 5-6 December 2019, Bacau, Romania
•	11 th National Congress With International Participation and 37 th Annual Scientific Session Of The Romanian Society Of Cell Biology (Constanța 20-23 iunie 2019
•	21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanta, 4-7 septembrie 2019
•	10 ^{ÈME} édition du Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFRROCA 2018), Bacau, 27-29 iunie 2018
•	11 th International Conference on Physics Advanced Material, 7-14 septembrie, 2016
•	16 th International Balkan Workshop in Applied Physics and Material Science, Constanta, 6-9 iulie 2016
•	5 th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, 19-21 noiembrie, 2015.
•	The 3rd CEEP Workshop on Polymer science, Iasi 23-26, septembrie 2015
•	2nd Technical Meeting ACTIBIOSAFE Brasov, Romania, 22 May 2015.
•	15-th Romanian Textiles and Leather Conference” - CORTEP'2014 which will be held in Poiana Brasov, 4-6 September, 2014
•	Conferința Anuală de Didactică, Predeal, 19-21septembrie2012
•	Sesiunea științifică a Facultății de Biologie “Impactul antropoc asupra diversității structurale și funcționale a sistemelor biologice”, 2012;
•	Sesiunea științifică a Facultății de Biologie “Biologia în anul omagial Charles Darwin”, Iași, 2009;
•	Al XII-lea Simpozion Internațional de Magneziu, Iași, 2009;
•	Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie – Biochimie și Biologie moleculară – Prezent și Perspective, Iași, 2008
•	Sesiunea Științifică anuală a Facultății de Biologie - Biologie vegetală - Conservarea diversității plantelor <i>in situ</i> și <i>ex situ</i> , Iași, 2008
•	Sesiunea de comunicări științifică anuală a Universității din Bacău, Facultatea de Științe, catedra de Biologie, 2008;
•	Simpozionul „Realizari în cercetarea științifică din biotehnologie obținute prin Programul CEEX(BIOTECH)”, Iași, 2008
•	Sesiune științifică “Conservarea diversității plantelor <i>in situ</i> ” și <i>ex situ</i> ”, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Biologie, Iași, 2007 - 2008.
•	XXXVI Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), Iași, 2006
•	Sesiunea științifică națională “Biologia la începutul secolului XXI, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2005
•	Simpozionul științific anual – Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie, 1998-2006
•	Al X-lea Simpozion de microbiologie și biotehnologie, Iași, 2004

■ Internaționale:

•	Hybrid: 13th International Conference on Physics of Advanced materials, 4th Autumn School on Physics of Advanced Materials, Sant Feliu de Guixols, September 24-30, 2021
•	International Euroasia Congress on Scientific research and recent trends VII, 6 december 2020, Baku Ayeirbaijan, Oral presentation, online
•	2nd International Conference on Semiconductors, Optoelectronics and Nanostructures (ICSON-2019) Barcelona, 19-20 august 2019
•	12 th International Conference on Physics of Advanced Materials, Heraklion, 19-26 septembrie, 2018
•	3 rd International Summer School and Workshop „Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-mechanical properties and structure”Dubna 27-30 iunie 2017
•	Condensed Matter Research at the IBR-2”Dubna 7-11 octombrie 2017
•	2 nd International Summer School and Workshop, Complex and magnetic soft matter systems: physico-mechanical properties and structure, Dubna, 29septembrie – 3 octombrie 2017
•	3 rd International Conference on Small Angle Neutron Scattering dedicated to the 80th anniversary of Yu.M.Ostanevich, Dubna,

	2016
•	14 th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Biotechnology for the Sustainability of Human Society, 14 -18 September 2010 Palacongressi, Rimini – Italy. - International Congress of Mycology, 5-9 august, Istambul,2008
•	4 th Symposium on Biosorption and Bioremediation, Praga, 2007
•	3 rd International Seabuckthorn Association Conference, Quebec, 2007
•	IV Balkan Botanical Congress, Bulgaria, Sofia, 2006