

## Europass Curriculum Vitae



### Personal information

|                            |  |         |  |
|----------------------------|--|---------|--|
| First name(s) / Surname(s) | <b>Călin Lucian MANIU</b>                          |         |  |
| Address(es)                | IAȘI, Romania                                      |         |  |
| Telephone(s)               | +40232201500                                       | Mobile: |  |
| Fax(es)                    |  |         |  |
| E-mail                     | <a href="mailto:cmaniu@uaic.ro">cmaniu@uaic.ro</a> |         |  |
| Nationality                | Romanian   |         |  |
| Date of birth              | 25 November 1972                                   |         |  |
| Gender                     | male   |         |  |

### Work experience

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Dates                                | a) 1998 – Present.<br>b) 1997 – 1998.  |
| Occupation or position held          | a) Lecturer (1 October 2007 – present). Assistant (23 February 2004 – 1 October 2007). University preparatory (25 February 2002 – 23 February 2004). PhD Student (1 November 1998 – 25 February 2002 - Department of Zoology and Ecology; thesis: <i>The role of Parasites cinipides (Hymenoptera, Cynipidae) in natural equilibrium maintaining in some natural and anthropic ecosystems; only exams and essays finalize</i> ).<br>b) Computer System Engineer. |
| Main activities and responsibilities | a) Research and teaching activities.<br>b) Teaching activities and computer network administration.  |
| Name and address of employer         | a) Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Faculty of Biology, Bd. Carol I, 20A, 700506, Iași, Romania.<br>b) Normal School "Vasile Lupu" Iași. Str. M. Sadoveanu, 46, Iași, Romania.   |

### Education and training

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Dates                          | a) 2014: Training course: Skills for HPC (High Performance Computing) cluster System Operation and Administration.<br>b) 2011: Training course: Nuanced mathematical techniques in modeling processes with applications in decision analysis and risk assessment and control.<br>c) 2003-2009: PhD.<br>d) 2000-2001: Specialization: Analyst assistant programmer.<br>e) 1996-1997: Military Service.<br>f) 1991-1996: Faculty of Biology.<br>g) 1987-1991: High School.                                   |
| Title of qualification awarded | a) Diploma certificate.<br>b) Diploma certificate.<br>c) PhD Biology-Biophysics (Title: <i>Some electromagnetic fields influence on permeability and cell reactivity process on animal organisms</i> ) O.M. no. 4226/15.06.2010.<br>d) Analyst assistant programmer, certified MECTS Diploma.<br>e) Military rank: Sergeant.<br>f) License Diploma in Biology, Qualification: Biologist; Specialization: Animal Biology<br>g) Bachelor's Degree Diploma, Qualification: Biochemistry laboratory assistant. |

|  |   |         |                    |                   |                |
|--|---|---------|--------------------|-------------------|----------------|
| Principal subjects/occupational skills covered                 | <p>a) Cluster operation and administration. Windows Server 2012 R2 HPC.</p> <p>b) Elements of fuzzy mathematics and applications.</p> <p>c) Biophysics. Physics of non-ionizing electromagnetic radiation and their impact to living matter. Computer modeling and Statistics. Animal Physiology. General Biochemistry.</p> <p>d) Programming C / C++ and Web-design.</p> <p>e) Military skills.</p> <p>f) Specific disciplines of higher education in the field. Studied subjects considered of interest: Biophysics, Biochemistry, Cell Biology, Chemistry applied to biology, Genetics, Evolution, Comparative anatomy, Animal Physiology, Metabolism and neuroendocrine regulation, Mathematical methods applied in biology, Computers and programming, Computational Biology, Special laboratory techniques.</p> <p>g) Specific areas of high school cycle. Specialization: Chemistry-Biology.</p> |         |                    |                   |                |
| Name and type of organization providing education and training | <p>a) University "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Faculty of Biology, AGER Business Tech</p> <p>b) University "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Faculty of Mathematics, Center for Training and Analysis in Engineering Risks.</p> <p>c) University "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Faculty of Biology.</p> <p>d) International Computer School, Iași, Romania.</p> <p>e) Military Unit 02480, Câmpulung Moldovenesc.</p> <p>f) University "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Faculty of Biology.</p> <p>g) "Emil Racoviță" high school, Iași, Romania, Section "Chemistry-Biology".</p>  |         |                    |                   |                |
| <b>Personal skills and competences</b>                         |   |         |                    |                   |                |
| Mother tongue(s)   | <b>Romanian language</b>  |         |                    |                   |                |
| Other language(s)  | <b>English, French</b>  |         |                    |                   |                |
| Self-assessment  | <b>Understanding</b>  |         | <b>Speaking</b>    |                   | <b>Writing</b> |
| <i>European level (*)</i>                                      | Listening   | Reading | Spoken interaction | Spoken production |                |
| <b>English</b>   | B2  | C1      | B1                 | B1                | B2             |
| <b>French</b>  | A2  | B2      | A1                 | A1                | A2             |
|  | (*) <i>Common European Framework of Reference for Languages</i>   |         |                    |                   |                |
| Technical skills and competences                               | Biophysics and physiology laboratory techniques: pH-metry, flame photometry, spectrophotometry; atomic absorption spectrophotometry; electrophoresis; patch clamp; electronics. Computational Biophysics and Bioinformatics.  |         |                    |                   |                |
| Computer skills and competences                                | Advanced level of knowledge in I.T: Programming (PERL, Microsoft Visual Basic, Visual C ++, Visual C #, OpenGL, DirectX); 2D graphics (CorelDraw, Corel Photopaint, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop); 3D graphics (Autodesk 3DStudio MAX, DAZ3D Bryce, Wings3D); Editing (Microsoft Word, Corel WordPerfect, Adobe InDesign, QuarkXPress); Statistical analysis (R, Microsoft Excel, XLSTAT, Statistica, SPSS, Minitab); Web design (Adobe Dreamwaver, Adobe Flash Pro, Microsoft Expression Studio).  |         |                    |                   |                |
| Artistic skills and competences                                | 2D/3D modeling. Digital photography and digital drawing. Web-design.  |         |                    |                   |                |
| Other skills and competences                                   | Courses taught: Biophysics; Molecular biology (introduction and overview); Biomodeling: Genetic algorithms; Biomodeling: Statistics in bioinformatics; Biomodeling: metabolic pathways and signaling (introduction and overview); T.I.C. Information and Communication Technology (introduction and overview);  |         |                    |                   |                |
| Driving licence  | Vehicle categories: B   |         |                    |                   |                |
| <b>Additional information</b>                                  |   |         |                    |                   |                |
| <b>Annexes</b>   | Scientific and publishing activity (Annex).   |         |                    |                   |                |

Lect. PhD Călin Lucian MANIU

## I. List of publications

## II. Research projects

## III. Participation in international scientific manifestations

I. List of publicationsI.1. Books and monographs

1. Mustăță Gheorghe, Mustăță Mariana, **Maniu Călin, 2000** - *Afide dăunătoare și complexul de paraziți care le limitează populațiile. Rolul biocenozelor parazitoidale în păstrarea echilibrului natural (Prejudicial Aphid and Parasites Complex Witch Limit Their Population. Parasites Biocenosis Role in Natural Equilibrium Maintain)*, Ed. Corson, Iași; ISBN 973-99043-9-4.
2. Tudose Cristian, **Maniu Călin**, Maniu Marilena, **2001**, *Genetică umană. (Human Genetics)*, Editura Corson, Iași. ISBN 973-8225-08-6.
3. Ciochia Victor, Moise Cristina, Mustăță Gheorghe, Mustăță Mariana, **Maniu Călin**, Stănescu Carmen, Teodorescu Irina, Buiuc Mihai, Toader Viorel, Donescu Daniela, **2008**, *Afidele (Insecta, Homoptera) din România, plantele gazdă, limitatorii naturali și modalități de reducere a populațiilor, (Aphids (Insecta, Homoptera) from Romania, host plants, natural limiters and ways to reduce populations)* Ed. Pelecanus, Brașov, ISBN: 978-973-87505-5-5.

I.2. Scientific papers, full text

1. Maniu Marilena, Cr. Tudose, I.I.Băra, Mihaela Tudose, Lenuța Costan, **C. L. Maniu, 1998**, *Cytogenetic effects induced by caffeine treatment in wheat – Triticum aestivum L. (2n=42)*, Current problems in cellular and molecular biology, Vol. III, ed. by C. Crăciun, A. Ardelean, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISBN: 973-9298-89-3), pp.456-459.
2. Maniu Marilena, Cr. Tudose, **C. L. Maniu**, Mihaela Tudose, **1999**, *Genotypes of high competence for immature embryos culture and plant regeneration in barley after Oltisan extra treatment*, Current problems in cellular and molecular biology, Vol. IV, ed. by C. Crăciun, A. Ardelean, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISBN: 973-656-020-1), pp.541-544.
3. Maniu Marilena, Cr. Tudose, **C. L. Maniu, 2000**, *Cytogenetic effects induced by herbicide Oltisan extra at two genetic pure lines of spring barley*, Analele Științifice ale Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Tom I, Seria nouă. Genetică și Biologie moleculară, (ISSN: 1223-6578), pp.23-27.
4. Gheorghe Mustăță, **Călin Maniu**, Carmen Prelipcean, Otilia Lungu, Mariana Mustăță, Mircea Nicoară, **2000**, *Die Rolle Der Parasitoidengattungen in Der Aphis fabae Scop. Begrenzung der population*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Seria Biologie Animală, Tom XLVI, pp.7-16.
5. Gheorghe Mustăță, **Călin Maniu**, Mariana Mustăță, Otilia Lungu, Carmen Prelipcean, **2000**, *The complex of parasitoid agents limiting some Schizaphis graminum (Rondani) Populations*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Seria Biologie Animala, Tom XLVI, pp.17-23.
6. Maniu Marilena, Elena Truță, C. Tudose, **C. L. Maniu, 2001**, *Biosinteza flavonoizilor în frunza primară la orzoaica de primăvară, indusă de stresul cu UV-B și Oltisan extra*, Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, ed. de C. Crăciun și A. Ardelean, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, (ISBN: 973-656-210-7), pp.434-437.
7. Maniu Marilena, C. Tudose, Elena Truță, **C. L. Maniu, 2001**, *Inducerea leziunilor la nivelul ADN prin tratamentul combinat UV-B-Oltisan extra și fotoreparația la orzoaica de primăvară*. Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, ed. de C. Crăciun și A. Ardelean, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, (ISBN: 973-656-210-7), pp.581-585.
8. Marilena Maniu, Irina Gostin, **C. Maniu**, C. Tudose, **2002**, *Cercetări de micromorfologia frunzelor primare la plantulele de orzoaică de primăvară din liniile DH<sub>70-1</sub> și DH<sub>74-2</sub>, ca umare a stresului cu UV-B și Oltisan extra*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. VII, Nr. 2, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp.212-216.
9. Elisabeta Naum, A. Maftei, I. Neacșu, **C. Maniu, 2002**, *Disturbances of Redox Processes Determined of the Action of Ethanol at the Cellular Level*, La Scientific Annals of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”-Iași, Tom XLV, Faculty of Horticulture, Proceedings of the Annual Symposium on Mathematics Applied in Biology & Biophysics, (ISSN: 1454-7376), pp.97-102.
10. C. Tudose, Mihaela Tudose, Marilena Maniu, **C. L. Maniu, 2002**, *Electroforeza în gel cu gradient denaturat (DGGE) și analiza conformațională a lanțurilor ADN (SSCA) - modalitate rapidă și sigură pentru detecția mutațiilor genei beta-globinei*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. VII, Nr. 2, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp.103-106.
11. Marilena Maniu, C. Tudose, **C. Maniu**, Mihaela Tudose, **2002**, *Mutageneza in vivo cu Azida de sodiu la orzoaica de toamnă*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. VII, Nr. 2, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp.107-111.
12. Marilena Maniu, Elena Truță, C. Tudose, **C. Maniu, 2002**, *Efecte citogenetice induse de tratamentul singular și combinat cu oltisan extra și UV-B, la linia DH<sub>74-2</sub> de orzoaică de primăvară*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. VII, Nr. 2, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp.112-115.
13. Marilena Maniu, C. Tudose, **C. Maniu**, Mihaela Tudose, **2002**, *Cytogenetic Action of Oltisan Extra Herbicide in the DH<sub>67-2</sub> and DH<sub>71-4</sub> Lines of Two-Rowed Spring Barley, Regenerated by Embrios Culture*. Analele Științifice ale Facultății de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Seria Horticultură, Vol.1(45), (ISSN: 1454-7376), pp.625-630.

14. Maniu Marilena, Tudose C., Truță Elena, **Maniu C.**, Tudose Mihaela, **2002**, *Cytogenetic effects induced by treatment with Furadan at two DH lines of two-rowed spring barley, in vitro regenerated*, Analele Științifice ale Facultății de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Seria Horticultură, Vol.1(45), (ISSN: 1454-7376), pp.631-636.
15. **Călin Maniu, 2002**, *The Cynipoidea Species Which are Acting in Some Aphides Colonies*, Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Serie nouă, Secțiunea I, Biologie Animală, Tom XLVIII, Ed. Univ. (ISSN: 1224-581X), pp.21-28.
16. I. Neacșu, **C. Maniu, 2003**, *Electromagnetic Fields Influence on the Rat Ionic Stability*, Simpozionul Științific Anual al Facultății de Horticultură Iași, 2003 „Probleme actuale și de perspectivă în horticultură” Secțiunea Matematici Aplicate în Biologie și Biofizică, (ISSN: 1454-7376), pp. 179-184.
17. **Călin Maniu**, Ion Neacșu, **2004**, *Electromagnetic Fields Influence on the Rat Plasmatic Ionic Content*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Serie nouă, Tom V, (ISSN: 1582-3571) pp.302-305.
18. **C. Maniu**, I. Neacșu, E. Ungureanu, L. Hrițcu, A. Tiron, **2004**, *Dinamica ionilor Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup> din sângele șobolanilor tratați cu câmp electromagnetic de joasă intensitate și frecvență (50hz, 0,75mT)*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. IX, Nr. 2, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp.188-192.
19. **Maniu Călin**, Neacșu Ion, Ungureanu Eugen, Hrițcu Lucian, Tiron Adrian, **2004**, *Aspects of low electromagnetic field (50Hz, 0,7 mT) influence on rat sanguine alkaline phosphatase*, Scientific Annals of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Faculty of Horticulture, Tom. XLVII, v.2, Proceeding of the Annual Symposium on Mathematics Applied in Biology & Biophysics, (ISSN: 1454-7376), pp.273-276.
20. L. Hrițcu, Daniela Horoșanu, A. Tiron, **C. Maniu**, E. Ungureanu, **2004**, *Rolul mecanismelor adrenergice și a stresului acut în modularea formării anticorpilor și a formulei leucocitare la șobolan*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. IX, Nr. 2, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp.276-280.
21. L. Hrițcu, Daniela Horoșanu, A. Tiron, **C. Maniu**, E. Ungureanu, **2004**, *Influența blocării receptorilor β-adrenergici și a stresului cronic asupra funcției de apărare la șobolan*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. IX, Nr. 2, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp.272-275.
22. **C. Maniu**, E. Ungureanu, L. Hrițcu I. Neacșu, **2005**, *Dinamica activității enzimelor fosfatază alcalină și alfa-amilaza la șobolani tratați cu câmp electromagnetic de joasă frecvență și intensitate (100Hz, 3,1-4,4mT)*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. X, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp.274-277.
23. M. Ștefan, **C. Maniu**, I. Neacșu, Simona Dunca, **2005**, *Influența unor tulpini PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) asupra preluării unor elemente minerale de către plantele de porumb cultivate in vitro*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. X, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp.507-510.
24. Ion V. Neacșu, **Călin L. Maniu**, Lucian G. Hrițcu, **2005**, *Effects of an week electromagnetic field upon rat blood parameters*, Analele Științifice Ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Sec. II, a. Genetică și Biologie Moleculară, Tom V, (ISSN: 1582-3571), pp.61-64.
25. Lucian Hrițcu, Vasile Hefco, Ion Neacșu, **Călin Maniu, 2005**, *The effects of acute and chronic stress on erythrocyte dynamic in combination with β-adrenergic receptors blockade in rats*, Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” din Iași, Serie nouă, Secțiunea II, a. Genetică și Biologie Moleculară, Tom. V, (ISSN:1582-3571), pp.65-68.
26. I. Neacșu, **C. Maniu, 2005**, *Low Intensity and Frequency Electromagnetic Fields Influence on alfa Amylase Enzyme and Proteins from Rat Blood*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” IAȘI, (S.N.) Biofizică, Fizica Medicală, Fizica Mediului, Tom I, (ISSN: 1841-5318), pp.91-94.
27. Lucian Hrițcu, **Călin Maniu**, Dana Horoșanu, Cristian Cîmpeanu, **2005**, *Variations of leukocyte subtypes induced by low-frequency low intensity magnetic field (50 Hz; 2.7mT) exposure and sulphiride under restraint stress in the rat*, Universitatea din Bacău, Studii și Cercetări Științifice, Biologie (serie nouă), (ISSN: 1224-919X), pp.151-154.
28. **Călin Maniu**, Lucian Hrițcu, Dana Horoșanu, Cristian Cîmpeanu, **2005**, *Low-frequency low intensity magnetic field (50 Hz; 2.7mT) influence and D2-dopamine receptor blockade on immune response of the rat*, Universitatea din Bacău, Studii și Cercetări Științifice, Biologie, (serie nouă), (ISSN: 1224-919X), pp.173-176.
29. Mirela M. Cîmpeanu, Cristian Tudose, Cristian S. Cîmpeanu, **Călin L. Maniu**, Lucian Hrițcu, **2006**, *Research regarding the role of inheritance in alcoholism*, Universitatea din Bacău, Studii și Cercetări Științifice, Biologie (serie nouă), (ISSN: 1224-919X), pp.147-149.
30. Cristian Tudose, Mirela M. Cîmpeanu, Cristian S. Cîmpeanu, **Călin L. Maniu**, Lucian Hrițcu, **2006**, *Inherited factors involved in diabetes mellitus determinism*, Universitatea din Bacău, Studii și Cercetări Științifice, Biologie (serie nouă), (ISSN: 1224-919X), pp.151-154.
31. Lucian G. Hrițcu, **Călin L. Maniu**, Monica C. Clicinschi, **2006**, *Role of D2 dopamine receptor on modulation of the leukocyte formula in restraint stressed rats*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. VII, fasc.1, (ISSN: 1582-3571), pp.83-87.
32. Lucian G. Hrițcu, **Călin L. Maniu, 2006**, *Effects of sulphiride-induced D2 dopamine receptor blockade on immune responsiveness of rats*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. VII, fasc.1, (ISSN: 1582-3571), pp.89-94.
33. **Călin L. Maniu**, Lucian G. Hrițcu, Cristian Sorin Cîmpeanu, **2007**, *Low frequency low intensity magnetic field (50Hz, 2,7mT) influences on hematological parameters following chemical sympathectomy in wistar rats*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. VIII, fasc.1, (ISSN: 1582-3571), pp.99-102.
34. Lucian G. Hrițcu, **Călin L. Maniu**, Cristian Sorin Cîmpeanu, **2007**, *Right-unilateral lesion of substantia nigra induce changes of hematological parameters in wistar rats*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. VIII, fasc.1, (ISSN: 1582-3571), pp.103-106.
35. Lucian Hrițcu, Marius Ștefan, **Călin Maniu, 2007**, *Neurotransmitters and immunity: 2. Catecholamines*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. VIII, fasc.2, (ISSN: 1582-3571), pp. 41-43.
36. Vlad Artenie, **Călin Lucian Maniu**, Romeo Artenie, Mariana Căunic, **2007**, *Electromagnetic field influence on some antioxidant enzymes from rat blood serum*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. VIII, fasc.2, (ISSN: 1582-3571), pp. 45-49.
37. Lucian Hrițcu, **Călin Maniu**, Sorin Stratulat, **2007**, *Kainic acid lesion-induced deficits on cognitive performance in wistar rats*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. VIII, fasc.2, (ISSN: 1582-3571), pp.127-131.
38. Eugen Ungureanu, **Călin L. Maniu**, Smaranda Vântu, Igor Crețescu, **2009**, *Consideration on the peroxidase activity during Hippophae*

*rhamnoides seeds germination exposed to radiofrequency electromagnetic field influence*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. X, fasc.2, (ISSN: 1582-3571), pp. 29-34.

39. **Călin L. Maniu**, Eugen Ungureanu, Smaranda Vântu, Igor Crețescu, **2009**, *Preliminary study concerning the radiofrequency electromagnetic field influence on the catalase activity in the Hippophae rhamnoides seeds germination*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. X, fasc.3, (ISSN: 1582-3571), pp. 29-34.

40. Cristian S Cîmpeanu, Mirela M Cîmpeanu, **Călin L. Maniu**, **2010**, *Electromagnetic radiation influence on some physiological and cytogenetic parameters in Secale cereale L.* Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. XI, fasc.4, (ISSN: 1582-3571), pp. 129-134.

41. **Călin L. Maniu**, Ion Neacșu, Cristian Cîmpeanu, **2010**, *Low frequency low intensity pulse electromagnetic field in vivo influence on blood cells permeability in rat*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. XI, fasc.4, (ISSN: 1582-3571), pp. 163-170.

42. **Călin L. Maniu**, Lucian Hrițcu, **2010**, *Low frequency low intensity pulse electromagnetic field in vivo influence on immune capacity in rat*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. XI, fasc.4, (ISSN: 1582-3571), pp. 171-176.

43. **Călin Lucian Maniu**, Eugen Ungureanu, **2011**, *Implications of various intensities of radio frequency electromagnetic radiation (462 MHz) in the induction of oxidative stress during the germination of Hippophae rhamnoides seeds*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. XII, fasc.1, (ISSN: 1582-3571), pp. 59-66.

44. Mirela M. Cîmpeanu, Cristian S. Cîmpeanu, **Călin L. Maniu**, **2013**, *Neodymium-Iron-Boron (NdFeB) Magnetic fields influence on some physiological and cytogenetic parameters in Allium cepa L.*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, (S.N.) Genetică și Biologie Moleculară, Tom. XIV, fasc.2, (ISSN: 1582-3571), pp. 35-39.

45. Eyup Bağcı, Emel Aydın, Marius Mihășan, **Călin Maniu**, Lucian Hrițcu, **2016**, *Anxiolytic and antidepressant-like effects of Ferulago angulata essential oil in the scopolamine rat model of Alzheimer's disease*, Flavour and Fragrance Journal, Vol.31, pp. 70-80.

46. Răzvan Caliga / **Călin Lucian Maniu** / Marius Mihășan, **2016**, *ELF-EMF exposure decreases the peroxidase catalytic efficiency in vitro*, Open Life Sciences, Vol.11, Issue 1, pp. 71-77.

47. Daniel Șterbuleac, **Călin Lucian Maniu**, **2016**, *An antiarrhythmic agent as a promising lead compound for targeting the hEAG1 ion channel in cancer therapy: insights from molecular dynamics simulations*, Chemical Biology & Drug Design, Vol.88, Issue 5, pp. 683-689.

48. Daniel Șterbuleac, **Călin Lucian Maniu**, **2018**, *Computer Simulations Reveal a Novel Blocking Mode of the hERG Ion Channel by the Antiarrhythmic Agent Clofilium*, Molecular informatics, Vol.37, Issue 6-7, 1700142.

### **I.3. Scientific papers, full text at international scientific manifestations**

1. Tudose C., Mihaela Tudose, Marilena Maniu, **C. L. Maniu**, Monica Dragomir, **2000**, *Detection of human beta-globin gene mutations using the denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE) method*, Current problems in cellular and molecular biology, Vol. V, ed. by C. Crăciun și A. Ardelean, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, (ISBN: 973-656-103-8), pp.491-493.

2. Tudose Mihaela, Marilena Maniu, Silvia Pădureanu, C. Tudose, **C. L. Maniu**, **2000**, *A comparative study of the mitotic chromosomes in two species of psammophytes: Silene otites and Alyssum borzeanum*, Current problems in cellular and molecular biology, Vol. V, ed. by C. Crăciun și A. Ardelean, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, (ISBN: 973-656-103-8), pp.494-497.

3. Marilena Maniu, Cr. Tudose, **C. Maniu**, **2000**, *The relationship genotype-sodium azide mutagenesis in spring barley*, Current problems in cellular and molecular biology, Vol. V, ed. by C. Crăciun și A. Ardelean, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, (ISBN: 973-656-103-8), pp.498-501.

4. Tudose C., Mihaela Tudose, Marilena Maniu, Silvia Pădureanu, Monica Dragomir, **C.L. Maniu**, **2002**, *Echipamente utilizate pentru detecția mutațiilor monogenice umane pe baza reacției de amplificare enzimatică a ADN-ului (PCR)*, Droguri, Biomateriale, Echipamente și Tehnici în Medicina Stomatologică, vol. I., Ed. Apollonia, Iași, (ISSN: 1453-1224), pp.299-304.

5. Cristian Tudose, Marilena Maniu, Mihaela Tudose, **Călin Lucian Maniu**, **2002**, *Modalități de detecție a mutațiilor punctiforme ale genei beta-globinei umane prin tehnici bazate pe amplificarea enzimatică a ADN-ului (PCR)*, Materialele Simpozionului al II-lea Național cu participare Internațională, Rep. Moldova, Chișinău, Centrul ed. al UASM, (ISBN 9975-946-40-2), pp.130-134.

6. Marilena Maniu, C. Tudose, **C. Maniu**, **2002**, *Mutagenеза in vitro cu Azida de sodiu la unele linii genetice pure de orzoaică de primăvară*, Materialele Simpozionului al II-lea Național cu participare Internațională, Rep. Moldova, Chișinău, Centrul ed. al UASM, (ISBN 9975-946-40-2), pp.214-219.

7. Marilena Maniu, **C. Maniu**, C. Tudose, **2002**, *Studii citogenetice la plantulele dublu haploide de orzoaică de primăvară regenerate prin embriocultură, după tratamentul cu Furan*, Materialele Simpozionului al II-lea Național cu participare Internațională, Rep. Moldova, Chișinău, Centrul ed. al UASM, (ISBN 9975-946-40-2), pp.219-224.

8. Ștefan Marius, Ailiesei Octăvița, Ungureanu Eugen, **Maniu Călin**, Dunca Simona, Zamfirache Maria Magdalena, Răus Lucian, **2005**, *Environmental and agriculture applications of PGPR's strains isolated from Zea mays L. Rhizosphere*, 5th International Scientific Conference – Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM 13-17 June, 2005, Bulgaria.

9. **C. Maniu**, L. Hrițcu, C. Cîmpeanu, Monica Clicinschi, **2006**, *Influența câmpului electromagnetic de frecvență și intensitate joasă (50Hz; 2,7 mT) asupra răspunsului imun la șobolan*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XI, 2006, papers presented at „The 2<sup>nd</sup> International Congress of Cellular and Molecular Biology” and „A XXIV-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară”, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, (ISSN: 1583-6258), pp. 303-306.

10. L. Hrițcu, **C. Maniu**, C. Cîmpeanu, Monica Clicinschi, **2006**, *Modificări ale reactivității imunologice induse de leziunea unilaterală a substanței negre la șobolan*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XI, 2006, papers presented at „The 2<sup>nd</sup> International Congress of Cellular

#### **I.4. Scientific publications, abstracts at international scientific manifestations:**

1. M. G. Ștefan, O. Ailiesei, E. Ungureanu, S. Dunca, **C. Maniu**, M. Zamfirache, **2005**, Effects of PGPR on the Growth of Maize (*Zea Mays* L.), XVII International Botanical Congress, Abstracts, pp.258-259, Austria Center Vienna, 17-23 July 2005.
2. **Maniu C.**, Hritcu L., Cîmpeanu C., Clicinschi Monica, **2006**, *Low Frequency, Low Intensity Electromagnetic Field (50 Hz; 2.7 mT) Influence on the Immune Response of Rats*, The 2<sup>nd</sup> International Congress of Cellular and Molecular Biology, Iași, 7-10 June, Abstract Book, p 42.
3. Ungureanu E., **Maniu C.**, Artenie V. I., **2006**, *Sds-Page Comparative Analysis Of Proteins During Seeds Germination in Honey Locust (*Gleditsia Triacanthos*) and Black Locust (*Robinia Pseudacacia* L.)* The 2<sup>nd</sup> International Congress of Cellular and Molecular Biology, Iasi, 7-10 June, Abstract Book, p 64.
4. Cîmpeanu C. S., Cîmpeanu Mirela, Căpraru Gabriela, **Maniu C. L.**, Hrițcu L., **2006**, *New natural products with biologic activities. I. Vegetal extracts*. The 2<sup>nd</sup> International Congress of Cellular and Molecular Biology, Iași, 7-10 June, Abstract Book, p 26.
5. Hrițcu L., **Maniu C.**, Cîmpeanu C, Clicinschi Monica, **2006**, *Unilateral Lesion of Substantia Nigra Induce Changes on Immune Responsiveness in Rats*. The 2<sup>nd</sup> International Congress of Cellular and Molecular Biology, Iasi, 7-10 June, Abstract Book, p 38.
6. M. Ștefan, O. Zenovia, L. Oprică, S. Dunca, **C. Maniu**, M. M. Zamfirache, **2006**, Effects of PGPR on the growth of soybean-Glycine max (L.) Merr., IV Balkan Botanical Congress, Books of abstracts, p.144, 20-26 June 2006, Sofia, Bulgaria
7. Cîmpeanu M.M., Cîmpeanu C.S., Gorgan L.D., **Maniu C.L.**, **2008**, *New Natural Products with Biologic Activities – Vegetal Extract*, XX International Congress of Genetics (Genetics – Understanding Living System), Berlin, Germany, July 12-17, Abstract book, p. 88.

## **II. Research Programs/Projects**

### **II.1. Coordinator**

| <b>Programs/Projects</b>                       | <b>Position</b> | <b>Period</b> |
|--|-----------------|---------------|
| International contract: B.EN.A. 54/ROBENA/2008 | director        | 2008-2009     |
| Grant no. 639                                  | director        | 2005-2006     |

### **II.2. Collaborator**

| <b>Programs/Projects</b>   | <b>Position</b> | <b>Period</b> |
|--|-----------------|---------------|
| Project No.1/2/193: Resources pilot center for cross-border preservation of the aquatic biodiversity of Prut River | researcher      | 2012-2016     |
| International contract: B.EN.A. 56/ROBENA/2007   | researcher      | 2007-2008     |
| Contract CEEX/BIOTECH 82/2006  | researcher      | 2006-2008     |
| Contract CEEX/BIOTECH 110/2006   | researcher      | 2006-2009     |
| Contract CEEX BIOTECH 49/2005  | researcher      | 2005-2008     |
| Contract CEEX AGRAL 15/2005  | researcher      | 2005-2008     |
| Grant no. 3341   | researcher      | 2004-2005     |
| Grant no. 03-3-PED-3340  | researcher      | 2003-2005     |
| Grant no. 639  | researcher      | 2003-2006     |
| Grant no. 623  | researcher      | 2002-2003     |
| Grant no. 33.531/2002  | researcher      | 2001-2002     |
| Grant type A (ANSTI / MEC)   | researcher      | 2000-2002     |
| Grant type T (ANSTI / MEC)   | researcher      | 2000-2001     |

## **III. Participation in international scientific manifestations:**

1. Mendel Centenary Congress, 7-10 martie, **2000**, Brno, Cehia.
2. First International Congress of The Romanian Society for Cell Biology, Iași, 7-10, June, **2000**, Romania.
3. Stomatological Medicine Faculty Days, 6<sup>th</sup> edition, First International Congress Developed Under the Aegis of the European Society of Dental Pharmacology and Dental Materials, Iași, 27 feb. – 1 march, **2002**, Iași, Romania.
4. Al 2-lea Simpozion Național cu participare internațională: *Inginerie genetică și biotehnologii moderne*, **2002**, Chișinău, Republica Moldova.
5. 5<sup>th</sup> International Scientific Conference, SGEM, Modern Management and Mine Producing, Geology and Environmental Protection (13-17 June, **2005**, Albena, Bulgaria).
6. XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria, 17-23 July **2005**.
7. 8<sup>th</sup> Romanian Biophysics Conference with International Participation, Advanced Biomaterials and Biophysical Techniques, **2005**, Iași, Romania.
8. 2<sup>nd</sup> International Congress of Cellular and Molecular Biology, 7-10 June, **2006**, Iași, România.
9. XX International Congress of Genetics (Genetics – Understanding Living System), Berlin, Germany, July 12-17, **2008**.