



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI

FACULTATEA DE BIOLOGIE

DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE

POZIȚIA POSTULUI: Profesor universitar, poziția 6

Post publicat în Monitorul Oficial al României, nr. 402, din data de 28.04.2015

LISTĂ DE LUCRĂRI

A) Lista lucrări relevante (maximum 10)
B) Teza de doctorat
C) Cărți și capitole de cărți
D) Articole/studii publicate <i>in extenso</i> , în reviste din circuitul științific internațional
E) Articole/studii publicate <i>in extenso</i> , în volumele conferințelor internaționale de specialitate
F) Alte lucrări și contribuții științifice

A) LISTA LUCRĂRI RELEVANTE (maximum 10)

- A.1. **DUNCA Simona**, TĂNASE C., PĂDURARIU Claudia, BALAEȘ T., ARDELEAN Elena, MELNICIUC PUICĂ Nicoleta, **2014**. Study of the contaminating microbiota of old paper supports. *European Scientific Journal* (ISSN printed: 1857 – 7881, ISSN electronic: 1857- 7431), vol. **3** (special edition, September, 2014): 237 – 251 ([Journals Master List](#), [Index Copernicus](#)).
- A.2. IOAN Silvia, FILIMON Anca, HULUBEI Camelia, STOICA Iuliana, **DUNCA Simona**, **2013**. Origin of rheological behavior and surface/interfacial properties of some semi-alicyclic polyimides for biomedical applications. *Polymer Bulletin* (ISSN printed: 0170-0839, ISSN electronic: 1436-2449) (DOI: 10.1007/s00289-013-0994-0), **70**(10): 2873–2893 (*IF=1,491; AI=0,3249*). (<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00289-013-0994-0>)
- A.3. OLARU N., OLARU Liliana, TUDORACHI Nița, **DUNCA Simona**, PINTILIE Manuela, **2013**. Nanostructures of cellulose acetate phthalate obtained by electrospinning from 2-methoxyethanol-containing solvent systems: morphological aspects, thermal behavior, and antimicrobial activity. *Industrial and Engineering Chemistry Research* (ISSN printed: 0888-5885, ISSN electronic: 1520-5045) (DOI: 10.1021/ie301299d), **52**(2): 696–705 (*IF=2,235; AI=0,64*). (<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ie301299d?journalCode=iecred>)
- A.4. IOANID E.G., **DUNCA SIMONA**, RUSU DORINA, TĂNASE C., **2012**. Comparative study on decontamination treatment of paper-based materials in corona discharge and HF



cold plasma. *European Physical Journal Applied Physics* (ISSN printed: 1286-0042, ISSN electronic: 1286-0050) (DOI: 10.1051/epjap/2012110324), **58**(1): 10803-10811, (**IF=0,789; AI=0,2649**).

(<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8525214&fileId=S1286004212203246>)

- A.5. ȘTEFAN M., HRITCU L., MIHĂȘAN M., PRICOP Daniela, GOSTIN Irina, OLARIU R.I., **DUNCA Simona**, MELNIG V., **2011**. Enhanced antibacterial effect of silver nanoparticles obtained by electrochemical synthesis in poly(amide-hydroxyurethane) media. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* (ISSN printed: 0957-4530, ISSN electronic: 1573-4838) (DOI: 10.1007/s10856-011-4281-z), **22**(4): 789-796 (**IF=2,379; AI=0,6435**).

(<http://www.springerlink.com/content/d257n17351133039/>)

- A.6. COPCIA Violeta Elena, LUCHIAN Camelia, **DUNCA Simona**, BÎLBĂ N., HRISTODOR Claudia Mihaela, **2011**. Antibacterial activity of silver-modified natural clinoptilolite. *Journal of Materials Science* (ISSN printed: 0022-2461, ISSN electronic: 1573-4803) (DOI: 10.1007/s10853-011-5635-0), **46**(22): 7121-7128 (**IF=2,305; AI=0,5844**).

(<http://www.springerlink.com/content/754408uv47837686/>)

- A.7. ȘTEFAN M., **DUNCA Simona**, OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, UNGUREANU E., HRITCU L., MIHĂȘAN M., COJOCARU D., **2010**. Soybean (*Glycine max* [L] Merr.) inoculation with *Bacillus pumilus* RS3 promotes plant growth and increases seed protein yield: relevance for environmentally-friendly agricultural applications. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* (ISSN printed: 1842 – 4090, ISSN electronic: 1844 - 1489X), **5**(1): 131 – 138 (**IF=0,727; AI=0,0658**).

(http://www.ubm.ro/sites/CJEES/upload/2010_1/Stefan_Marius.pdf.)

- A.8. NECULA Adina Maria, **DUNCA Simona**, STOICA Iuliana, OLARU N., OLARU Liliana, IOAN Silvia, **2010**. Morphological properties and antibacterial activity of nano-silver - containing cellulose acetate phthalate films. *International Journal of Polymer Analysis and Characterization* (ISSN printed: 1023-666X, ISSN electronic: 1563-5341) (DOI: 10.1080/1023666X.2010.500524), **15**(6): 341–350 (**IF=1,487; AI=0,1683**).

(<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1023666X.2010.500524>)

- A.9. **DUNCA Simona**, CREANGĂ Dorina Emilia, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2005**. Microorganisms growth with magnetic fluids. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* (ISSN: 0304-8853) (DOI: 10.1016/j.mmm.2004.11.125), Ed. Elsevier, Olanda, section 8 – Biomedical applications, **289**: 445-447 (**IF=2,002; AI=0,4763**).

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885304013514>)

- A.10. **Brevet**: IOANID E.G., RUSU Dorina, IOANID Aurelia, **DUNCA Simona**, MUREȘAN A., **2009** – “Instalație și procedeu pentru conservarea obiectelor”.

(http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2008/bopi0408.pdf)



B) TEZA DE DOCTORAT

Teza de doctorat în domeniul Biologie, specialitatea *Microbiologie generală*.

Titlul tezei de doctorat: „*Contribuții la studiul actinomicetelor temofile*” sub conducerea **Prof. univ. dr. Octăvița AILIESEI**.

Susținerea publică a avut loc la data de 01.04.2001; titlul științific de Doctor în domeniul Biologie/Microbiologie a fost obținut în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 3951/5.06.2001.

C) CĂRȚI ȘI CAPITOLE DE CĂRȚI

C.1. Cărți publicate la editurile universităților din consorțiu

C.1.1. NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, COMĂNESCU Șt., **1998**. *Metode și tehnici de microbiologie*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Centrul de multiplicare, 395 pag.

C.2. Cărți publicate la alte edituri din țară

C.2.1. IOANID E. G., **DUNCA Simona**, RUSU Dorina, **2008**. *Plasma de înaltă frecvență în domeniul conservării obiectelor de patrimoniu - decontaminarea biologică*. Ed. Pim, Iași (ISBN: 978-606-520-077), 144 p.

C.2.2. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., **2007**. *Microbiologie aplicată*. Casa Editorială Demiurg, Iași (ISBN: 973-7603-79-6), 293 pag.

C.2.3. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., **2005**. *Elemente de microbiologie*. Vol. 1, Ed. Junimea, Iași (ISBN: 973-37-1043-1), 263 pag.

C.2.4. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, **2004**. *Biologia termoactinomicetelor*. Ed. Tehnopress, Iași (ISBN: 973-702-031-6), 237 pag.

C.3. Capitoare în cărți/volume, la edituri internaționale

C.3.1. CREANGĂ Dorina, **DUNCA Simona**, POIATĂ Antoniea, **2011**. Some Aspects Regarding Bacteria Sensitivity to Physical Constraints of Magnetic Nature. In *Advances in Medicine and Biology* (Ed. BERHARDT L.V.), Nova Science Publishers (ISBN: 978-1-61122-731-4), vol.16, chapter 11: 287 – 302.
(https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=19581)

**D) ARTICOLE / STUDII PUBLICATE IN EXTENSO, ÎN REVISTE DIN CIRCUITUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL****D.1. Articole publicate *in extenso* în reviste cotate ISI**

- D.1.1. BOZ Irina, GILLE Elvira, NECULA R., **DUNCA Simona**, ZAMFIRACHE Maria-Magdalena, **2015**. Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from five populations of *Thymus pulegioides* L. *Cellulose Chemistry and Technology* (ISSN: 0576-9787), **49**(2): 169-174 (**IF=0,833; AI=0,1023**).
([http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT2\(2015\)/p.169-174.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT2(2015)/p.169-174.pdf))
- D.1.2. ONOFREI Mihaela Dorina, DOBOȘ Adina Maria, **DUNCA Simona**, IOANID E.G., IOAN Silvia, **2015**. Biocidal activity of cellulose materials for medical implants. *Journal of Applied Polymer Science* (ISSN printed: 0021-8995, ISSN electronic: 1097-4628) (DOI: 10.1002/app.41932), **132**(18), May 10, 2015 (**IF=1,640; AI=0,3058**).
(<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.41932/abstract>)
- D.1.3. MOCANU Anca Mihaela, LUCA C., **DUNCA Simona**, CIOBANU Gabriela, **2014**. Antibacterial activity of some new hydrazide derivatives with potential biological action. *Revista de Chimie* (ISSN: 0034-7752), **65**(11): 1363-1368 (**IF=0,677; AI=0,0347**).
(<http://www.revistadechimie.ro/pdf/MOCANU%20A.pdf%2011%2014.pdf>)
- D.1.4. IOAN Silvia, FILIMON Anca, HULUBEI Camelia, STOICA Iuliana, **DUNCA Simona**, **2013**. Origin of rheological behavior and surface/interfacial properties of some semi-alicyclic polyimides for biomedical applications. *Polymer Bulletin* (ISSN printed: 0170-0839, ISSN electronic: 1436-2449) (DOI: 10.1007/s00289-013-0994-0), **70**(10): 2873–2893 (**IF=1,491; AI=0,3249**).
(<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00289-013-0994-0>)
- D.1.5. GRIGORAȘ Anca Giorgiana, CONSTANTIN Marieta, GRIGORAȘ V. C., **DUNCA Simona**, OCHIUZ Lăcrămioara, **2013**. Studies on physico-chemical and antibacterial properties of grafted pullulans solutions. *Reactive and Functional Polymers* (ISSN: 1381-5148) (DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2013.06.009), **73**(9): 1249–1254 (**IF=2,822; AI=0,6197**).
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381514813001508>)
- D.1.6. COPCIA Violeta Elena, HRISTODOR Claudia Mihaela, **DUNCA Simona**, IORDANOVA R., BACHVAROVA-NEDELCHEVA Albena, FORNA Norina Consuela, SANDU I., **2013**. Synthesis and antibacterial properties of ZnO/clinoptilolite and TiO₂/ZnTiO₃/clinoptilolite powders. *Revista de Chimie* (ISSN: 0034-7752), **64**(9): 978-981 (**IF=0,677; AI=0,0347**).
(<http://www.revistadechimie.ro/pdf/COPCIA.pdf%209%2013.pdf>)
- D.1.7. OLARU N., OLARU Liliana, TUDORACHI Nița, **DUNCA Simona**, PINTILIE Manuela, **2013**. Nanostructures of cellulose acetate phthalate obtained by electrospinning from 2-methoxyethanol-containing solvent systems: morphological aspects, thermal behavior, and antimicrobial activity. *Industrial and Engineering Chemistry Research*



(ISSN printed: 0888-5885, ISSN electronic: 1520-5045) (DOI: 10.1021/ie301299d), **52**(2): 696–705 (*IF*=2,235; *AI*=0,64).

(<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ie301299d?journalCode=iecred>)

D.1.8. POPESCU O., **DUNCA Simona**, GRIGORIU Aurelia, **2013**. Antibacterial action of silver applied on cellulose fibers grafted with monochlorotriazinyl- β -cyclodextrin. *Cellulose Chemistry and Technology* (ISSN: 0576-9787), **47**(3-4): 247-255 (*IF*=0,833; *AI*=0,1023).

([http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT3-4\(2013\)/p.247-255.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT3-4(2013)/p.247-255.pdf))

D.1.9. ABRAMIUC D., POPESCU C., **DUNCA Simona**, MUREȘAN A., **2013**. Improving cotton textile materials properties by treating with chitosan and metallic salts. *Industria Textilă* (ISSN: 1222-5347), **64**(4): 204-209 (*IF*=0,475; *AI*=0,0117).

(http://www.certex.ro/Certex/IndustriaTextila/Textila%20nr4_2013%20web.pdf)

D.1.10. GRIGORIU Ana-Maria, LUCA C., HOROBA E., **DUNCA Simona**, **2013**. Antimicrobial polymer films functionalized with cyclodextrins. *Revista de Chimie* (ISSN: 0034-7752), **64**(6): 606-611 (*IF*=0,677; *AI*=0,0347).

(<http://www.revistadechimie.ro/pdf/GRIGORIU.pdf%20%2013.pdf>)

D.1.11. GRIGORAȘ Anca Giorgiana, RACOVITĂ Ștefania, VASILIU Silvia, NISTOR Manuela Tatiana, **DUNCA Simona**, BĂRBOIU V., GRIGORAȘ V. C., **2012**. Dilute solution properties of some polycarboxybetaines with antibacterial activity. *Journal of Polymer Research* (ISSN printed: 1022-9760, ISSN electronic: 1572-8935) (DOI 10.1007/s10965-012-0008-1), **19**(11): 1-8 (article 8) (*IF*=1,897; *AI*=0,332).

(<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10965-012-0008-1>)

D.1.12. IOANID E.G., **DUNCA SIMONA**, RUSU DORINA, TĂNASE C., **2012**. Comparative study on decontamination treatment of paper-based materials in corona discharge and HF cold plasma. *European Physical Journal Applied Physics* (ISSN printed: 1286-0042, ISSN electronic: 1286-0050) (DOI: 10.1051/epjap/2012110324), **58**(1): 10803-10811 (*IF*=0,789; *AI*=0,2649).

(<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8525214&fileId=S1286004212203246>)

D.1.13. COPCIA Violeta Elena, LUCHIAN Camelia, **DUNCA Simona**, BÎLBĂ N., HRISTODOR Claudia Mihaela, **2011**. Antibacterial activity of silver-modified natural clinoptilolite. *Journal of Materials Science* (ISSN printed: 0022-2461, ISSN electronic: 1573-4803) (DOI: 10.1007/s10853-011-5635-0), **46**(22): 7121-7128 (*IF*=2,305; *AI*=0,5844).

(<http://www.springerlink.com/content/754408uv47837686/>)

D.1.14. ȘTEFAN M., HRÎTCU L., MIHĂȘAN M., PRICOP Daniela, GOSTIN Irina, OLARIU R.I., **DUNCA Simona**, MELNIG V., **2011**. Enhanced antibacterial effect of silver nanoparticles obtained by electrochemical synthesis in poly(amide-hydroxyurethane) media. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* (ISSN printed: 0957-4530, ISSN electronic: 1573-4838) (DOI: 10.1007/s10856-011-4281-z), **22**(4): 789-796 (*IF*=2,379; *AI*=0,6435).



(<http://www.springerlink.com/content/d257n17351133039/>)

- D.1.15. IOANID E. G., RUSU Dorina, **DUNCA Simona**, TĂNASE C., **2010**. High-frequency plasma in heritage photo decontamination. *Annals of Microbiology* (ISSN printed: 1590-4261, ISSN electronic: 1869-2044) (DOI: 10.1007/s13213-010-0051-2), **60**(2): 355-361 (**IF=1,039; AI=0,136**).
(<http://www.springerlink.com/content/r73065322luv5615/>)

- D.1.16. ȘTEFAN M., **DUNCA Simona**, OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, UNGUREANU E., HRIȚCU L., MIHĂȘAN M., COJOCARU D., **2010**. Soybean (*Glycine max* [L] Merr.) inoculation with *Bacillus pumilus* RS3 promotes plant growth and increases seed protein yield: relevance for environmentally-friendly agricultural applications. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* (ISSN printed: 1842 – 4090, ISSN electronic: 1844 - 1489X), **5**(1): 131 – 138 (**IF=0,727; AI=0,0658**).
(http://www.ubm.ro/sites/CJEES/upload/2010_1/Stefan_Marius.pdf.)

- D.1.17. NECULA Adina Maria, **DUNCA Simona**, STOICA Iuliana, OLARU N., OLARU Liliana, IOAN Silvia, **2010**. Morphological properties and antibacterial activity of nano-silver - containing cellulose acetate phthalate films. *International Journal of Polymer Analysis and Characterization* (ISSN printed: 1023-666X, ISSN electronic: 1563-5341) (DOI: 10.1080/1023666X.2010.500524), **15**(6): 341–350 (**IF=1,487; AI=0,1683**).
(<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1023666X.2010.500524>)

- D.1.18. FILIMON Anca, AVRAM Ecaterina, **DUNCA Simona**, STOICA Iuliana, IOAN Silvia, **2009**. Surface properties and antibacterial activity of quaternized polysulfones. *Journal of Applied Polymer Science* (ISSN printed: 0021-8995, ISSN electronic: 1097-4628) (DOI: 10.1002/app.29591), **112**(3): 1808–1816 (**IF=1,640; AI=0,3058**).
(<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.29591/full>)

- D.1.19. MUREȘAN A., CEREMPEI Angela, **DUNCA Simona**, MUREȘAN Rodica, BUTNARU R., **2009**. Aromatherapeutic characteristics of cotton fabrics treated with rosemary essential oil. *Cellulose Chemistry and Technology* (ISSN: 0576-9787), **43**(9-10): 435-442 (**IF=0,833; AI=0,1023**).
(<http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT9-10-2009/p.435-442.pdf>.)

- D.1.20. **DUNCA Simona**, CREANGĂ Dorina Emilia, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2005**. Microorganisms growth with magnetic fluids. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* (ISSN: 0304-8853) (DOI: 10.1016/j.mmm.2004.11.125), Ed. Elsevier, Olanda, section 8 – Biomedical applications, **289**: 445-447 (**IF=2,002; AI=0,4763**).
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885304013514>)

D.2. Articole publicate in extenso în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

- D.2.1. **DUNCA Simona**, TĂNASE C., PĂDURARIU Claudia, BALAEȘ T., ARDELEAN Elena, MELNICIUC PUICĂ Nicoleta, **2014**. Study of the contaminating microbiota of old



paper supports. *European Scientific Journal* (ISSN printed: 1857 – 7881, ISSN electronic: 1857- 7431), vol. **3** (special edition, September, 2014): 237 – 251 ([Journals Master List](#), [Index Copernicus](#)).

- D.2.2. COPCIA Violeta Elena, SANDU I., BÎLBĂ N., **DUNCA Simona**, 2012. Silver loaded clay and investigation of their antimicrobial activity. *Chemistry Journal of Moldova* (ISSN: 1857-1727), 7(1): 122-123 ([Chemical Abstracts Service CAS](#)).
- D.2.3. MIHALACHE Gabriela, MUNTEANU N., **DUNCA Simona**, MIHĂȘAN M., ȘTEFAN M., 2012. Phosphate-solubilising rhizobacteria associated with *Phaseolus coccineus* L. rhizosphere. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **XIII**, fasc. 3: 65-70 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.4. ȘTEFAN M., MUNTEANU N., **DUNCA SIMONA**, 2012. Plant-microbial interactions in the rhizosphere - strategies for plant growth-promotion. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **XIII**, fasc. 1: 87-96 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.5. BOZ Irina, PĂDURARIU Claudia, ZAMFIRACHE Maria-Magdalena, BURZO I., **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., IVĂNESCU Lăcrămioara, OLTEANU Zenovia, BADEA Monica Luminița, GOSTIN Irina, ANDRO Anca-Raluca, 2011. Chemical composition and antimicrobial activities of volatile oils in some *Lamiaceae* species. *Journal of Biodiversity and Ecological Sciences* (ISSN printed: 2008-9287), 1(1): 21-27 ([DOAJ](#), [SID](#), [JAZDE](#), [SCIRUS](#), [Hasburgh Libraries](#), [Index Copernicus](#)).
- D.2.6. OPRICĂ Lăcrămioara, OLTEANU Zenovia, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., ZAMFIRACHE Maria-Magdalena, 2011. The tillage effect on the soil acid and alkaline phosphatase activity. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **XII**, fasc. 4: 103-110 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.7. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., MURGOCI Mariana, 2010. The influence of fertilization on the quantitative distribution of denitrifying bacteria in the soil. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **XI**, fasc. 4: 75-80 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.8. APOSTU Andreea, PETRIMAN N., TRĂSNEA I., MIHĂȘAN M., **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., 2010. Isolation and characterization of some rhizobacterial strains with phosphorus solubilizing capabilities. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **XI**, fasc. 4: 67-74 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).



- D.2.9. ACHIȚEI Ema, ȘTEFAN M., MIHĂȘAN M., HRIȚCU L., **DUNCA Simona**, 2010. Siderophores and indole-3-acetic acid production by bacterial strains isolated from soybean rhizosphere. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **XI**, fasc. 4: 59-65 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.10. PUSTAN Liliana, AILIESEI OCTĂVIȚA, **DUNCA Simona**, 2010. *Trichomonas vaginalis* - a risk factor for cervical cancer. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **XI**, fasc. 1: 107-112 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.11. **DUNCA Simona**, MURGOCI Mariana, ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, 2010. Study of bacterial nitrification in soils subjected to different tillage systems. *Natura Montenegrina* (ISSN printed: 1451-5776, ISSN electronic: 1800-7155I), **9**(3): 635-647 ([CABI](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [Index Copernicus](#), [Agroforestry Abstracts](#), [Veterinary Science Database](#)).
- D.2.12. **DUNCA Simona**, CREANGĂ Dorina, 2009. Side effects of magnetic fluid biomedical utilization on human microflora. *Romanian Journal of Biophysics* (ISSN printed: 1220-515X, ISSN electronic: 1843-424X), Published by Publishing House of the Romanian Academy, **19**(2): 127-133 ([Chemical Abstract Service CAS](#), [Index Copernicus](#), [EBSCO](#), [Journal Seek](#), [EZB Electronische Zeitschriftenbibliothek](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.13. ȘTEFAN M., MIHĂȘAN M., RĂUS L., ȚOPA D., **DUNCA Simona**, HRIȚCU L., 2009. Rhizosphere bacteria help protein accumulation in soybean seeds. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **X**, fasc. 2: 23-28 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.14. BOTA Cristina, AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, 2009. Evolution of catalase activity during nystatin biosynthesis. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **X**, fasc. 1: 57-60 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.15. TATARCIUC Monica, ZAMFIRACHE I. C., CRĂCIUN Monica Elena, **DUNCA Simona**, SURDU Ștefania, ROȘU Crăița, ȘTEFAN M., 2008. Study regarding the adherence of oral microbiota on composite plating materials. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IX**, fasc. 4: 61-67 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).



- D.2.16. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, **2008**. Impact of tillage systems on the microbiota of cambic chernozem soils in the Moldavian plateau. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IX**, fasc. 3: 121-128 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.17. ȘTEFAN M., MIHĂȘAN M., **DUNCA Simona**, **2008**. Plant growth promoting rhizobacteria can inhibit the *in vitro* germination of *Glycine max* L. seeds. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IX**, fasc. 3: 105-110 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.18. LEUCĂ I., AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, **2008**. The effects of inoculum spores content on both *Penicillium chrysogenum* pf (pelletized form) morphology and penicillin biosynthesis at industrial scale. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IX**, fasc. 2: 105-110 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.19. LEUCĂ I., **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, **2008**. Stabilization of the *Penicillium chrysogenum* strain with pelletized morphological structure by selection, multiplication, and control of the variability of pure cultures. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IX**, fasc. 2: 101-104 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.20. ZAMFIRACHE Maria Magdalena, BURZO I., OLTEANU Zenovia, **DUNCA Simona**, SURDU Ștefania, TRUȚĂ Elena, ȘTEFAN M., ROȘU Crăița Maria, **2008**. Research regarding the volatile oils composition for *Ocimum basilicum* L. and their possible phytotherapeutic effects. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IX**, fasc. 2: 35-40 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.21. LEUCĂ I., AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, **2008**. Impact of inducing controlled lactic fermentation of corn extract on the penicillin biosynthesis using the pelletized form of the *Penicillium chrysogenum* strain. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IX**, fasc. 1: 99-102 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.22. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., TĂNASE C., COJOCARIU Ana, IOANID E.G., RUSU Dorina, **2008**. The identification of microbiota with deteriorative action on some historical silk materials. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IX**, fasc. 1: 91-98 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).



List, DOAJ, Google Scholar, CNCSIS B+ Journal).

- D.2.23. BOTA Cristina, **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, **2008**. Lipase activity in *Streptomyces noursei* during nystatin biosynthesis. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IX**, fasc. 1: 87-90 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.24. ZAMFIRACHE Maria Magdalena, TOMA C., DUCA Maria, **DUNCA Simona**, OLTEANU Zenovia, ȘTEFAN M., GALEȘ Ramona, PĂDURARIU Claudia, **2008**. A comparative study regarding the morphology and anatomy of the vegetative apparatus in two *Ocimum basilicum* L. breeds. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. **LIV**, fasc. 2: 38-47 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.25. ȘTEFAN M., MIHĂȘAN M., RĂUS L., ȚOPA D., **DUNCA Simona**, **2008**. Agriculture applications of some rhizobacterial strains isolated from Moldavian plaine cambic - chernozemic soils. *Lucrări științifice, seria Agronomie, Iași* (ISSN: 1454-7414), Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, **51**(1): 191-196 ([CABI](#), [Index Copernicus](#), [Genamics Journal Seek Database](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.26. ZAMFIRACHE Maria Magdalena, BURZO I., OLTEANU Zenovia, TOMA C., TRUȚĂ Elena, IVĂNESCU Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, SURDU Ștefania, ROȘU Crăița, ȘTEFAN M., **2008**. Researches concerning the volatile oils produced by some species of aromatic plants cultivated in the northern area of Romania and their possible phytotherapeutic effects. *Natura Montenegrina* (ISSN printed: 1451-5776, ISSN electronic: 1800-7155I), **7**(2): 593-604 ([CABI](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [Index Copernicus](#), [Agroforestry Abstracts](#), [Veterinary Science Database](#)).
- D.2.27. OPRICĂ Lăcrămioara, OLTEANU Zenovia, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2008**. Research regarding the tillage impact on soil acid and alkaline phosphatase activity. *Natura Montenegrina* (ISSN printed: 1451-5776, ISSN electronic: 1800-7155I), **7**(2): 449-456 ([CABI](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [Index Copernicus](#), [Agroforestry Abstracts](#), [Veterinary Science Database](#)).
- D.2.28. OLTEANU Zenovia, ZAMFIRACHE Maria Magdalena, OPRICĂ Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., TRUȚĂ Elena, SURDU Ștefania, ROȘU Crăița Maria, **2008**. Estimation of dehydrogenase activity in maize cultivated soils subjected to various agrotechnical works. *Natura Montenegrina* (ISSN printed: 1451-5776, ISSN electronic: 1800-7155I), **7**(2): 441-448 ([CABI](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [Index Copernicus](#), [Agroforestry Abstracts](#), [Veterinary Science Database](#)).
- D.2.29. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., TĂNASE C., COJOCARIU Ana, **2008**. Evaluation of the rhizospheric microbiota from soils degraded by mining activities. *Natura Montenegrina* (ISSN printed: 1451-5776, ISSN electronic: 1800-7155I), **7**(3): 17-26 ([CABI](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [Index Copernicus](#), [Agroforestry](#)



Abstracts, Veterinary Science Database).

- D.2.30. PUSTAN Liliana, **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, **2007**. Clinical impact and implication of Human Papillomavirus (HPV) in cervical cancer. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **VIII**, fasc. 2: 161-166 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.31. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., HUMĂ Anca, GANCIU Alina, **2007**. Study of the bacteriological indicators of pollution in the basin of the Ciric river. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **VIII**, fasc. 2: 151- 159 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.32. ȘTEFAN M., UNGUREANU E., OPRICĂ Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, **2007**. The impact of using some rhizobacterial strains as biofertilizers on the total content of soluble proteins in corn caryopses (*Zea mays*). *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **VIII**, fasc. 2: 85-88 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.33. NEGURĂ Anca, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., NEGURĂ L., ȘTEFAN N., **2007**. L'activité de la superoxyde dismutase et de la peroxydase dans les feuilles de grand roseau (*Phragmites communis*), dans les lacs de la rivière Ciric. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **VIII**, fasc. 2: 51-54 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.34. **DUNCA Simona**, TĂNASE C., ȘTEFAN M., COJOCARIU A., **2006**. Characterization of the microbiota from different types of anthropogenic soils. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. **LII**:53-70 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.35. ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, **2005**. Impact of rhizobacteria on some enzymatic processes in maize plants (*Zea mays* L.) *in vitro*. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași (ISSN: 1454-7414), CD, vol. **48** ([CABI](#), [Index Copernicus](#), [Genamics Journal Seek Database](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.36. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., **2005**. Temperature impact on sporogenesis in several strains *Bacillus* sp. *Lucrări științifice, Seria Agronomie*, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași (ISSN: 1454-7414), CD, vol. **48** ([CABI](#), [Index Copernicus](#), [Genamics Journal Seek Database](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.37. ȘTEFAN M., MANIU C., NEACȘU I., **DUNCA Simona**, **2005**. Influența unor tulpini



PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) asupra preluării unor elemente minerale de către plantele de porumb cultivate *in vitro*. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Ed. RISOPRINT, Cluj-Napoca (ISSN: 1583-6258), vol. **X**, cap. VII – Biologie vegetală: 507-510 ([EBSCO Academic Search Complete](#), [Index Copernicus](#), [Scopus](#), [ProQuest](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).

- D.2.38. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, UNGUREANU E., **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, ARTENIE V., **2005**. Study of a microbial inoculum on several biochemical indices in sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **V**: 11-14 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.39. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, ZAMFIRACHE Maria-Magdalena, UNGUREANU E., **2005**. The effect of plant-grow-promoting rhizobacteria on some physiological processes occurring during the *in vitro* germination of maize (*Zea mays* L.). *Natura Montenegrina* (ISSN: 1451-5776, ISSN electronic: 1800-7155I), **4**: 133-140 ([CABI](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [Index Copernicus](#), [Agroforestry Abstracts](#), [Veterinary Science Database](#)).
- D.2.40. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, **2004-2005**. Microbiological study of a *Bacillus megaterium* strain with soil phosphorus solubilization potential. *Romanian Journal of Biology. Plant Biology* (ISSN: 1843-3782), Romanian Academy, Bucharest, (**49-50**): 31-41 ([e-journals](#)).
- D.2.41. NĂNESCU Monica, IVĂNOIU Maria, BULACOVSCI V., **DUNCA Simona**, ANTONIU Ghe., **2004**. Poli(alcoolul vinilic) modificat - proprietăți și comportări în domeniul protecției obiectelor de patrimoniu. *Scientific and Technical Bulletin*, Series: Textile Science, Ed. Universității „Aurel Vlaicu” Arad (ISSN: 1454-8917), **10**(1), part. A: 13-23 ([CEEOL - Central and Eastern European Online Library](#)).
- D.2.42. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN, M., **2004**. Studies on sulphurous bacteria involved in the formation of the therapeutical mud and water from a rest and balneotherapy unit. *American Romanian Academy of Arts and Science Journal*, Polytechnic International Press, Montréal (Québec), Canada (ISBN: 987-2-553-01434-5), **29**: 183-186 ([MathSciNet](#), [Zentralblatt Math](#), [EBSCO](#)).
- D.2.43. RĂUS L., ONISIE T., ȘTEFAN M., **DUNCA Simona**, **2004**. Impactul sistemului de lucrare asupra distribuției microorganismelor din sol. *Lucrările Științifice, Seria Agronomie*, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași (ISSN: 1454-7414), **47**: 357-362 ([CABI](#), [Index Copernicus](#), [Genamics Journal Seek Database](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.44. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, UNGUREANU E., ZAMFIRACHE Maria-Magdalena, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, **2004**. The effect of several rhizospheral microorganisms on a number of energy – generating processes occurring during the *in vitro* germination of maize (*Zea mays* L.) caryopses. *Lucrările științifice (anul XLVII)*, *Seria Horticultură*, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași (ISSN: 1454-7376), **I** (47): 1265-1268 ([CABI](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).



- D.2.45. **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, ȘTEFAN M., **2004**. Studies on the microbiota of Ciric Lake-Iași. *Natura Montenegrina* (ISSN: 1451-5776, ISSN electronic: 1800-7155I), **3**: 351-356 ([CABI](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [Index Copernicus](#), [Agroforestry Abstracts](#), [Veterinary Science Database](#)).
- D.2.46. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN E., **DUNCA Simona**, UNGUREANU E., **2004**. The effect of several rhizospheric microorganisms on the content of starch in maize (*Zea mays* L.) caryopses during the *in vitro* germination. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **V**: 150-153 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.47. BOTA Cristina, ROMAN Rodica Viorica, AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, **2004**. Research studies on the biosynthesis capacity of *Streptomyces noursei* phenotypes obtained by cultivation on media with various carbon sources. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **V**: 131-139 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.48. AILIESEI Octăvița, BOTA Cristina, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, **2004**. Phenotypical variability in the *Streptomyces noursei* nystatin-producing strain when grown on media with various carbon sources. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **V**: 125-130 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.49. LEPĂDATU Anca Cristina, AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, **2004**. Study of some mutant *Escherichia coli* with antibiotic resistance. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **V**: 118-124 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.50. **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, **2004**. Exo- β -1,4-glucanase activity in some bacterial strains. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **V**: 87-92 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.51. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, **2003**. Aspects of the rhizosphere effect in a *Zea mays* L. genotype. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IV**: 17-20 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).



- D.2.52 NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2003**. Research studies on proteases producing *Bacillus* sp. strains. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IV**: 13-16 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.53. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., **2003**. Aspects concerning the enzymatic activity in several thermoactinomycete strains. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **IV**: 5-11 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.54. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, CREANGĂ Dorina, **2003**. Magnetic liquid influence in pathogen bacteria. *Timișoara Medical Journal* (ISSN: 1583-5251), **53**(2): 59-63 ([Thomson Reuters Master Journal List](#), [Index Copernicus Journals Master List](#), [Embase Journal List](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.55. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., **2002**. Researches on the isolation of thermophilic actinomycetes and the factors which influence their growth. *Lucrările Științifice, Seria Agronomie*, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași (ISSN: 1454-7414), **45**: section 2 Soil Biology, s2-p-18, CD ([CABI](#), [Index Copernicus](#), [Genamics Journal Seek Database](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.56. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, **2002**. Isolation and characterization of several bacterial strains present in the rhizosphere of certain crop plants. *Lucrările Științifice, Seria Agronomie*, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași (ISSN: 1454-7414), **45**: section 2 Soil Biology, s2-p-19, CD ([CABI](#), [Index Copernicus](#), [Genamics Journal Seek Database](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.57. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2002**. Cellulase – producing thermoactinomycetes. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582 - 3571), t. **III**: 15-22 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.58. AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2002**. Study of some α -amylases - producing strains of *Bacillus* sp. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571), t. **III**: 9-14 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).
- D.2.59. AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, **2001**. Microbial biodegradation of some textile and cellulose materials. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1223-6578), t. **II**: 74-80 ([ProQuest](#), [EBSCO](#), [Index Copernicus](#), [Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Google Scholar](#), [CNCIS B+ Journal](#)).



- D.2.60. AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2001**. Impact of Iași town sewage on the Bahlui river microbiota. *Studii și cercetări științifice. Biologie*, serie nouă, Universitatea Bacău (ISSN: 1224-919 X), t.6: 149-154 ([Thomson Reuters Master Journal List](#), [DOAJ](#), [Index Copernicus](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.61. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, PAȘA Rodica, **2000**. Study of some protease producing thermoactinomycete strains. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. XLVI: 151-155 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.62. NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, **2000**. Isolation and identification of some yeast strains from different wine sorts. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. XLVI: 147-150 ([ProQuest](#), [DOAJ](#), [Index Copernicus](#), [CABI](#), [Scirus](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.63. AILIESEI Octăvița, JÂPA Florentina, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, **2000**. The participation of microorganisms in the realization of nitrogen cycle from fishponds. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. XLVI: 141-146 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.64. AILIESEI Octăvița, JÂPA Florentina, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, **1999**. Aspects of the microbiological iron cycle in the Bicaz Dam Lake. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. XLV: 167-170 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.65. GAVRILOAIEI T., MOCANU Raluca, CALISTRU Maria, **DUNCA Simona**, **1998**. Use of microorganisms to adsorb metal pollutants from water solutions. *Journal of Balkan Ecology* (ISSN: 1311-0527), section Pollution Control, 1(3): 47-55 ([Thomson Reuters Master Journal List](#), [Zoological Record](#)).
- D.2.66. AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, JÂPA Florentina, **DUNCA Simona**, **1998**. Ecology of some bacterial populations in the Șerbănești dam Lake. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. XLIV: 163-175 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.67. NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, MARIN Elena, **DUNCA Simona**, OLTEANU Zenovia, **1998**. The antimicrobial activity of the mud from the Poiana Stampei peat bog (the county of Suceava). *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. XLIV: 159-162 ([ProQuest](#), [DOAJ](#), [Index Copernicus](#), [CABI](#), [Scirus](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.68. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **1998**. Morphological, physiological and biochemical characterization of some thermophilic actinomycete



strains isolated from various natural media. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. **XLIV**: 133-138 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).

- D.2.69. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **1997**. Amylase production of some thermophilic actinomycete strains. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. **XLIII**: 171-174 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.70. NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, MARIN Elena, **DUNCA Simona**, ZAMFIRESCU Oana, **1997**. Microbiological investigations in the water and sediments of the Tinovul Mare-Poiana Stampei reservation. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. **XLIII**: 151-154 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.71. AILIESEI Octăvița, MANOLACHE C., NIMIȚAN Erica, MARIN Elena, **DUNCA Simona**, ZAMFIRESCU Oana, **1997**. Acțiunea fungicidelor Dazomet și Onetion asupra microflorei solului. *Buletinul Grădinii Botanice Iași*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISSN electronic: 2066-9917), t. **6**, fasc. 2: 445-450 ([EBSCO](#), [CABI](#), [CSA ProQuest](#), [DOAJ](#), [Index Copernicus](#)).
- D.2.72. GAVRILOAIEI T., **DUNCA Simona**, MOCANU Raluca, **1996-1997**. Biosorption of metallic cations (Fe, Mn, Zn) by various microorganisms. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Geologie (ISSN: 1223-5342), t. **XLII-XLIII**: 57-61 ([GeoRef](#), [Genamics JournalSeek](#), [Library of Congress online Catalog](#), [ProQuest](#), [Electronic Journals Library](#), [I.A.V.C.E.I.](#), [Thomson on-line database](#)).
- D.2.73. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, MARIN Elena, COMĂNESCU Șt., **1996**. Isolation of thermophilic actinomycetes strains from various natural media. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. **XLII**: 123-127 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.74. NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, NICOLAESCU Tatiana, MARIN Elena, **DUNCA Simona**, **1995**. Antibacterian action of some new organic compounds with coumarinic heterocyclic systems. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t. **XLI**: 105-108 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCSIS B+ Journal](#)).
- D.2.75. AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, MIRON I., **DUNCA Simona**, MITITIUC Oana, **1995**. Determination of marine groups of microorganisms as indicators of the environment and marine epibiosis' quality. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 1223-6578), t.



XLI: 91-96 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCIS B+ Journal](#)).

D.2.76. NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, MARIN Elena, **DUNCA Simona**, 1993. Researches on the Black Sea sulphobacteria. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 0041-9133), t. **XXXIX**: 97-99 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCIS B+ Journal](#)).

D.2.77. AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, MARIN Elena, **DUNCA Simona**, 1993. Microbiological investigations in the water and sediments of the Black Sea, along the Romanian shore, for the analysis of the self-purging capacity. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, secțiunea Biologie vegetală (ISSN: 0041-9133), t. **XXXIX**: 85-90 ([ProQuest](#), [Index Copernicus](#), [DOAJ](#), [ULRICHS WEB](#), [CABI](#), [EBSCO](#), [CNCIS B+ Journal](#)).

E) ARTICOLE/STUDII PUBLICATE IN EXTENSO, ÎN VOLUMELE CONFERINȚELOR INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

E.1. Indexate ISI

E.1.1. ABRAMIUC D., MUREȘAN Rodica, **DUNCA Simona**, CIOBANU L., MUREȘAN A. 2011. New changes and opportunities created by the development of cotton materials treated with natural biological active compounds. *Management of Technological Changes. Proceedings of the 7th International Conference “Management of Technological Changes” MTC 2011* (Ed. RUSU C.) (ISBN: 978-960-99486-3-0), September 1st-3rd 2011, Alexandroupolis, Greece, Topic 8: Sustainable development through technological change, vol. 2: 5-8 ([ISI Web of Knowledge](#), [ISI Proceedings Database](#)).

E.1.2. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., TĂNASE C., COJOCARIU Ana, 2008. The dynamics of microbiota on soils degraded by mining activities. *8th International Scientific Conference „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection” - SGEM 2008*, Conference Collection of Papers SGEM 2008, Section Ecology and Environmental Protection (ISBN: 954918181-2), vol. II: 365-372 ([ISI Web of Knowledge](#), [Web of Science](#), [Thomson Reuters](#), [ELSEVIER products SCOPUS](#), [Engineering Village-Compendex](#), [CrossRef](#), [EBSCO](#), [ProQuest](#), [Google Scholar](#), [Mendeley](#), [CiteUlike](#), [CrossRef Citedby Linking](#), [British Library](#)).

E.1.3. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., TĂNASE C., COJOCARIU Ana, IOANID E.G., RUSU Dorina, 2007. High-frequency cold plasma – an ecological treatment for the microbial decontamination of organic materials. *7th International Scientific Conference „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection” - SGEM 2007*, CD Conference Collection of Papers SGEM 2007, Section Ecology and Environmental Protection (ISBN: 95491818-2): 109-117 ([ISI Web of Knowledge](#), [Web of Science](#), [Thomson Reuters](#), [ELSEVIER products SCOPUS](#), [Engineering Village-Compendex](#), [CrossRef](#), [EBSCO](#), [ProQuest](#), [Google Scholar](#), [Mendeley](#), [CiteUlike](#), [CrossRef Citedby Linking](#), [British Library](#)).



- E.1.4. **DUNCA Simona**, GAVRILOAIEI T., ȘTEFAN M., POPA G., **2006**. Microbiological study of *Thiobacillus* species isolated from mine waters. *6th International Scientific Conference SGEM „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection”- SGEM 2006*, Section Ecology and Environmental Protection (ISBN: 10:954-91818-1-2), vol. **II**: 57 – 66 ([ISI Web of Knowledge](#), [Web of Science](#), [Thomson Reuters](#), [ELSEVIER products SCOPUS](#), [Engineering Village-Compendex](#), [CrossRef](#), [EBSCO](#), [ProQuest](#), [Google Scholar](#), [Mendeley](#), [CiteUlike](#), [CrossRef Citedby Linking](#), [British Library](#)).
- E.1.5. ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, VÎNTU Smaranda, **2006**. Impact of some PGPR on *Zea mays* „in vitro” development as environmental biotechnology application. *6th International Scientific Conference „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection” – SGEM 2006*, Section Ecology and Environmental Protection (ISBN: 10: 954-91818-1-2), vol. **II**: 51– 55 ([ISI Web of Knowledge](#), [Web of Science](#), [Thomson Reuters](#), [ELSEVIER products SCOPUS](#), [Engineering Village-Compendex](#), [CrossRef](#), [EBSCO](#), [ProQuest](#), [Google Scholar](#), [Mendeley](#), [CiteUlike](#), [CrossRef Citedby Linking](#), [British Library](#)).
- E.1.6. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, UNGUREANU E., **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, **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 2005*, Section Ecology and Environmental Protection: 281-286 ([ISI Web of Knowledge](#), [Web of Science](#), [Thomson Reuters](#), [ELSEVIER products SCOPUS](#), [Engineering Village-Compendex](#), [CrossRef](#), [EBSCO](#), [ProQuest](#), [Google Scholar](#), [Mendeley](#), [CiteUlike](#), [CrossRef Citedby Linking](#), [British Library](#)).

E.2. Alte categorii

- E.2.1 MELNICIUC PUICĂ Nicoleta, **DUNCA Simona**, TĂNASE C., ARDELEAN Elena, **2014**. The isolation and characterization of biological agents involved in the biodeterioration of old books from „D. Stăniloae” Metropolitan Library of Iași. *Proceedings book of the 6th European Symposium on Religious Art, Restoration and Conservation – ESRAC 2014* (Ed. CUZMAN O.A., MANGANELLI Del Fa R., TIANNO P.) (ISBN: 978-88-404-4365-2), Kermes Quaderni, Nardini Editore, June 9-11, 2014, Florența: 79-82.
- E.2.2. **DUNCA Simona**, AVRAM Ecaterina, ȘTEFAN M., **2011**. Physicochemical and antibacterial properties of polymers with side-chain quaternary ammonium compounds. *Proceedings of the 15th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Atena, May 13-15, 2011, PK019 (CD).
- E.2.3. COPCIA Violeta Elena, **DUNCA Simona**, HRISTODOR Claudia Mihaela, BÎLBĂ N., **2011**. Investigation of antimicrobial activity of silver nanoparticles loaded clay. *Proceedings of the 15th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Atena, May 13-15,



2011, PS014 (CD).

- E.2.4. **DUNCA Simona**, CREANGĂ Dorina, TUFESCU F. M., **2009**. Magnetic contamination impact on iron bacteria culture – a fluorescence study. *WASET Proceedings Series* (ISSN: 2070-3724), *International Conference on System Biology* (Publisher: World Academy of Science, Engineering and Technology), Veneția, Italia, October 28-30, 2009, **vol. 58**: 1101-1104.
- E.2.5. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2009**. Effect of tillage systems on the dynamics of the microbiota in cambic chernozem soils. *Proceedings of the 14th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Atena, May 9-11, 2009, PK046 (CD).
- E.2.6. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2009**. Characterization of the microbiota of soils subjected to different tillage systems. *Proceedings of the 14th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Atena, May 9-11, 2009, PK047 (CD).
- E.2.7. IOANID E.G., RUSU Dorina, **DUNCA Simona**, **2008**. The disinfection of the patrimony photos thus high frequency plasma treatments. *Proceedings of the 6th International Symposium on Non-Thermal Plasma Technology*, Section XIII - Sterilization and Inactivation of Microorganism, Taipei, Taiwan, May 12-16, 2008 (CD).
- E.2.8. IOANID E.G., RUSU Dorina, **DUNCA Simona**, **2008**. Decontamination of the heritage items on organic support in high frequency cold plasma. *Proceedings of the 6th International Symposium on Non-thermal Plasma Technology*, Section XIII - Sterilization and Inactivation of Microorganism, Taipei, Taiwan, May 12-16, 2008 (CD).
- E.2.9. IOANID E.G., **DUNCA Simona**, IOANID Aurelia, RUSU Dorina, MUREȘAN A., **2007**. Decontamination treatment using radio frequency (RF) HF plasma of the cultural heritage objects. *18th International Symposium on Plasma Chemistry ISPC - 18* (ISBN: 978-4-9903773-3-5), Kyoto University, Japan, Yoshida, August 26-31, 2007, 27P-79, 472 (CD).
- E.2.10. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2006**. Microbiological investigations of some ecophysiological groups of microorganisms involved in the fixation of nitrogen in different types of soil. *Proceedings of the 2nd International Symposium of Ecologists of the Republic of Montenegro* (ISBN: 86-908743-0-5), Kotor, September 20 - 24, 2006: 339-346.
- E.2.11. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2005**. Study of the cellulosic complex in some thermoactinomycete strains. *Proceedings of the 12th Panhellenic Pharmaceutical Congress*, Atena, May 14-16, 2005, CD, PK005.



F. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

F.1. Articole publicate *in extenso* în reviste din străinătate

- F.1.1. FECIORU Sanda Cristina, **DUNCA Simona***, 2013. Incidența infecției cu *Mycobacterium tuberculosis* în populația județului Botoșani. *Curierul medical*. Chișinău (ISSN: 1857-0666), **56** (5): 87-89.
- F.1.2. CIUMAȘU I. M., COSTICĂ M., COSTICĂ Naela, NEAMȚU Mariana, DÎRȚU A.C., ALENCASTRO L. F., BUZDUGAN Liana, ANDRIESA Ramona, ICONOMU Lumina, STRATU Anișoara, POPOVICI O.A., SECU C.V., PAVELIUC-OLARIU C., **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., LUPU A., STINGACIU-BASU Alina, NETEDU A., DIMITRIU R.I., GAVRILOVICI O., TALMACIU M., BORZA Mioara, 2011. Complex risks from old urban waste landfills: sustainability perspective from Iași, Romania. *Journal of Hazardous, Toxic and Radioactive Waste* (ISSN printed: 2153-5493, ISSN electronic: 2153-5515), **16**(2): 158-168.

F.2. Articole publicate *in extenso* în reviste naționale

- F.2.1. MUREȘAN Rodica, **DUNCA Simona**, CEREMPEI Angela, BUTNARU R., IOANID E.G., MUREȘAN A., 2009. Textile materials with aromatherapeutic properties. *Buletinul Institutului Politehnic Iași* (ISSN: 1220-9848), secția Știința și Ingineria Materialelor, t. **LV (LIX)**, fasc. 2: 51-57.
- F.2.2. MUREȘAN Rodica, **DUNCA Simona**, CEREMPEI Angela, BUTNARU R., MUREȘAN E., IOANID E.G., 2008. New possibilities of textile fibers antimicrobial protection. *Buletinul Institutului Politehnic Iași* (ISSN: 1220-9848), secția Textile. Pielărie, t. **LIV (LVIII)**, fasc. 3-4: 49 – 55.
- F.2.3. IOANID E.G., RUSU Dorina Emilia, **DUNCA Simona**, 2008. Fotografiile de epocă - Abordări moderne de conservare. *Monumentul* (Ed. VĂCARU S., ICHIM Aurica, LEFTER L.V.), Lucrările celei de a IX-a ediții a Simpozionului național Monumentul - Tradiție și Viitor, Iași, 2007 (ISSN: 1844-9042), nr. IX: 731-740.
- F.2.4. IOANID E.G., PĂRPĂUȚĂ Dorina, **DUNCA Simona**, GRIGORIU Aurelia, 2004. Tratatament neconvențional – plasmă de înaltă frecvență - în combaterea biodeteriorărilor suporturilor organice. *Sănătatea Cărților*, Buletin Trimestrial de Conservare, Ed. Biblioteca Județeană „Gheorghe Șincai” Bihor, Oradea (ISSN: 1583-2791), anul III, nr. 3-4: 55- 60.
- F.2.5. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, 2003. Spectrul antimicrobian la unele tulpini de termooactinomicete. *Studii și comunicări*, Ed. „Ion Borcea” Bacău (ISSN: 1584-3416), nr.18: 28-34.
- F.2.6. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN, M., 2003. Cercetări privind termorezistența sporilor la unele tulpini de bacili izolate din resturi osoase provenite din situri arheologice. *Studii și comunicări*, Ed. „Ion Borcea” Bacău (ISSN: 1584-3416), nr.18: 14-18.



- F.2.7. IOANID E.G., IOANID Aurelia, **DUNCA Simona**, NEAMȚU Iordana, **2000**. Studiu privind utilizarea plasmei reci la tratarea unor obiecte de patrimoniu contaminate microbiologic. *Restaurare 2000*, secțiunea Investigații: 69 - 76.
- F.2.8. MARIN Elena, COMĂNESCU Șt., PRUTEANU Mihaela, **DUNCA Simona**, **1998**. Producerea de biomasă levuriană cu două specii de *Trichosporon*. *Buletinul Științific Tehnologii alimentare*, Ed. Universității “Lucian Blaga”, Sibiu (ISBN: 973-9280-96-X), Lucrările sesiunii ALTEXIM – I, Sibiu’98, 22-23 mai, vol. **III**: 443-448.
- F.2.9. MUSTAȚĂ Ghe., PARÎNCU Mariana, BALABAN Aurelia, NICOARĂ M., LACĂTUȘ Carmen, **DUNCA Simona**, GACHE Carmen, **1993**. Dinamica moluștelor gasteropode din scrădișul de pe litoralul românesc al Mării Negre din zona Agigea-Eforie Sud. *Studii și cercetări biologie-muzeologie*, Piatra Neamț, vol. **VII**: 89-105.

F.3. Articole/studii publicate in extenso în volumele conferințelor naționale de specialitate

- F.3.1. VATAVU Adriana-Magdalena, **DUNCA Simona**, **2014**. Studiul microbiotei patogene implicată în infecțiile urinare la pacienții din municipiul Pașcani. *Simpozionul Național „Creativitate în educație și formare profesională”*, ed. a III-a, 2 aprilie, 2013, Iași, Ed. Pim, Iași (ISBN: 978-606-13-1779-0): 148-156.
- F.3.2. CEREMPEI Angela, MUREȘAN E. I., MĂLUȚAN Corina, **DUNCA Simona**, MUREȘAN A., **2010**. Functionalization of cellulosic textile materials dyed with reactive dyes by treatment with AgNO₃ salts. *Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology* (ISBN: 978-973-621-306-9), Iași, Romania, September 8-10, 2010: 295-302.
- F.3.3. CEREMPEI Angela, **DUNCA Simona**, MUREȘAN Rodica, ZAHARIA Carmen, MUREȘAN A., **2010**. Antibacterial treatments on cotton fabrics. *14th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2010”*, Iași, Romania (ISBN: 978-973-730-719-4), June 9-11, 2010: 526-532.
- F.3.4. CEREMPEI Angela, MUREȘAN A., **DUNCA Simona**, MUREȘAN Rodica, BUTNARU R., **2009**. Textile materials with aromatherapeutic properties obtained by application of *Geranium* essential oil. *13th International Conference „Inventica 2009”* Iași, Romania (ISBN: 978-973-730-610-4), June 4-6, 2009: 697-703.
- F.3.5. ȘTEFAN M., RĂUS L., **DUNCA Simona**, IVĂNESCU Lăcrămioara, ZAMFIRACHE Maria Magdalena, **2007**. Utilizarea PGPR la cultura porumbului – premisă pentru o agricultură ecologică. *Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenții antropice* (Ed. JIȚĂREANU G., RĂUS L., BUCUR D.), Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași (ISBN: 978-973-7921-94-9): 157 – 163.
- F.3.6. BOTA Cristina, ROMAN Rodica Viorica, **DUNCA Simona**, **2005**. Optimizarea compoziției mediului agarizat pentru obținerea culturilor pure utilizate în biosinteza nistatinei. *Lucrările celui de al X-lea Simpozion de Microbiologie și Biotehnologie*, Ed.



Corson, Iași (ISBN: 973-8225-29-9), 15-16 octombrie Iași, 2004: 557-560.

- F.3.7. NIMIȚAN Erica, MARIN Elena, COMĂNESCU Șt., **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2005**. Valorificarea pe cale biotehnologică a zerului în scopul obținerii de biomasă levuriană. *Lucrările celui de al X-lea Simpozion de Microbiologie și Biotehnologie*, Ed. Corson, Iași (ISBN: 973-8225-29-9), 15-16 octombrie Iași, 2004: 353- 356.
- F.3.8. **DUNCA Simona**, NĂNESCU Monica, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., **2005**. Testarea activității antibacteriene a polialcoolului vinilic modificat chimic. *Lucrările celui de al X-lea Simpozion de Microbiologie și Biotehnologie*, Ed. Corson, Iași (ISBN: 973-8225-29-9), 15-16 octombrie Iași, 2004: 349-352.
- F.3.9. TUDORACHE Antonela, CHIOSAC Magda, AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, **2005**. Testarea *in vitro* a activității antibacteriene a extractului obținut din *Cetraria islandica*. *Lucrările celui de al X-lea Simpozion de Microbiologie și Biotehnologie*, Ed. Corson, Iași (ISBN: 973-8225-29-9), 15-16 octombrie Iași, 2004: 341-344.
- F.3.10. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, UNGUREANU E., **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, **2005**. Studiul acțiunii unui preparat microbial asupra unor indici biochimici la porumb (*Zea mays* L.). *Lucrările celui de al X-lea Simpozion de Microbiologie și Biotehnologie*, Ed. Corson, Iași (ISBN: 973-8225-29-9), 15-16 octombrie Iași, 2004: 337-340.
- F.3.11. **DUNCA Simona**, PĂRPĂUȚĂ Dorina, IOANID E.G., AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., **2005**. Utilizarea plasmei reci în combaterea deteriorării microbiene a unor suporturi organice. *Lucrările celui de al X-lea Simpozion de Microbiologie și Biotehnologie*, Ed. Corson, Iași (ISBN: 973-8225-29-9), 15-16 octombrie Iași, 2004: 331- 336.
- F.3.12. **DUNCA Simona**, NĂNESCU Monica, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., **2005**. Cercetări privind efectul de protecție antibacteriană a peliculelor pe bază de polialcool vinilic cianoetilat (ERKOL-CN 60-98) depuse pe suporturi lemnoase. *Lucrările celui de al X-lea Simpozion de Microbiologie și Biotehnologie*, Ed. Corson, Iași (ISBN: 973-8225-29-9), 15-16 octombrie Iași, 2004: 111-114.
- F.3.13. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **1999-2000**. Study on the α -amylolytic activity of some thermophilic actinomycete strains. *Lucrările Sesiunii Științifice Jubiliară dedicate împlinirii a 10 ani de la înființarea Universității și a 50 de ani de învățământ universitar constănțean*, Universitatea “Ovidius” Constanța, 31 martie - 1 aprilie, 2000: 14-16.
- F.3.14. NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, **1999-2000**. Influence of some nitrogen sources on the biomass production with two *Candida* species. *Lucrările Sesiunii Științifice Jubiliară dedicate împlinirii a 10 ani de la înființarea Universității și a 50 de ani de învățământ universitar constănțean*, Universitatea “Ovidius” Constanța, 31 martie - 1 aprilie, 2000: 11-13.
- F.3.15. AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, **1992**. Izolarea și testarea de tulpini de drojdii alcoolo- și osmotolerante. I. Dinamica dezvoltării acestor tulpini pe



medii cu concentrații diferite de glucoză și etanol. *Microbiologie industrială și biotehnologie*. Lucrările celui de al VII-lea Simpozion de Microbiologie industrială și Biotehnologie, Galați, 8-9 septembrie, 1989, vol.VII: 237- 247.

F.4. Articole publicate în rezumat în volume cotate ISI ale unor manifestări internaționale

- F.4.1. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2009**. Effect of tillage systems on the dynamics of the microbiota in cambic chernozem soils. *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics* (ISSN: 0378-7966), vol. **34**, P108: 59 (**IF=1,312**).
- F.4.2. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2009**. Characterization of the microbiota of soils subjected to different tillage systems. *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics* (ISSN: 0378-7966), vol. **34**, P109: 59 (**IF=1,312**).
- F.4.3. MIHĂȘAN M., ȘTEFAN M., GORGAN L., RĂUS L., ȚOPA D., **DUNCA Simona**, **2009**. New insights in PGPR - soybean plant interactions. *34th FEBS Congress – Life's Molecular Interactions*, Prague, Czech Republic, July 4 – 9, *FEBS Journal* (ISSN: 1742-464X), vol. **276**, suppl. 1, July 2009, P3-19: 181 (**IF=3,986**).
- F.4.4. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN Marius, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2005**. Study of the cellulosic complex in some thermoactinomycete strains, *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics* (ISSN: 0378-7966), vol. **30**: 22-23 (**IF=1,312**).

F.5. Articole publicate în rezumat în volume ale unor manifestări internaționale

- F.5.1. COPCIA Violeta Elena, SANDU I., HRISTODOR Claudia Mihaela, BÎLBĂ N., **DUNCA Simona**, **2012**. Antimicrobial activity of silver nanoparticles incorporates in clay and clinoptilolite volcanic tuff. *14-th JCF Frühjahrssymposium*, March 18-21, 2012, Rostock, *Book of abstracts* (ed. Martina Hoffmann, Felix Gärtner), p. 75.
- F.5.2. HRISTODOR Claudia-Mihaela, LUPĂȘCU T., VRÎNCEANU Narcisa, BISTRICIANU I., **DUNCA Simona**, GONTA A., COPCIA Violeta Elena, POPOVICI Eveline, **2012**. Use of clay materials as immobilization support for improved activity and stability of enoxil. *14-th JCF Frühjahrssymposium*, March 18-21, 2012, Rostock, *Book of abstracts* (ed. Martina Hoffmann, Felix Gärtner), p. 109.
- F.5.3. COPCIA Violeta Elena, SANDU I., BÎLBĂ N., **DUNCA Simona**, BÎLBĂ N., **2012**. Silver loaded clay and investigation of their antimicrobial activity. *5th International Conference-Symposium Ecological Chemistry 2012*, March 2-3, 2012, Chișinău, Republic of Moldova, *Book of abstracts* (ISBN: 978-9975-71-097-8), pp: 108-109.



- F.5.4. IOANID E.G., RUSU Dorina, **DUNCA Simona**, TĂNASE C., **2011**. Comparative studies on decontamination - cleaning treatments of paper through low pressure plasma process and corona effect. *Conservation and Photographic Workshops „Care and Conservation of Manuscripts”*, University of Copenhagen, Nordisk Forskingsinstitut, April 13-15, 2011, Session 1B.
- F.5.5. **DUNCA Simona**, MURGOCI Mariana, ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, **2010**. Study of bacterial nitrification in soils subjected to different tillage systems. *4th International Symposium of Ecologists of Montenegro*, Budva, October 6-10, 2010, *Book of abstracts*, section Ecology of Populations, p. 151.
- F.5.6. COPCIA Violeta Elena, LUCHIAN Camelia Elena, **DUNCA Simona**, BÎLBĂ N., **2010**. Silver loaded zeolites and investigation of their antimicrobial activity. *Second Workshop on Size-Dependent Effects in Materials for Environmental Protection and Energy Application (SIZEMAT 2)*, Nessebar, Bulgaria, September 19-21, 2010, Topic B. Materials for Environmental Protection, B_P14, p. 77.
- F.5.7. OPRICĂ Lăcrămioara, OLTEANU Zenovia, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2008**. Research regarding the tillage impact on soil acid and alkaline phosphatase activity. *III International Symposium of Ecologists of Montenegro (ISEM 3)*, *Book of abstracts* (ISBN: 978-86-908743-2-3), Bijela, Herceg Novi, October 8-12, 2008, section Agroecology, p. 140.
- F.5.8. OLTEANU Zenovia, ZAMFIRACHE Maria Magdalena, OPRICĂ Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, Ștefan M., SURDU Ștefania, TRUȚĂ Elena, ROȘU Crăița Maria, **2008**. Effect of agrotechnical methods from maize crop on soil dehydrogenase activity. *III International Symposium of Ecologists of Montenegro (ISEM 3)*, *Book of abstracts* (ISBN: 978-86-908743-2-3), Bijela, Herceg Novi, October 8-12, 2008, section Agroecology, p. 139.
- F.5.9. ZAMFIRACHE Maria Magdalena, BURZO I., TOMA C., OLTEANU Zenovia, IVĂNESCU Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, SURDU Ștefania, TRUȚĂ Elena, ROȘU Crăița Maria, ȘTEFAN M., **2008**. Researches concerning the volatile oils produced by some species of aromatic plants cultivated in the northern area of Romania and their possible phytotherapeutic effects. *III International Symposium of Ecologists of Montenegro (ISEM 3)*, *Book of abstracts* (ISBN: 978-86-908743-2-3), Bijela, Herceg Novi, October 8-12, 2008, section Protection of the Environment and Urban Ecology, p. 149.
- F.5.10. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., TĂNASE C., COJOCARIU Ana, **2008**. Evaluation of the rhizospheric microbiota from soils degraded by mining activities. *III International Symposium of Ecologists of Montenegro (ISEM 3)*, *Book of abstracts* (ISBN: 978-86-908743-2-3), Bijela, Herceg Novi, October 8-12, 2008, section Ecology of Populations, p. 174.
- F.5.11. ȘTEFAN M., **DUNCA Simona**, RĂUS L, **2008**. The impact of PGPR on soybean plants development. *EUROSOIL 2008*, Viena, Austria, August 25-28, 2008, *Book of abstracts* (ISBN: 978-3-902382-05-4), p. 183.



- F.5.12. GALEȘ Ramona Crina, TOMA C., **DUNCA Simona**, OPRICĂ Lăcrămioara, OLTEANU Zenovia, ZAMFIRACHE Maria Magdalena, IVĂNESCU Lăcrămioara, **2008**. Researches regarding the degradation effect of the bacterial cellulolytic microflora upon some patrimony assets from northern of Romania. *XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology*, August 5-9, 2008, Istanbul, Turcia, *Book of abstracts*, BP-612, p. 317.
- F.5.13. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., IOANID E.G., RUSU Dorina, TĂNASE C., COJOCARIU Ana, **2008**. Microbiological assessment of the decontamination treatment of organic materials using high-frequency cold plasma. *XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology*, August 5-9, 2008, Istanbul, Turcia, *Book of abstracts*, BP-626, p: 323-324.
- F.5.14. ZAMFIRACHE Maria Magdalena, TOMA C., BURZO I., OLTEANU Zenovia, IVĂNESCU Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, SURDU Ștefania, TRUȚĂ Elena, ROȘU Crăița Maria, ȘTEFAN M., **2008**. The antimicrobial effects of volatile oils from some *Ocimum basilicum* L. populations cultivated in Romania, depending on their chemical composition. *XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology*, August 5-9, 2008, Istanbul, Turcia, *Book of abstracts*, BP-694, p. 14.
- F.5.15. IOANID E.G., RUSU Dorina, **DUNCA Simona**, **2007**. High frequency plasma applied for the decontamination of heritage items of cellulose support. *Second Workshop & Training School on Low Cost Applications of Plasma Technology in Industry and Environment*, November 10-15, 2007, Cairo, Egypt, *Book of abstracts* (CD).
- F.5.16. IOANID E.G., RUSU Dorina, **DUNCA Simona**, **2007**. Decontamination of the heritage items with protein support with high frequency cold plasma treatments. *Second Workshop & Training School on Low Cost Applications of Plasma Technology in Industry and Environment*, November 10-15, 2007, Cairo, Egypt, *Book of abstracts* (CD).
- F.5.17. **DUNCA Simona**, CREANGĂ Dorina, **2007**. Side effects of magnetic fluid biomedical utilization on human microflora pathogen. *6th International Conference of Biological Physics, ICBP 2007* (5th Southern Cone Biophysical Congress, 34th Annual Meeting of the Argentinean Biophysical Society), Montevideo, Uruguay, *Book of abstracts* (ISBN: 978-9974-8002-2-9), August 27-31, 2007, section 12: General Biological Physics, paper nr. 389, p. 101.
- F.5.18. **DUNCA Simona**, **2006**. Ecology and environmental protection, *SGEM Scientific eMagazine*, Sofia, Bulgaria, issue 1, oct. 2006, p. 6.
- F.5.19. BOTA Cristina, AILIESEI Octăvița, **DUNCA Simona**, **2006**. Effect of carbon sources on and catabolic repression of secondary metabolism in nystatin biosynthesis. *29th Balkan Medical Week, Ecology, Man, Health*, September 28-30, 2006, Varna, Bulgaria, *Book of abstracts*, p. 93.
- F.5.20. **DUNCA Simona**, CREANGĂ Dorina, ȘTEFAN M., FLOREA Alina, **2006**. Magnetic nanoparticle influence on the growth of a *Bacillus megaterium* R4-UAIC strain. *29th Balkan Medical Week, Ecology, Man, Health*, September 28-30, 2006, Varna,



Bulgaria, *Book of abstracts*, p. 94.

- F.5.21. ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, MANIU C., ZAMFIRACHE Maria Magdalena, **2006**. Effects of PGPR on the growth of soybean – *Glycine max* (L.) Merr. *IV Balkan Botanical Congress*, Sofia, Bulgaria, June 20-26, 2006, *Book of abstracts*, Plant fungal and habitats diversity investigation and conservation, p: 144.
- F.5.22. ȘTEFAN M., **DUNCA Simona**, ZAMFIRACHE Maria-Magdalena, BURZO I., MIHĂESCU D., OLTEANU Zenovia, **2006**. Research regarding the chemical composition and the antibacterial activity of the volatil oil from *Matricaria chamomilla* L. *Ist International Symposium on Chamomile Research, Development and Production*, *Book of abstracts*, section Pharmacy/Pharmacology (ISBN: 80-8068-471-5), Presov University, Slovak Republic, June 7-10, 2006, p. 107.
- F.5.23. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., VLAHOVICI Al., AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, CREANGĂ Dorina, **2005**. The ferrofluid influence on the bacteria fluorescence. *6th German Ferrofluid Workshop*, 2005, Universităt des Saarlandes, Saarbrücken, Germany, July 20-22, 2005, *Book of abstracts*, Magnetic Colloidal Fluids: Preparation, Characterization, Physical Properties, General Applications, P55, p. 101.
- F.5.24. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, UNGUREANU E., **DUNCA Simona**, MANIU C., ZAMFIRACHE Maria-Magdalena, **2005**. Effects of PGPR on the growth of maize (*Zea mays* L.). *XVII International Botanical Congress (XVII IBC 2005)*, Viena, Austria, July 17-23, 2005, *Book of abstracts*, P. 0119, p: 258-259.
- F.5.25. **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, ȘTEFAN M., **2004**. Studies on the microbiota of Ciric Lake-Iași. *Ist Simposium of Ecologists of The Republic of Montenegro*, Tivat, 14-18 October, 2004, *Book of abstracts*, section II, Aquatic Ecosystems, p: 27.
- F.5.26. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, ZAMFIRACHE Magdalena, UNGUREANU E., **2004**. The effect of plant-grow-promoting rhizobacteria on some physiological processes occuring during the *in vitro* germination of maize (*Zea mays* L.) caryopses. *Ist Simposium of Ecologists of The Republic of Montenegro*, Tivat, 14-18 October, 2004, *Book of abstracts*, section V, Ecology of populations and biocoenology, p: 111.
- F.5.27. **DUNCA Simona**, CREANGĂ Dorina-Emilia, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **2004**. Microorganisms growth with ferrofluids. *10th International Conference on Magnetic Fluids (ICMF10)*, August 2-6, 2004, Guarujá – São Paulo, Brazil, *Book of abstracts*, P2 - Biomedical Applications, R0037-1, p. 54.
- F.5.28. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., TUFESCU Fl. M., HĂULICĂ M., CREANGĂ Dorina-Emilia, **2002**. The influence of low intensity microwaves on some bacteria growth dynamics. *12th General Conference of the European Physical Society, EPS-12, "Trends in Physics"*, Budapest (Hungary), August 26-30, 2002, *Book of abstracts*, Published by European Physical Society,



vol. 26 G, Section Physics in Life Science, P₁-160-C (ISBN: 2-914771-07-X), p. 290.

- F.5.29. AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, **DUNCA Simona**, 1993. Influența apelor reziduale ale municipiului Iași asupra microflorei râului Bahlui. *Conferința Științifică a corpului didactico-științific*. Tezele Referatelor, Chișinău, 11-18 ianuarie, 1993, **vol. I**, p. 264.

F.6. Articole publicate în rezumat în volume ale unor manifestări naționale

- F.6.1. ONOFREI Mihaela Dorina, DOBOȘ Adina Maria, **DUNCA Simona**, IOAN Silvia, 2013. Antibacterial activity of cellulose derivatives blends. *15th International Conference „Polymer and Organic Chemistry”, Book of Abstracts*, Ed. Politehnica, Timișoara (ISBN: 978-606-554-841-1), June 10-13, Timișoara, P54, p. 113.
- F.6.2. GRIGORIU Ana-Maria, LUCA C., Horoba E., **DUNCA Simona**, 2012. Antimicrobial polymer films functionalized with cyclodextrins. *International Conference „Centenary of Education in Chemical Engineering”, 100th Anniversary of Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection Romania*, Iași, November 8-30, 2012, Section S3. Polymers and Advances Materials, P-S3-2, p.102.
- F.6.3. OLARU N., **DUNCA Simona**, STOICA Iuliana, DOROFTEI Florica, OLARU Liliana, 2011. On antimicrobial properties of nanostructured cellulose acetate phthalate. *Book of Abstracts* (Ed: CIUPINĂ V.). *12th International Balkan Workshop on APPLIED PHYSICS*, July 6-8, 2011, Ovidius University Press, Constanța (ISBN: 978-973-614-644-2), section 1 - Condensed Matter Physics and Applications, S1 P47, p. 72.
- F.6.4. FILIMON Anca, AVRAM Ecaterina, **DUNCA Simona**, IOAN Silvia, 2011. Inhibition mechanism of the bacterial cells by the quaternized polysulfones surfaces. *Book of Abstracts* (Ed: CIUPINĂ V.). *12th International Balkan Workshop on APPLIED PHYSICS*, July 6-8, 2011, Ovidius University Press, Constanța (ISBN: 978-973-614-644-2), section 4 – Biophysics, Environmental Physics, S4 P06, p. 104.
- F.6.5. **DUNCA Simona**, PĂDURE Mihaela, ȘTEFAN M., OLARU N., 2011. Antibacterial effect of cellulose acetate phthalate nanoparticles on *Staphylococcus aureus*. *Sesiunea științifică cu participare internațională „Diversitate structurală și funcțională în organizarea biologică”*, Facultatea de Biologie, Iași, 7-9 octombrie, 2011, p. 29-30.
- F.6.6. OPRICĂ Lăcrămioara, OLTEANU Zenovia, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., ZAMFIRACHE Maria-Magdalena, 2011. The tillage effect on the soil acid and alkaline phosphatase activity. *Sesiunea științifică cu participare internațională „Diversitate structurală și funcțională în organizarea biologică”*, Facultatea de Biologie, Iași, 7-9 octombrie, 2011, p. 42-43.
- F.6.7. ACHIȚEI Ema, ȘTEFAN M., MIHĂȘAN M., HRIȚCU L., **DUNCA Simona**, 2010. Siderophores and indole-3-acetic acid production by bacterial strains isolated from soybean rhizosphere. *Simpozion dedicat anului internațional al biodiversității*



„Interacțiuni moleculare în lumea vie” (ISSN: 1582-3571), 15-16 octombrie 2010, Iași, p. 20.

- F.6.8. APOSTU Andreea, PETRIMAN N., TRĂSNEA I., MIHĂȘAN M., **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2010**. Rhizobacterial strains with phosphorus solubilizing capabilities. *Simpozion dedicat anului internațional al biodiversității „Interacțiuni moleculare în lumea vie”* (ISSN: 1582-3571), 15-16 octombrie 2010, Iași, p. 20.
- F.6.9. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., MURGOCI Mariana, **2010**. The influence of fertilization on the quantitative distribution of denitrifying bacteria in the soil. *Simpozion dedicat anului internațional al biodiversității „Interacțiuni moleculare în lumea vie”* (ISSN: 1582-3571), 15-16 octombrie 2010, Iași, p. 23.
- F.6.10. COPCIA Violeta Elena, **DUNCA Simona**, LUCHIAN Camelia, BÎLBĂ N., **2010**. Bactericidal activity of Ag^+ - clinoptilolite and Ag^0 nanoparticles clinoptilolite used in purification of drinkable water. *Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor „Chimia – frontieră deschisă spre cunoaștere”*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, 2 iulie, 2010, Iași, p: 40-41.
- F.6.11. FILIMON Anca, AVRAM Ecaterina, **DUNCA Simona**, IOAN Silvia, **2009**. Stability of some modified polysulfones exposed to biologic medium. *Abstract book of the 6th International Edition of Romanian Conference on Advanced Materials: ROCAM 2009*, August 25-28, 2009, Brașov, România, p. 93.
- F.6.12. **DUNCA Simona**, AVRAM Ecaterina, ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, **2009**. Caracterizarea fizico-chimică și antibacteriană a unor polimeri cu grupe cuaternare de amoniu în catena laterală. *Sesiunea științifică „Biologia în anul omagial Charles Darwin”*, Facultatea de Biologie, Iași, 6-7 noiembrie 2009, Supl. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISSN: 1224-581X), p. 32.
- F.6.13. OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2009**. Efectul unor tratamente agrotehnice asupra activității ureazei și α -amilazei din sol. *Sesiunea științifică „Biologia în anul omagial Charles Darwin”*, Facultatea de Biologie, Iași, 6-7 noiembrie, 2009, Supl. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISSN: 1224-581X), p. 34.
- F.6.14. BOZ Irina, **DUNCA Simona**, BURZO I., TOMA C., **2009**. Compoziția chimică și activitatea antibacteriană a uleiului volatil la specii de *Thymus*. *Sesiunea științifică „Biologia în anul omagial Charles Darwin”*, Facultatea de Biologie, Iași, 6-7 Noiembrie, 2009, Supl. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISSN: 1224-581X), p. 42.
- F.6.15. FILIMON Anca, AVRAM Ecaterina, **DUNCA Simona**, STOICA Iuliana, IOAN Silvia, **2008**. Influence of surface properties on the antibacterial activity of quaternized polysulfone membranes. *Book of Abstracts, 9th International Balkan Workshop on Applied Physics* (ISSN: 978-973-614-415-8), July 7-09, 2008, Constanța, Romania, section 1 Condensed matter, S1 PF4, pp: 90-91.



- F.6.16. ZAMFIRACHE Maria Magdalena, BURZO I., TOMA C., OLTEANU Zenovia, IVĂNESCU Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, SURDU Ștefania, TRUȚĂ Elena, ROȘU Crăița Maria, ȘTEFAN M., **2008**. Cercetări preliminare privind producerea, compoziția și efectul antimicrobian al uleiurilor volatile la populații de *Ocimum basilicum* L. recoltate din Moldova. *Sesiunea științifică, Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ*, 23-25 mai 2008, Iași, p. 21.
- F.6.17. AVRAM Ecaterina, **DUNCA Simona**, APOPEI Diana Felicia, **2008**. Obținerea și activitatea antimicrobiană a unor polistireni cu grupe cloruri dimetilalchilamoniu. *Book of Abstracts, XXXth Romanian Chemistry Conference*, October 8-10, 2008, Călimănești – Căciulata Vâlcea, Romania, secțiunea III Chimia și tehnologia polimerilor, C.S.III.-5, p.164.
- F.6.18. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., COJOCARIU Ana, TĂNASE C., IOANID E.G., RUSU Dorina, **2007**. Efectul plasmă reci de înaltă frecvență (HF) în decontaminarea microbiană a unor obiecte de patrimoniu. *A XI - a Reuniune Anuală de Microbiologie*, Mamaia, 24-26 mai, 2007, P.51, p: 78-79.
- F.6.19. ȘTEFAN M., **DUNCA Simona**, **2007**. Studiul unor tulpini rizobacteriene implicate în dezvoltarea plantelor de soia. *A XI -a Reuniune Anuală de Microbiologie*, Mamaia, 24-26 mai, 2007, P.49, p. 76.
- F.6.20. COJOCARIU Ana, TĂNASE C., **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., **2007**. Fungi cu acțiune deterioratoare asupra obiectelor de patrimoniu din suporturi de natură organică. *A XI -a Reuniune Anuală de Microbiologie*, Mamaia, 24-26 mai, 2007, P.48, p. 75.
- F.6.21. **DUNCA Simona**, CREANGĂ Dorina Emilia, ȘTEFAN M., **2007**. Modificări ale multiplicării celulare la *Serratia marcescens* SM-UAIC induse de nanoparticule magnetice. *A XI - a Reuniune Anuală de Microbiologie*, Mamaia, 24-26 mai, 2007, P.43, p. 70.
- F.6.22. TĂNASE C., COJOCARIU Ana, BREABĂN Iuliana, CHINAN V., **DUNCA Simona**, BÎRSAN C., CONDORACHE D., **2006**. Microbiota solurilor poluate din zone considerate critice din punct de vedere ecologic. *Simpozionul Național de Micologie*, Ediția a XVIII^a, Sibiu, 7-10 septembrie, 2006, p: 6.
- F.6.23. ȘTEFAN M., OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, **DUNCA Simona**, ZAMFIRACHE Maria Magdalena, RĂUS L., **2006**. Effects of some PGPR on the growth of sunflower (*Helianthus annuus* L.). *ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research), XXXVI Annual Meeting*, Iași, Romania, September 10-14, 2006, *Book of abstracts*, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, (ISBN: 10 973-7921-81-X), p. 68.
- F.6.24. ȘTEFAN M., MANIU C., NEACȘU I., **DUNCA Simona**, **2005**. Influența unor tulpini bacteriene rizosferice asupra preluării de către plantele de porumb a unor elemente minerale *in vitro*. *Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară*, nr. 33, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad (ISSN: 1584-5532), p. 233.



- F.6.25. **DUNCA Simona**, ȘTEFAN M., NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, **2005**. Izolarea unei tulpini de *Bacillus megaterium* cu potențial de solubilizare a fosforului din sol. *Lucrările celei de-a VI-a Sesiuni Științifice de Comunicări „Ecologia și Protecția Ecosistemelor”*, Universitatea din Bacău, Facultatea de Științe, Bacău 4-5 noiembrie, 2005, p. 34.
- F.6.26. NOVAC Aliona, ȘTEFAN Marius, **DUNCA Simona**, **2005**. Studii preliminare asupra microbiotei apei intervalvare la *Mytilus galloprovincialis* Lmk de la litoralul românesc al Mării Negre. *Lucrările celei de-a VI-a Sesiuni Științifice de Comunicări „Ecologia și Protecția Ecosistemelor”*, Universitatea din Bacău, Facultatea de Științe, Bacău 4-5 noiembrie, 2005, p. 25-26.
- F.6.27. **DUNCA Simona**, AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, ȘTEFAN M., **2004**. Cercetări privind influența temperaturii asupra procesului de sporogeneză la unele tulpini de *Bacillus* sp. *Sesiunea științifică națională „Biologia la începutul secolului XXI”*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, 13-14 noiembrie, 2004, Iași, p.24.
- F.6.28. ȘTEFAN M., AILIESEI Octăvița, UNGUREANU E., **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, ARTENIE V., **2004**. Studiul acțiunii unui preparat microbial asupra unor indici biochimici la floarea soarelui (*Helianthus annuus* L.). *Sesiunea științifică națională „Biologia la începutul secolului XXI”*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, 13-14 noiembrie, 2004, Iași, p: 24-25.
- F.6.29. NĂNESCU Monica, IVĂNOIU Maria, BULACOVSCI V., **DUNCA Simona**, ANTONIU Gh., **2004**, Unele caracteristici mecanice, electrice și antimicrobiene ale poli(alcoolului vinilic) modificat, a *XXVIII-a Conferință Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata Vâlcea* (ISBN: 973-8488-74-5), 6-8 octombrie, 2004, secțiunea III – Chimia și tehnologia P.S. III.39, p. 287.
- F.6.30. **DUNCA Simona**, NIMIȚAN Erica, AILIESEI Octăvița, **2002**. Termoactinomicete producătoare de proteaze. *Simpozionul Național „Diversitate biologică-biotehnologii-dezvoltare socio-economică”*, Cluj-Napoca, 5-6 decembrie, 2002, p.26.
- F.6.31. AILIESEI Octăvița, NIMIȚAN Erica, MARIN Elena, **DUNCA Simona**, IOJA Olga, **1992**. L'isolement des souches de levures alcool et osmotolérantes. I. La dynamique du développement de ces souches sur des milieux de culture à diverses concentrations de glucose et d'éthanol. *Rezumatul lucrărilor Congresului Național de Biologie „Emil Racoviță”*, Iași, 16-20 septembrie, 1992, p: 103-104.

**F.7. Proiecte de cercetare-dezvoltare - inovare pe bază de contract/grant:****F.7.1. Director sau responsabil de proiect**

- F.7.1.1. **2007-2010**, Proiect Parteneriate în domenii prioritare, Program PC, Contract de cercetare nr. 51-017/2007: *Managementul resurselor de sol și apă în agroecosistemele afectate de secetă excesivă în vederea menținerii biodiversității* (MOLDOTECH) – Responsabil de proiect Partener 1 (UAIC).
- F.7.1.2. **2006 – 2008**, Program CEEEX - MATNANTECH, Contract de cercetare nr. 54/6948/2006: *Tehnologie multifuncțională integrată pentru conservarea patrimoniului cultural național* (MITECH) – Responsabil de proiect Partener 3 (UAIC).
- F.7.1.3. **2004**, Contract de cercetare nr. 17483/2004: *Investigații microbiologice privind efectul plasmiei reci de înaltă frecvență în combaterea deteriorării microbiene a unor obiecte de patrimoniu de natură organică* - Beneficiar: Complexul Muzeal Național „Moldova” Iași - Director de proiect.

F.7.2. Membru în echipe de cercetare

- F.7.2.1. **2012-2016**, Program PN-II-PT-PCCA, Contract de cercetare nr. 221/2012: *Dezvoltarea de materiale neconvenționale și a unei tehnici de tratament în plasmă rece pentru soluții sustenabile în conservarea patrimoniului pe suport de hârtie* (PAPHERCON).
- F.7.2.2. **2014-2015**, Proiect POSDRU/159/1.5/S/133391 - *Programe doctorale și post-doctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile științele vieții, mediului și pământului*.
- F.7.2.3. **2008-2009**, PN II CAPACITĂȚI, Contract de cercetare nr. 195 CPI/2008-2010: *Îmbunătățirea capacității de cercetare și a capacității de a utiliza și oferi servicii științifice prin dezvoltarea laboratorului de Caracterizare a Organizării Moleculare a BioMaterialelor* (COMB).
- F.7.2.4. **2007-2008**, GAR, Contract de cercetare nr. 74/2007: *Studiul complex al filosofiei unor specii de plante cultivate în Grădina Botanică Iași - premisă pentru fundamentarea de noi oportunități în ocrotirea și protecția unor ecosisteme antropizate*.
- F.7.2.5. **2006-2008**, Program CEEEX, Contract de cercetare nr. 128/2006: *Reconstrucția ecologică prin procedee de micoremediere a solurilor degradate de activitățile miniere* (RECSOL).
- F.7.2.6. **2006-2008**, Program CEEEX, Contract de cercetare nr. 119/2006: *Cercetări avansate privind folosirea cerealelor și deșeurilor cerealiere pentru obținerea bio-etanolului și al*



bio-metanolului folosiți ca resurse energetice alternative în cadrul bio-economiei (BIO-ECO).

- F.7.2.7. **2006-2008**, Grant CNCSIS, Contract de cercetare nr. 1174/2006: *Micoremedierea solurilor poluate din zone considerate critice din punct de vedere ecologic.*
- F.7.2.8. **2006-2007**, Program CEEEX, Contract de cercetare nr. 205/2006-2007: *Extinderea laboratorului de ecologie acvatică și acvacultură Potoci pentru evaluarea poluării apei lacurilor montane indusă de fermele salmonicole flotabile conform Directivei Cadru Apa 60/2000 EEC.*
- F.7.2.9. **2005-2008**, Program CEEEX, Contract de cercetare nr. 634/2005: *Centrul de expertiză pentru exploatarea durabilă a ecosistemelor (CEXDUREC), Studiu de caz: Ecosisteme terestre și acvatice peri-urbane din bazinul râului Cîrîc, de la Nord de municipiul Iași.*
- F.3.2.10. **2004-2006**, Grant CNCSIS, Contract de cercetare nr. 642/2004: *Fitoremedierea solurilor poluate din aria tampon a depozitului de reziduuri menajere de la Tomești – Iași.*
- F.7.2.11. **2004**, Contract de cercetare nr. 1/02.06.2004: *Izolarea, selecția, caracterizarea și identificarea unei tulpini de Bacillus megaterium din diferite medii naturale (pentru solubilizarea fosforului din sol) și studiul microbiologic al unor nămoluri în vederea evitării formării hidrogenului sulfurat.*
- F.7.2.12. **2001-2003**, Grant tip A, nr. temă 10, cod CNCSIS 944: *Valorificarea pe cale biotehnologică a zerului rezultat de la fabricarea brânzeturilor în scopul obținerii de biomasă levuriană.*
- F.7.2.13. **1999-2001**, Grant tip A, nr. temă 57, cod CNCSIS 153: *Cercetări microbiologice privind activitatea unor grupe ecofiziologice de bacterii în apele de suprafață și câteva tipuri de sol din Moldova.*
- F.7.2.14. **1998-2000**, Grant tip A, nr. temă 49, Cod CNCSIS 670: *Obținerea, selecția, caracterizarea și valorificarea de noi genotipuri la specii de microorganisme și plante „in vivo” și „in vitro”.*
- F.7.2.15. **1994**, Contract de cercetare nr. A1/592 - B/1994: *Fundamentarea ecologică a unor biotehnologii epibiotice în mediul marin.*
- F.7.2.16. **1994**, Contract de cercetare nr. 3011/1994, nr.temă C-25: *Cercetări microbiologice privind poluarea și autoepurarea apelor de suprafață.*
- F.7.2.17. **1993**, Contract de cercetare nr. 8/1993: *Cercetări microbiologice în apa și sedimentele Mării Negre în dreptul litoralului românesc în scopul urmăririi capacității de autoepurare.*
- F.7.2.18. **1992**, Contract de cercetare nr. 60/1992: *Cercetări microbiologice în apa și sedimentele Mării Negre în dreptul litoralului românesc în scopul urmăririi capacității de autoepurare.*

**F.8. Brevete:**

F.8.1. *Brevet de invenție nr. 122396*, OSIM București, 29.05.2009 - ***Instalație și procedeu pentru conservarea obiectelor*** - autori IOANID E.G., RUSU Dorina, IOANID Aurelia, **DUNCA Simona**, MUREȘAN A., **2009**.
(http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2008/bopi0408.pdf)

29.05.2015

Candidat,

Conferențiar univ. dr. Simona Isabela DUNCA