



FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE
POZIȚIA POSTULUI: Profesor universitar, poziția 8

Post publicat în Monitorul Oficial al României, nr. 662, din data de 24.11.2014

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)

1. **Brevet:** Roșu C.M., Rotinberg P., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Truță E., Mihai C.T., Hrițcu L., Gherghel D., Hăncianu M., Miron A., Aprotosoiaie A.C., Cioancă O. **2014**. „Procedeu de obținere a unui preparat de tip clavinic și produsul obținut prin acest procedeu”.
2. Beppe G.J., Dongmo A.B., Foyet H.S., Tsabang N., **Olteanu Z.**, Cioancă O., Hăncianu M., Dimo T., Hrițcu L., **2014**. *Memory-enhancing activities of the aqueous extract of Albizia Adianthifolia leaves in the 6-hydroxydopamine-lesion rodent model of Parkinson's disease*, BMC Complementary and Alternative Medicine, 14:142.
3. Șoltuzu B., Ivănescu L., **Olteanu Z.**, Toma C., Zamfirache M.M., **2014**. *Morphological, physiological and biochemical changes induced by atmospheric pollutants on Populus X Canadensis Moench from Iași city area*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9(4):149 - 156. (AI = 0,0658)
4. **Olteanu Z.**, Truță E., Oprică L., Zamfirache M.M., Roșu C.M., Vochita G., **2013**. *Copper-induced changes in antioxidative response and soluble protein level in Triticum aestivum cv. Beti seedlings*, Romanian Agricultural Research, 30:163-170.
5. Lefter R., Ciobîcă A., Hrițcu L., Stoica B., Cojocar D., **Olteanu Z.**, **2013**. *The effects of a 6-OHDA induced lesion in murine nucleus accumbens on memory and oxidative stress status*, Central European Journal of Medicine, 8(4):443-449.



6. **Olteanu Z.**, Oprică L., Truță E., Zamfirache M.M., Roșu M.C., **2012**. *Changes induced by two chromium-containing compounds in antioxidative response, soluble protein level and amylase activity in barley seedlings*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XIII(3):41-47.
7. Ciobîcă A., **Olteanu Z.**, Pădurariu M., Hrițcu L., **2012**. *The effects of pergolide on memory and oxidative stress in a rat model of Parkinson's disease*, Journal of physiology and biochemistry, 68(1):59-69.
8. Roșu C., Aprotosoiaie A.C., Rotinberg P., Gherghel D., Mihai C., **Olteanu Z.**, Miron A., Surdu Șt., Cioancă O., Hâncianu M., **2011**. *The biochemical investigations of some Claviceps purpurea bioproducts and their in vitro citostatic potential*, Farmacia, 59(5): 713-720. (AI = 0.0432)
9. Roșu C.M., Mânzu C., **Olteanu Z.**, Oprică L., Oprea A., Ciornea E., Zamfirache M.M., **2011**. *Several Fruit Characteristics of Rosa sp Genotypes from the Northeastern Region of Romania*, Notulae botanicae horti agrobotanici Cluj-Napoca, 39(2): 203-208.
10. Manoliu A., Oprică L., **Olteanu Z.**, Neacșu I., Artenie V., Creangă D.E., Rusu I., Bodale I., **2006**. *Peroxidase activity in magnetically exposed cellulolytic fungi*, Journal of magnetism and magnetic materials, 300(1): 323-326.

B) TEZA DE DOCTORAT

- B.1. ”Implicarea unor enzime în metabolismul energetic la speciile *Torulopsis candida* M1 ȘI *Claviceps purpurea*”, sub conducerea Prof. dr. Vlad Artenie a fost susținută public la data de 14.11.2003; titlul științific de Doctor în domeniul Biologie/Biochimie a fost obținut în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 3876/19.05.2004.

C) CĂRȚI ȘI CAPITOLE DE CĂRȚI

C.1. CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI ACADEMICE NAȚIONALE

- C.1.1. Mihășan M., Ștefan M., **Olteanu Z.**, **2012**. Biologie moleculară – Metode experimentale, Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 354 pagini.
- C.1.2.. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Stratu A., Galeș R.C., **2008**. Fiziologie vegetală - Ghid de lucrări practice, Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 138 pagini.



- C.1.3. Zamfirache M.M., Murariu A., **Olteanu Z.**, Stratu A., **1997**. Bazele protecției mediu-lui înconjurător. Caiet de lucrări practice. Ed. Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 230 pagini.

C.2. CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI NAȚIONALE, RECUNOSCUȚE DE CNCSIS

- C.2.1. **Olteanu Z.**, Mihășan M., **2014**. *Chimie generală – Manual de lucrări practice*, Editura Tehnopress, 242 pagini.
- C.2.2. Cojocaru D., **Olteanu Z.**, Ciornea E., Oprică L., Cojocaru S.I., **2007**. *Enzimologie generală*, Editura Tehnopress, Iași, 537 pagini.
- C.2.3. **Olteanu Z.**, **2007**. *Elemente de chimie generală*, vol. I, Editura Tehnopress, Iași, 200 pagini.
- C.2.4. Surdu St., **Olteanu Z.**, Truță E., **2005**. *Genul Claviceps - biologie si biotehnologie*, vol. I, Editura Cermi, Iasi, 226 pagini.

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. **Brevet:** Roșu C.M., Rotinberg P., **Olteanu Z.**, Surdu St., Truță E., Mihai C.T., Hrițcu L., Gherghel D., Hăncianu M., Miron A., Aprotosoiaie A.C., Cioancă O. **2014**. „Procedeu de obținere a unui preparat de tip clavinic și produsul obținut prin acest procedeu”.
- D.1.2. Lobiuc A., **Olteanu Z.***, Stratu A., Cojocaru D., Zamfirache M.M., **2014**. *The effect of some Angelica L. sp. hydrosols on seed germination and initial plant growth*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9(1):133 – 140. (AI = 0,0658)
- D.1.3. Beppe G.J., Dongmo A.B., Foyet H.S., Tsabang N., **Olteanu Z.**, Cioancă O., Hăncianu M., Dimo T., Hrițcu L., **2014**. *Memory-enhancing activities of the aqueous extract of Albizia Adianthifolia leaves in the 6-hydroxydopamine-lesion rodent model of Parkinson's disease*, BMC Complementary and Alternative Medicine, 14:142. (AI = 0,775)
- D.1.4. Șoltuzu B., Ivănescu L., **Olteanu Z.**, Toma C., Zamfirache M.M., **2014**. *Morphological, physiological and biochemical changes induced by atmospheric*



- pollutants on Populus X Canadensis Moench from Iași city area*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9(4):149 - 156. (AI = 0,0658)
- D.1.5. Truță E., Vochița G., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Roșu C.M., **2013**. *Copper-induced genotoxic effects in root meristems of Triticum aestivum L. cv. Beti*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 8(4):83-92. (AI = 0,0658)
- D.1.6. Truță E., Vochița G., Roșu C.M., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Oprică L., **2013**. *Karyotype traits in Romanian selections blue honeysuckle*, Turkish Journal of Biology 37(1):60-68. (AI = 0,2462)
- D.1.7. **Olteanu Z.**, Truță E., Oprică L., Zamfirache M.M., Roșu C.M., Vochița G., **2013**. *Copper-induced changes in antioxidative response and soluble protein level in Triticum aestivum cv. Beti seedlings*, Romanian Agricultural Research, 30:163-170. (AI = 0,0497)
- D.1.8. Lefter R., Ciobîcă A., Hrițcu L., Stoica B., Cojocaru D., **Olteanu Z.**, **2013**. *The effects of a 6-OHDA induced lesion in murine nucleus accumbens on memory and oxidative stress status*, Central European Journal of Medicine, 8(4):443-449. (AI = 0,0699)
- D.1.9. Grigore M.N., Toma C., Zamfirache M.M., Boșcaiu M., **Olteanu Z.**, Cojocaru D., **2012**. *Ecological anatomy in halophytes with C-4 photosynthesis: discussing adaptative features in endangered ecosystems*, Carpathian journal of earth and environmental sciences, 7(2):13-21. (AI = 0,0658)
- D.1.10. Ciobîcă A., **Olteanu Z.**, Pădurariu M., Hrițcu L., **2012**. *The effects of pergolide on memory and oxidative stress in a rat model of Parkinson's disease*, Journal of physiology and biochemistry, 68(1):59-69. (AI = 0,3364)
- D.1.11. Truță E., Vochița G., Roșu C.M., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, **2011**. *Evaluation of roundup-induced toxicity on genetic material and on length growth of barley seedlings*, Acta biologica hungarica, 62(3):290-301. (AI = 0,1374)
- D.1.12. Zamfirache M.M., Burzo I., Gostin I., Ștefan M., Pădurariu C., **Olteanu Z.**, Badea M.L., Lamban C., Truță E., Ivănescu L., Cojocaru D., **2011**. *Micromorphological traits and biochemical pattern of Perovskia atriplicifolia Benth., plant with phytoremediative potential*, Carpathian journal of earth and environmental sciences, 6(2):261-268. (AI = 0,0658)
- D.1.13. Roșu C., Aprotosoiaie A.C., Rotinberg P., Gherghel D., Mihai C., **Olteanu Z.**, Miron A., Surdu Șt., Cioancă O., Hăncianu M., **2011**. *The biochemical*



investigations of some Claviceps purpurea bioproducts and their in vitro citostatic potential, Farmacia, 59(5): 713-720. (AI = 0.0432)

- D.1.14. Roșu C.M., Mânzu C., **Olteanu Z.**, Oprică L., Oprea A., Ciornea E., Zamfirache M.M., **2011**. *Several Fruit Characteristics of Rosa sp Genotypes from the Northeastern Region of Romania*, Notulae botanicae horti agrobotanici Cluj-Napoca, 39(2): 203-208. (AI = 0.0836)
- D.1.15. Truță E., Căpraru G., Roșu C.M., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Mânzu C., **2011**. *Morphometric pattern of somatic chromosomes in three Romanian seabuckthorn genotypes*, Caryologia, 64(2):189-196. (AI = 0,1291)
- D.1.16. Truță E., Zamfirache M.M., Roșu C., **Olteanu Z.**, Mihai C., Gherghel D., **2011**. *Cytogenetic effects induced by 2,4-D and kinetin in radish and common bean root meristems*, Romanian agricultural research, 28:207-215. (AI = 0,0497)
- D.1.17. Ștefan M., Dunca S., **Olteanu Z.**, Oprică L., 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, 5(1):131-138. (AI = 0,0658)
- D.1.18. Truță E., Căpraru G., Surdu Șt., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Roșu C.M., Oprică L., **2010**. *Karyotypic Studies in Ecotypes of Hippophae rhamnoides L. from Romania*, Silvae genetica 59(4):175-182. (AI = 0,1874)
- D.1.19. Răcuciu M., Creangă D., **Olteanu Z.**, **2009**. *Water based magnetic fluid impact on young plants growing*, Romanian reports in physics, 61(2):259-268. (AI = 0,1493)
- D.1.20. Focănici E.L., Borcia C., Mihăilescu D., Stoian G., Creangă D.E., **Olteanu Z.**, **2006**. *Experimental and computational investigation on the low dose radiation absorption in some living tissues*, Romanian reports in physics, 58(4):559-568. (AI = 0,1493)
- D.1.21. Manoliu A., Oprică L., **Olteanu Z.**, Neacșu I., Artenie V., Creangă D.E., Rusu I., Bodale I., **2006**. *Peroxidase activity in magnetically exposed cellulolytic fungi*, Journal of magnetism and magnetic materials, 300(1): 323-326. (AI = 0.4763)
- D.1.22. Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Oprică L., Zamfirache M.M., Creangă D., **2002**. *Petroleum Ferrofluid Influence on Cellulase Specific Activity in Chaetomium globosum*, Roum. Biotechnol Lett., 7(3):737-744. (AI = 0,351)



D.2. ARTICOLE PUBLICATE *IN EXTENSO* ÎN REVISTE INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE (BDI)

- D.2.1. **Olteanu Z.**, Oprică L., Truță E., Lobiuc A., Zamfirache M.M., **2014**. *Effects induced by zinc on some antioxidative enzyme activities and on soluble protein content in young plantlets of barley*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XV(2):23-30. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.2. **Olteanu Z.**, Oprică L., Truță E., Zamfirache M.M., **2013**. *Variability of anthocyanin content and dry matter amount in fruits of some Lonicera caerulea selections depending on storage conditions*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XIV(4):7-12. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.3. Șoltuzu B., **Olteanu Z.***, Ivănescu L., Toma C., Zamfirache M.M., **2013**. *Physiological and biochemical changes at foliar level induced by atmospheric pollutants on samples of Aesculus Hippocastanum L. from Iași city area*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XIV (4): 19-24. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.4. Șoltuzu B., **Olteanu Z.***, Ivănescu L., Toma C., Zamfirache M.M., **2013**. *Morfological and biochemical changes at foliar level induced by atmospheric pollutants on samples of Aesculus Hippocastanum L. from Iași city area*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XIV(4):25-30. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.5. Truță E., **Olteanu Z.**, Roșu C., Ciornea E., Zamfirache M.M., Oprică L., Asaftei M., **2012**. *Some aspects of chemophenotype heterogeneity in Lonicera, Cornus and Rosa genotypes in relation to chromosome constitution*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XIII(2):73-81. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.6. **Olteanu Z.**, Oprică L., Truță E., Zamfirache M.M., Roșu M.C., **2012**. *Changes induced by two chromium-containing compounds in antioxidative response, soluble protein level and amylase activity in barley seedlings*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară,



XIII(3):41-47. (Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)

D.2.7. Truță E., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, 2011. *Caffeine induced genotoxic effects in Phaseolus vulgaris L. and Raphanus sativus L.*, Botanica Serbica, 35(1): 49-54.(CABI, AGRIS, CEON, DOAJ, EBSCO, e-journals, SCOPUS, BIOLOGICAL ABSTRACTS, BIOSIS PREVIEWS)

D.2.8. Oprică L., **Olteanu Z.**, Truță E., Voichița G., 2011. *Biochemical responses of Brassica napus var Exagone seed germination at NaCl treatment*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară,, XII(4):95-102. (Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)

D.2.9. Oprică L., **Olteanu Z.**, Dunca S., Ștefan M., Zamfirache M.M., 2011. *The Tillage Effect On The Soil Acid And Alkaline Phosphatase Activity*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XII(4):103-110. (Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)

D.2.10. Roșu C.M., **Olteanu Z.**, Truță E., Ciornea E., Mânzu C., Zamfirache M.M., 2011. *Nutritional value of Rosa spp. l. and Cornus mas l. fruits, as affected by storage conditions*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XII(4):147-155. (Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)

D.2.11. Stratu A., Zamfirache M.M., Murariu A., **Olteanu Z.**, Oprică L., Tănase C., Chinan V.C., Bîrsan C., 2011. *Physiological and biochemical aspects in the macromycetes species collected from Călimani National Park (The Oriental Carpathians)*, Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, s.Genetică și Biologie Moleculară, XII(4):157-164. (Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)

D.2.12. Boz I., Pădurariu C., Zamfirache M.M., Burzo I., Dunca S., Ștefan M., Ivănescu L., **Olteanu Z.**, Badea M.L., Gostin I., Andro A.R., 2011. *Chemical composition and antimicrobial activities of volatile oils in some Lamiaceae species*. Journal of Biodiversity and Ecological Sciences, 1(1):21-27. (DOAJ, SID, JAZDE, SCIRUS, Hasburgh Libraries, Index Copernicus etc.)



- D.2.13. Truță E., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Ciornea E., Oprică L., Vochița G., **2011**. *Considerations on the relationship between chromosome constitution and biochemical phenotype in five ecotypes of seabuckthorn*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XII(2):65-75. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.14. Roșu C.M., **Olteanu Z.**, Truță E., Ciornea E., Mânzu C. Zamfirache M.M., **2011**. *Nutritional value of Rosa spp. L. and Cornus mas L. fruits, as affected by storage conditions*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XII(4):147-157. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.15. Zamfirache M.M., Pădurariu C., Burzo I., **Olteanu Z.**, Boz I., Lamban C., **2011**. *Research Regarding The Chemical Composition Of The Volatile Oil Of Some Taxa Belonging To The Genus Ocimum* Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie Vegetală, LVII(1):31-34. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.16. Adumitresci L., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Boz I., **2011**. *Observații privind pigmentii asimilatori foliari la trandafiri spontani și cultivați*, Journal of Plant Development, 18:47-54. (**EBSCO, CABI, Index Copernicus, CSA ProQuest, Ulrich's International Periodicals Directory, DOAJ, Electronic Sites of Leading Botany, Electronic Journals Library, AGRIS, DRJI, UIF etc.**)
- D.2.17. **Olteanu Z.**, Oprică L., Truță E., Zamfirache M.M., **2011**. *Behaviour of antioxidative enzymes and of soluble protein in wheat seedlings after lead-induced stress*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XII(2):75-87. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.18. **Olteanu Z.**, Surdu S., Roșu C., Truță E., Zamfirache M.M., Oprică L., **2010**. *Dynamics of alkaloid biosynthesis in correlation with lipid biosynthesis in submerged cultivated strains of Claviceps purpurea*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XI(4):33-40. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.19. Mihășan M., Arteni V., **Olteanu Z.**, **2010**. *In-silico identification of key residues for shifting the coenzyme specificity of an aldehyde-dehydrogenase*, Analele



Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XI(4):81-86. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)

- D.2.20. **Olteanu Z.**, Scutaru M., Mihășan M., **2010**. *Chemical and biochemical indicators in the characterization of polluted waters from the Bahlui river, Iasi city sector*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XI(4): 233-244, ISSN: 1582-3571. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.21. Boz I., Pădurariu C., Zamfirache M.M., Burzo I., Dunca S., Ștefan M., Ivănescu L., **Olteanu Z.**, Badea M.L., Gostin I., Andro A.R., **2010**. *Chemical composition and antimicrobial activities of volatile oils in some Lamiaceae species*, Journal of Biodiversity and Ecological Sciences 1(1):21-27. (**DOAJ, SID, JAZDE, SCIRUS, Hasburgh Libraries, Index Copernicus etc.**)
- D.2.22. Zamfirache M.M., Burzo I., Padurariu C., Boz I., Andro A.R., Badea M.L., **Olteanu Z.**, Lamban C., Truță E., **2010**. *Studies regarding the chemical composition of volatile oils from some spontaneous and cultivated lamiaceae species*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, LVI(1):43-49. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.23. Truță E., Căpraru G., Zamfirache M.M., Asaftei M., Toma C., **Olteanu Z.**, Ivănescu L., **2010**. *Estimation of genotoxic potential of carbendazim in fenugreek*, Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, s. Științele Vieții, 20(2):39-44. (**ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, Scopis, CNCSIS B+**)
- D.2.24. Lobiuc A., **Olteanu Z.**, Mihășan M., **2010**. *Studies regarding cellulolytic enzymes production by bacterial strains isolated from natural environments, grown in liquid media with raw and pretreated sawdust*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XI(4):25-32. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.25. Arteni O.M., **Olteanu Z.**, Oprică L., Bălan M., **2010**. *Researches on the activity of oxidoreductases from tissues harvested in different stages of development at *Cyprinus carpio**, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XI(1):83-86. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)



- D.2.26. Bădăluță N., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Oprică L., Gheorghită G., Rați I.V., **2010.** *The dynamics of foliar assimilatory pigments fraction on Hippophae rhamnoides L. varieties grown under controlled conditions*, Studii și cercetări - Biologie, Universitatea Bacău, 18:65-69. (**Thomson Reuters Master Journal List, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.27. Bădăluță N., **Olteanu Z.**, Oprică L., Gheorghită G., **2010.** *The content variations of the carotenoid pigments and total lipids in seabuckthorn false fruit and fruit*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XI(4):117-122. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.28. Bădăluță N., Zamfirache M.M., Oprică L., **Olteanu Z.**, Gheorghită G., **2010.** *The monthly dynamics of the protein biosynthesis in the leaves harvested from Hippophae rhamnoides L. varieties*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XI(4):123-128. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.29. Stratu A., **Olteanu Z.**, Murariu A., Costică N., **2009.** *The influence of some heavy metals on seed germination and seedling growth at Festuca pratensis*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, LV(1):82 – 86. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.30. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Gostin I., Galeș R., Pădurariu C., Berciu I., Ivănescu L., Truță E., Oprică L., **2009.** *Micromorphological, anatomical and biochemical research Hyssopus officinalis L. (Lamiaceae)*, Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, 113(2, supl. 4):488-492. (**Index Medicus, MEDLINE, PubMed.**)
- D.2.31. Zamfirache M.M., Burzo I., Gostin I., **Olteanu Z.**, Ștefan M., Badea M.L., Pădurariu C., Galeș R., Adumitresei L., Lamban C., Truță E., Stănescu I., **2009.** *Glandular trichomes and essential oil constituents of Perovskia atriplicifolia Benth*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, X(4):73-80. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.32. Truță E., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Oprică L., Galeș R., **2009.** *Cytogenetic damage induced by magnesium in wheat root meristems*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară,



X(3):5-11. (Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)

- D.2.33. Stratu A., **Olteanu Z.**, Peptanariu M., Murariu A., **2009.** *The influence of the ultrasound treatment on some physiological and biochemical parameters in Spinacia oleracea L seeds*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, X(2):5-11. (Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.34. Truță E., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, **2009.** *Pattern of hemp plant growth in different phenophases, in relation to sexual phenotype*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, LV(1):72-81.(CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+)
- D.2.35. **Olteanu Z.**, Oprică L., Truță E., Zamfirache M.M., **2009.** *Response of barley seedlings to oxidative stress generated by treatments with growth hormones*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, X(1):29-37.(Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.36. **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Oprică L., Dunca S., Ștefan M., Surdu Șt., Truță E., Roșu M.C., **2008.** *Effect of agrotechnical methods from maize crop on soil dehydrogenase activity*, Natura Montenegrina, 7(2):441-458. **CABI, Thomson Reuters Master Journal List, Index Copernicus, Agroforestry Abstracts, Veterinary Science Database)**
- D.2.37. **Olteanu Z.**, Toma C., Oprică L., Zamfirache M.M., Surdu Șt, Truță E., Galeș R.C, Axente F.M., **2008.** *Modificări biochimice și morfo-anatomice induse de tratamentul cu diquat la plantule de Trigonella fenum-graecum L.*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, LIV(supl. 1):108-116. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.38. **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Oprică L., Truță E., **2008.** *Comparative study of behaviour of some biochemical parameters in different phenophases of seabuckthorn cultivars*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(4):47-54. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)



- D.2.39. Roșu C.M., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, 2008. *Effect of pollution with cement dust upon superoxid dismutase activity at different plant species*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(3):83-86. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.40. **Olteanu Z.**, Stratu A., Murariu A., Costică N., 2008. *The influence of some heavy metals on Medicago sativa seed germination and seedling growth*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(1):55-61. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.41. Zamfirache M.M., Ivănescu L., **Olteanu Z.**, 2008. *Effects of industrial pollution on species of Populus alba L. from Moldavian areas – Romania*, Proceedings of the 6th IASMEasme/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering And Environment (Hte'08), 342-347 (**Web of Science**).
- D.2.42. **Olteanu Z.**, Roșu C.M., Mihășan M., Surdu Ș., Oprică L., 2008. *Preliminary consideration upon oxido-reductive system involved in aerobic biodegradation of some textile dyes*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(2): 41-46. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.43. Mihai C., Rotinberg P., Truță E., Gherghel D., Căpraru G., Surdu S., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., 2008. *Highlighting and reproducibility of the antitumoral pharmacodynamic effect of an autochthonous glucanic biopreparation, of fungal origin*, Lucrări științifice, s. Medicină Veterinară, 51:341-347. (**CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.44. Gherghel D., Rotinberg P., Mihai C., Truță E., Căpraru G., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., 2008. *The in vivo assessment of the preclinical oncochemotherapeutic effectiveness of the polysaccharidic biopreparation*, Lucrări științifice, s. Medicină Veterinară, 51:108-116. (**CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.45. Rotinberg P., Gherghel D., Mihai C., Truță E., Căpraru G., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., 2008. *Comportamentul unor parametrii hematologici și al unor constante biochimice plasmatice la tratamentul citostatic experimental cu produsul glucanic EglClp*, Lucrări științifice, s. Medicină Veterinară, 51:152-158. (**CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)



- D.2.46. Oprică L., **Olteanu Z.**, Dunca S., Ștefan M., **2008**. *Research regarding the tillage impact on soil acid and alkaline phosphatase activity*, Natura Montenegrina, 7(2):449-456. (**CABI, Thomson Reuters Master Journal List, Index Copernicus, Agroforestry Abstracts, Veterinary Science Database etc.**)
- D.2.47. Zamfirache M.M., Burzo I., Toma C., **Olteanu Z.**, Ivănescu L., Dunca S., Surdu Țt., Truță E., Roșu C.M., 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, Podgorica, 7(2):593-604. (**CABI, Thomson Reuters Master Journal List, Index Copernicus, Agroforestry Abstracts, Veterinary Science Database etc.**)
- D.2.48. Truță E., **Olteanu Z.**, Oprică L., Surdu Șt., Zamfirache M.M., Căpraru G., Roșu M.C., **2008**. *Effects of plant growth regulators on seedlings elongation and on cytogenetic parameters in Hordeum vulgare L. Cv Madalin.*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(4):17-24. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.49. Zamfirache M.M., Rugină R., Toma C., **Olteanu Z.**, Truță E., Galeș R., Oprică L., **2008**. *Researches regarding the germination process at species of alimentary plants in experimental conditions*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(4): 37-46. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.50. Oprică L., **Olteanu Z.**, Cojocaru D., Zamfirache M.M., Tănase C., Chinan V., **2008**. *Oxydoreductase activity of some fungi harvesting from Călimani National Park areas*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(4):55-59. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.51. Roșu C.M., Surdu Șt., Mihășan M., **Olteanu Z.**, Oprică L., **2008**. *The decolorization mechanisms of residual effluents from textile industries by Candida inconspicua ICB-5*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(4):69-75. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.52. Zamfirache M.M., Burzo I., Ivănescu L., Toma C., **Olteanu Z.**, Galeș R.C., **2008**. *Researches concerning the structure of aerial vegetative organs and volatile oils composition at Ocimum basilicum L*, Revista medico-chirurgicală a Societății de



Medici și Naturaliști din Iași, 112(2, supl. 1):467-471. (**Index Medicus, MEDLINE, PubMed.**)

- D.2.53. Truță E., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Căpraru G., Oprică L., Mihai C., Gherghel D., **2008**. *Estimation of roundup action on genetic material of *Trigonella foenum graecum* L.*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(2):69-75. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.54. Stratu A., Murariu A., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Oprică L., Tănase C., Chinan V., Bârsan C., **2008**. *Physiological and biochemical aspects in the lignicolous species *Gloeophyllum odoratum* (Wulfen) Imazeki and *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. (Fungi, Basidiomycota) collected from Călimani National Park (The Oriental Carpathians)*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, IV(2):97-103. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.55. Zamfirache M.M., Toma C., Duca M., Dunca S., **Olteanu Z.**, Ștefan M., Galeș R., Pădurariu C. **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, s. Biologie vegetală, LIV(2):38-47. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.56. Dunca S., Ștefan M., **Olteanu Z.**, Oprică L., **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, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(3):121-128. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.57. Zamfirache M.M., Burzo I., **Olteanu Z.**, Dunca S., Surdu Șt., Truță E., Ștefan M., Roșu C.M., **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, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(2):35-40. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.58. Rotinberg P., Gherghel D., Mihai C., Căpraru G., Truță E., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., **2008**. *Metabolic behaviour of the Hep-2p neoplastic cells to the action of a bioactive fungal exopolysaccharidic extract*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară,



IX(2):23-30. (Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)

- D.2.59. Mihai C., Rotinberg P., Gherghel D., Căpraru G., Truță E., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., **2008**. *In vitro selection of some potential cytostatic agents from new fungal exopolyglucidic extracts*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IX(1):35-40. (Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.60. Mihai C., Rotinberg P., Truță E., Gherghel D., Căpraru G., Surdu S., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., **2008**. *Highlighting and reproducibility of the antitumoral pharmacodynamic effect of an autochthonous glucanic biopreparation, of fungal origin*, Lucrări științifice, s. Medicină Veterinară, 51:341-347. (CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.61. Gherghel D., Rotinberg P., Mihai C., Truță E., Căpraru G., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., **2008**. *The in vivo assessment of the preclinical oncochemotherapeutic effectiveness of the polysaccharidic biopreparation*, Lucrări științifice, s. Medicină Veterinară, 51:108-116. (CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.62. Rotinberg P., Gherghel D., Mihai C., Truță E., Căpraru G., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., **2008**. *Comportamentul unor parametrii hematologici și al unor constante biochimice plasmatice la tratamentul citostatic experimental cu produsul glucanic EglClp*, Lucrări științifice, s. Medicină Veterinară, 51:152-158. (CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.63. Zamfirache M.M., Rugină R., **Olteanu Z.**, Ivănescu L., Truță E., Galeș R.C., Toma C., **2008**. *Research regarding the germination process in species of alimentary interest under the influence of some biologically active substances*, Studia Universitatis "Vasile Goldiș", s. Științele Vieții, 18:9-15. (EBSCO, Index Copernicus, ProQuest, DOAJ, SCOPUS)
- D.2.64. **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Ivănescu L., **2007**. *Researches regarding the physiological response induced by atmospheric pollutants on Gymnosperm species in the industrialized areas of Romania*, Proceedings of WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources/Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education/Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate, 223-227 (Web of Science).



- D.2.65. Zamfirache M.M., Ivănescu L., **Olteanu Z.**, 2007. *Physiological modifications induced by atmospheric pollutants on Gymnosperm species in the industrialized areas of Romania*, Proceedings of WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources/Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education/Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate, 228-233 (**Web of Science**).
- D.2.66. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Zamfirache M.M., Truță E., Cojocaru S., Bâlbă C., 2007. *Research regarding the correlation between total lipids content and biosynthetic capacity at different alkaloid types strains of *Claviceps purpurea sclerotia**, Studii și cercetări științifice, Biologie, s. Biologie Vegetală, Bacău, 70-72. (**Thomson Reuters Master Journal List, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.67. Truță E., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Zamfirache M.M., Oprică L., 2007. *Some aspects of sex determinism in hemp*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, VIII(2):31-39. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.68. Zamfirache M.M., Burzo I., Mihăescu D., Toma I., **Olteanu Z.**, Apetrei R.I., Surdu Șt., 2007. *Research regarding the biology of some species of the *Pelargonium* genus cultivated in green houses in Botanical garden of Iasi*, Romanian Journal of Biology-Plant Biology, 49-50:65-78. (**e-journals**)
- D.2.69. Cojocaru D.C., Ciornea E., **Olteanu Z.**, Cojocaru S., 2007. *The study of alcoholic fermentation of the *Saccharomyces cerevisiae* type cells which are immobilized on acrylic type copolymers*, Annals of the Suceava University-Food Engineering, VI(1):81-86. (**Index Copernicus, ULRICHS, CAS, JournalSeek**)
- D.2.70. Surdu Șt., Truță E., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., 2007. *Dynamics of alkaloid biosynthesis in case of intraspecific somatic hybridization in some *Claviceps purpurea* strains*, Romanian Journal of Biology-Plant Biology, 49-50:17-30. (**e-journals**)
- D.2.71. Truță E., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., 2006. *Influence of ascorbic acid on sclerotia production of descendance of some *Claviceps purpurea* hybrid and non-hybrid parental strains*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, VII:203-208. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)



- D.2.72. Roșu C.M., Comănescu Șt., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Răducanu D., **2006.** *Quantitative representativity of different ecologic groups of microorganisms, in soil of Secale cereale plants, artificial infected with different strains of Claviceps purpurea*, Studii și cercetări, Universitatea Bacău, XI:155-158. (**Thomson Reuters Master Journal List, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.73. Gorgan D.L., Câmpeanu S.C., **Olteanu Z.**, **2005.** *The total DNA quantification for three types of tissue from Carassius auratus gibelio Bloch*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, VI:193-196. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.74. Stratu A., **Olteanu Z.**, Peptanariu M., Zamfirache M.M., **2005.** *The intensity of respiration and the activity of some oxidoreductases in seeds of Pastica sativa L. treated with ultrasounds*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, LI:65-68. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.75. Ștefan, M., **Olteanu Z.**, Oprică L., Dunca S., **2005.** *Impact of rhizobacteria on some enzymatic processes in maize plants (Zea mays L.) in vitro*, Lucrări Științifice, s. Agronomie, 48 (CD). (**Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.76. Rotinberg, P., Gherghel D., Mihai C.T., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., **2005.** *Preclinical quantitative pharmacological evaluation of the cytostatic action of an original bioactive ergolonic biopreparation*, Lucrări Științifice, s. Medicină Veterinară, 48(7):239-248. (**CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.77. Zamfirache M.M., Burzo I., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, **2004.** *Research regarding the dynamics of the respiratory process in rye plants parasitized by artificial infection with various kinds of alkaloid strains of Claviceps purpurea_(Fr.) Tul.*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s., Biologie vegetală, L:37-46. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.78. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., **2004.** *The influence of some liposoluble vitamins on alkaloid biosynthesis of Claviceps purpurea in vitro* Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, s. Genetică și Biologie Moleculară, V: 57-60. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)



- D.2.79. Manoliu Al., Oprică L., **Olteanu Z.**, Creangă D., **2003**. *Ferrofluids influence on dehydrogenases activity in cellulolytic fungus Chaetomium globosum*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, IV:21-23. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.80. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., **2003**. *Research regarding some biochemical and physiological indicator sat cherry tree under biochemical treatments*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XLIX:109-114. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.81. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., **2003**. *Cercetări privind influența unor substanțe biologice active asupra germinăției la semințele unor specii de plante de interes economic (IV)*, Lucrări științifice, s. Horticultură, 1(46):413-416. (**CABI, CNCSIS B+**)
- D.2.82. Zamfirache M.M., Burzo I., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, **2002**. *The dynamics of the assimilating pigments on rye parasitized with Claviceps purpurea (Fr.) Tul., strains of different alkaloid type*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XLVIII:59-67. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.83. Manoliu Al., Oprică L., **Olteanu Z.**, **2002**. *Studiul activității dehidrogenazelor ciclului Krebs la specia celulozolică Alternaria alternata în condițiile creșterii pe medii cu rumegușuri de foioase și conifere*, Lucrări științifice, s. Horticultură, 45(1):687-692. (**CABI, CNCSIS B+**)
- D.2.84. Manoliu Al., Oprică L., **Olteanu Z.**, **2002**, *Dinamica activității catalazice și peroxidazice la specia Chaetomium globosum în condițiile cultivării pe medii cu tărâțe de grâu și secară*, Lucrări științifice, s. Horticultură, Iași, 45(1):693-698. (**CABI, CNCSIS B+**)
- D.2.85. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Manoliu AL., Cîrdei E., Romingher E., **2002**. *Activitatea peroxidazei la soiuri de măr tratate chimic pentru combaterea făinării*, Lucrări științifice, s. Agronomie, 45:235-240. (**Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.86. Stratu A., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., **2001**. *Recherches concernant l'influence de quelques substances biologiques actives sur la germination des graines chez certain taxons de la famille des ombellifères (Apiaceae)*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XLVII:91-97.



(CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+)

- D.2.87. Zamfirache M.M., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, 2001. *Variations of the respiration process on Secale cereale L. parasitised with Claviceps purpurea (Fr.) Tul. Strains, by artificial infection*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XLVII:83-90. (CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+)
- D.2.88. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Artenie V., 2000. *Variația activității ATP-azei la plante de secară parazitare de tulpini de Claviceps purpurea de tip alcaloidic diferit*, Lucrări științifice, s. Agronomie, CD. (Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.89. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Artenie V., 2000. *Activitatea catalazei la plante de secară parazitare de tulpini de Claviceps purpurea de tip alcaloidic diferit*, Lucrări științifice, s. Agronomie, CD. (Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.90. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Artenie V., 2000. *Spectrul electroforetic al izoperoxidazelor la plante de secară parazitare de tulpini de Claviceps purpurea de tip alcaloidic diferit*, Lucrări științifice s. Agronomie, CD. (Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.91. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, 2000. *Cercetări privind influența unor substanțe biologice active asupra germinăției la semințele unor specii de plante de interes economic (II)*, Lucrări științifice s. Agronomie, CD. (Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.92. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Artenie V., 2000. *Activitatea superoxid dismutazei la plante de secară parazitare de tulpini de Claviceps purpurea de tip alcaloidic diferit*, Lucrări științifice, s. Agronomie, CD. (Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.93. Bontaș I., **Olteanu Z.**, 2000. *Researches on Catalasic Compounds Obtained from the Liquid*, Roumanian Biotechnological Letters, 5(1):11-16.
- D.2.94. Nimițan E., Ailiesei O., Marin E., Dunca S., **Olteanu Z.**, 1998. *The antimicrobial activity of the mud from the Poiana Stampei peat bog (Suceava)*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XLIV:159-162. (CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+)



- D.2.95. **Olteanu Z.**, Antohe L., Surdu Șt., **1998**. *Determination of some Oxidoreductases Activity in the Case of Androsterile Rye Parasitaded by Claviceps purpurea*, *Lucrări științifice, s. Agronomie*, 41:47-50. (**Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.96. Manoliu Al., Tănase A., **Olteanu Z.**, Oprică L., Tănase D., Ciornei A., **1998**. *Contributions to the Biology of Cellulosolytic Fungi. IV. Influence of the Nitrogen Sources on the Peroxidasic and Catalasic Activity of the Chaetomium globosum Kunze: Fr.*, *Lucrări științifice, s. Agronomie*, 41:102-107. (**Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.97. Tănase A., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., **1998**. *Dynamics of Lipids and Carotenoidic Pigments at Androsterile Rye Parasitaded by Claviceps purpurea*, *Lucrări științifice, s. Agronomie*, 41:56-60. (**Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.98. Surdu Șt., Tănase A., Tănase D., **Olteanu Z.**, Jaba E., **1998**. *Analysis of the Correlation between the Stages of the Claviceps purpurea Parasite Fungus Development and the Variation in the Amount of Glucides, Lipids and Proteins of the Rye Plants*, *Lucrări științifice, s. Agronomie*, 41:61-66. (**Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.99. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Ciornei A., Danalache B., Străjeru S., **1998**. *Studies reffering to the influence of some active biologic substances on Pisum sativum L seeds germination which are symbionted with Rhizobium leguminosarum*, *Lucrări științifice, s. Horticultură*, 42:315-319. (**CABI, CNCSIS B+**)
- D.2.100. **Olteanu Z.**, Manoliu Al., Ciornei A., Antohe L., **1997**. *Biologia ciupercilor celulozolitice. XII. Cercetări privind dinamica ATP-azei și proteinazei la specia Chaetomium globosum cultivată pe medii cu diferite oligoelemente*, *Lucrări științifice, s. Horticultură*, 40:211-213. (**CABI, CNCSIS B+**)
- D.2.101. Hefco G., Rugină V., **Olteanu Z.**, Ciornei A., **1997**. *Aspecte de reglare metabolică în biosinteza α -amilazei de către Bacillus subtilis*, *Lucrări științifice, s. Horticultură*, 40:315-319. (**CABI, CNCSIS B+**)
- D.2.102. **Olteanu Z.**, Antohe L., Surdu Șt., **1996**. *Oxidoreductase activity on rye plants parasitaded by Claviceps purpurea*, *Lucrări științifice, s. Agronomie*, 39:100-104. (**Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+**)



- D.2.103. Marin E., Comănescu Șt., Nimițan E., **Olteanu Z.**, 1996. *Isolation and selection of yeasts utilizing lactose from whey*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XLII:115-118. (CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICH WEB, CNCSIS B+)
- D.2.104. Hefco G., Rugină V., **Olteanu Z.**, Danalache B., Ciornei A., 1996. *Utilizarea unor surse de azot anorganic în procesele de fermentație cu Bacillus subtilis producător de - α -amilază*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XLII:141-146. (CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICH WEB, CNCSIS B+)
- D.2.105. Marin E., Ailiesei O., **Olteanu Z.**, Comănescu Șt., 1996. *The vitaminio- proteic content of the Terulopsis candida M₁ Strain*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XLII:119-122. (CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICH WEB, CNCSIS B+)
- D.2.106. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Antohe L., Cojocaru D.C., 1996. *ATP-ase activity at parasitised rye plants by Claviceps purpurea*, Lucrări științifice, s. Agronomie, 39:168-171. (Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.107. Zamfirache M.M., Nacu E., **Olteanu Z.**, Șt. Surdu, 1996. *Quantitative Variation of Assimilating Pigments at Secale cereale L. Parasitised Plants by Claviceps purpurea*, Lucrări științifice, s. Agronomie, 39:181-186. (Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.108. Zamfirache M.M., Stancu O.E., Ivănescu L., Ciohodaru C.G., **Olteanu Z.**, Ciornei A., 1996. *Dynamic of some physiological process and some associated biochemical index at plants species from Begoniaceae family on whole vegetation cycle*, Lucrări științifice, s. Agronomie, 39:162-167. (Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.109. Toma L.D., Zamfirache M.M., Jităreanu C.D., Robu T., **Olteanu Z.**, Țârdea Gh., 1995. *Unele aspecte ale metabolismului azotului la fasole*, Lucrări științifice, s. Agronomie, 38:121-123. (Genamics Journal Seek Database, CABI, Index Copernicus, CNCSIS B+)
- D.2.110. Marin E., Comănescu Șt., **Olteanu Z.**, Cojocaru D.C., 1994. *Effects of Some Oligoelements on the Biosynthesis of Riboflavine at Torulepsis candida M₁*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XL:129-132. (CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICH WEB, CNCSIS B+)



- D.2.111. Surdu Șt., Artenie V., Tănase A., Tănase D., **Olteanu Z.**, 1993. *Aspects of the Parasite - Host Relation of the Alkaloidic Type of the Claviceps purpurea (Fr.) Tul. Strains*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XXXIX:155-160. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.112. Surdu Șt., Artenie V., Tănase A., Tănase D., **Olteanu Z.**, 1993. *The biosynthetic capacity of some Claviceps purpurea (Fr.) tul. strains, cultivated “in vivo”, apart and in mixture*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XXXIX:149-154. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.113. **Olteanu Z.**, Marin E., Cojocaru D.C., Comănescu Șt., Vasilache E., 1993. *Dinamica activitatii dehidrogenazei și catalazei la tulpina Terulopsis candida M₁ producătoare de riboflavină*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Genetică și Biologie Moleculară, XXXIX:101-104. (**Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+**)
- D.2.114. Artenie V., Surdu Șt., Tănase A., Tănase D., **Olteanu Z.**, 1992. *Dynamics of Total and Reducing Sugars in Rye, Infected with Claviceps purpurea*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie Vegetală, XXXVIII:117-120. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.115. Surdu Șt., Băra I., Tănase A., Tănase D., **Olteanu Z.**, 1992. *Bioproductivity of different alkaloidic type of Claviceps purpurea strains*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie Vegetală, XXXVIII:113-116. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)
- D.2.116. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Tănase A., Tănase D., Băra I., 1990. *Heritabilité et variabilité dans la biosynthèse alcaloïdique chez Claviceps purpurea (Fr.)*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie vegetală, XXXVII:109-112. (**CABI, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, ULRICHS WEB, CNCSIS B+**)



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

- E.1. **Olteanu Z.**, Surdu St., Cojocaru D., Oprică L., Zamfirache M.M., Truță E., **2009**. *Activity Of Pectinases And Cellulases In Submerged cultures of Claviceps purpurea*, Phytologia Balcanica, In: Ivanova, D. (ed.), Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation. Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 499–503.
- E.2. Zamfirache M.M., Toma I., Toma C., Burzo I., Apetrei R., Adumitresci L., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Truță E., Ștefan M., **2009**. *Variation of morpho-anatomical, biochemical and physiological indicators in leaf apparatus of some ornamental plant species*, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 39–45.
- E.3. Oprică L., **Olteanu Z.**, Arteni V., Surdu Șt., Zamfirache M.M., Truță E., **2009**. *The dynamics of soluble proteins and proteinases at submerged culture at Claviceps purpurea (Fr.) Tul.*, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 504–507.
- E.4. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Truță E., Oprică L., Zamfirache M.M., Roșu C.M., **2009**. *Nucleic acids content of conidia and bioproductive features of some Claviceps purpurea (Clavicipitaceae) strains*, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, 508–513.
- E.5. Truță E., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache, M.M., Oprică L., **2009**. *Cytogenetic effects induced by caffeine in Cannabis sativa (hemp) root meristems*, Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 77–81.
- E.6. **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Surdu Șt., Oprică L., Truță E., Rați I.V., Mânzu C., Gurău M., Roșu C., **2009**. *Total Lipids And Carotenoids Contents In Hippophaë rhamnoides L., Different Biotypes, Harvested In Romania*, Proceedings of the 3rd International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada, 153-158.
- E.7. Oprică L., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Truță E., Surdu Șt., Rați I.V., Mânzu C., Gurău M., Roșu C., **2009**. *The Quantity of Soluble Proteins at Hyppophaë rhamnoides ssp. Carpathica varieties and Biotypes Harvested in Romania*, Proceedings of the 3rd International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada, 73-79.
- E.8. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Truță E., Surdu Șt., Oprică L., Rați I.V., Mânzu C., Gurău M., Roșu C., **2009**. *Research Regarding the Foliar Assimilating Pigment Amount for Different Hippophaë rhamnoides l. Biotypes under Romanian Flora*, Proceedings of the 3rd International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada, 67-72.



- E.9. Truță E., Surdu Șt., Căpraru G., Rați I.V., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Oprică L., **2009**. *Characteristics of mitotic chromosomes in some romanian seabuckthorn varieties*, Proceedings of the 3rd International Seabuckthorn Association Conference, Publication by the Institute of Nutraceuticals and Functional Foods, Laval University, Canada, 57-65.
- E.10. Pădurariu C., Zamfirache M.M., Burzo I., Galeș R.C., **Olteanu Z.**, Tănase C., Delinschi V., Adumitrescu L., **2009**. *Investigation regarding the morphology, distribution and secretion of glandular hairs in Ocimum basilicum L. (Lamiaceae)*, Panhellenic Pharmaceutical Congress”, Atena, CD-lucrări in extensor.
- E.11. Dunca S., Ștefan M., **Olteanu Z.**, Oprică L., Ailiesei O., Nimițan E., **2009**. *Effect of tillage systems on the dynamics of the microbiota in cambic chernozem soils*, Panhellenic Pharmaceutical Congress”, Atena, CD-lucrări in extensor.
- E.12. Dunca S., Ștefan M., **Olteanu Z.**, Oprică L., Ailiesei O., Nimițan E., **2009**. *Characterization of the microbiota of soils subjected to different tillage systems*, Panhellenic Pharmaceutical Congress”, Atena, CD-lucrări in extensor.
- E.13. **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Ivănescu L., **2007**. *Researches regarding the physiological response induced by atmospheric pollutants on Gymnosperm species in industrialized of Romania*, Proceedings of the Waste Management, Water pollution, Air pollution, Indoor climate (WWAI'07), WSEAS Press, Arcachon, Franța, 223-227.
- E.14. Zamfirache Maria Magdalena, Lăcrămioara Ivănescu, **Zenovia Olteanu**, **2007**. *Physiological modifications induced by atmospheric pollutants on gymnosperm species in the industrialized areas of Romania*, Proceedings of the waste management, water pollution, air pollution, indoor climate (WWAI'07), WSEAS Press, Arcachon, Franța, 228-234.
- E.15. Roșu C.M., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Oprică L., Mihășan M., **2007**. *Biodegradation conditions of some textile dyes by aerobic microbial consortium*, 4th Symposium on biosorption and bioremediation, Book of proceedings, Praga, 94-97.
- E.16. **Olteanu Z.**, Truță E., Surdu Șt., Zamfirache M.M., Oprică L., Cojocaru D., **2007**. *The pattern of phosphomonoesterase and malatedehydrogenase multiple molecular forms, in sclerotia of Claviceps purpurea strains obtained by hyphal anastomosis*, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 989-994.
- E.17. Zamfirache M.M., Burzo I., Mihăiescu D., Apetrei R., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Cojocaru D., Truță E., Oprică L., Ștefan M., **2007**. *Biochemical and physiological parameters for species of Pelargonium correlate to reveal novel applications of essential oils upon bacteria*, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 615-620.



- E.18. Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Oprică L., Moisă M., **2007**. *The influence of the electromagnetic field on cellulasic activity in cellulolytic fungus Trichoderma viride cultivated on media with deciduous sawdust*, XXXVI Annual Meeting ESNA, 961-966.
- E.19. Oprică L., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Truță E., Zamfirache M.M., Cojocaru D., **2007**. *The electrophoretic spectrum of the soluble proteins in submerged cultures with the Claviceps purpurea_(Fr.) Tul Strains of different alkaloid type*, XXXVI Annual Meeting ESNA.
- E.20. Surdu Șt., Truță E., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., **2007**. *Phenotypisation of Claviceps purpurea_sclerotia production in the case of intraspecific hyphal anastomosis*, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings.
- E.21. Truță E., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Oprică L., **2007**. *Fusion of Claviceps purpurea_protoplasts from different alkaloid type strains-a presumable way to amplify the diversity of biochemical phenotypes*, XXXVI Annual Meeting ESNA.
- E.22. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Zamfirache M.M., Truță E., Cojocaru S., **2006**. *Research Regarding the Correlation between Total Lipids Content and Biosynthetic Capacity of Different Alkaloid Types Strains of Claviceps purpurea Sclerotia*, Proceedings of the 4th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries (AMAPSEEC), 188-193.
- E.23. **Olteanu Z.**, Truță E., Surdu Șt., Zamfirache M.M., Oprică L., Cojocaru D., **2006**. *The pattern of phosphomonoesterase and malatedehydrogenase multiple molecular forms, in sclerotia of Claviceps purpurea strains obtained by hyphal anastomosis*, XXXVI Annual Meeting ESNA, 989-994.
- E.24. Ștefan M., **Olteanu Z.**, Oprică L., Dunca S., Vîntu S., **2006**. *Impact of some PGPR on Zea mays "in vitro" growth - an environmental biotechnological application*, VI-th International Scientific Conference Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection SGEM, Albena, 51-55.
- E.25. Zamfirache M.M., Burzo I., **Olteanu Z.**, Apetrei R., Vidrașcu P., **2006**. *The dynamics of biochemical and physiological parameters for species of Pelargonium cultivated in Iași Botanical Garden*, Proceedings from the Third Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Belgrad, 162-166.
- E.26. Rotinberg P., Mihai C., Gherghel D., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., **2006**. *The fungal autochthonous biopreparation Ergo-1, a new potential antitumoral chemotherapeutic agent*, Proceedings of the 4th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries (AMAPSEEC), 517-523.
- E.27. Zamfirache M.M., Toma C., Burzo I., Adumitresei L., Toma I., **Olteanu Z.**, Mihaiescu D., Tănăsescu V., Apetrei R.I., Surdu Șt., **2006**. *Morphological,*



anatomical, biochemical and physiological researches upon taxa of Rosa genus cultivated in Iași Botanical Garden (Note II), Proceedings of the 4th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries (AMAPSEEC), 291-297.

- E.28. Zamfirache M.M., Burzo I., Mihăiescu D., Apetrei R., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Cojocaru D., Truță E., Oprică L., Ștefan M., **2006**. *Biochemical and physiological parameters for species of Pelargonium correlate to reveal novel applications of essential oils upon bacteria*, XXXVI Annual Meeting ESNA, 615-620.
- E.29. Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Oprică L., Moisă M., **2006**. *The influence of the electromagnetic field on cellulasic activity in cellulolytic fungus Trichoderma viride cultivated on media with deciduous sawdust*, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 961-966.
- E.30. Oprică L., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Truță E., Zamfirache M.M., Cojocaru D., **2006**. *The electrophoretic spectrum of the soluble proteins in submerged cultures with the Claviceps purpurea_(Fr.) Tul Strains of different alkaloid type*, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 995-1000.
- E.31. Surdu Șt., Truță E., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., **2006**. *Phenotypisation of Claviceps purpurea_sclerotia production in the case of intraspecific hyphal anastomosis*, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 1041-1048.
- E.32. Truță E., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Oprică L., **2006**. *Fusion of Claviceps purpurea_protoplasts from different alkaloid type strains-a presumable way to amplify the diversity of biochemical phenotypes*, XXXVI Annual Meeting ESNA, Proceedings, 1071-1076.
- E.33. Răuciu M., **Olteanu Z.**, Creangă D., Râpă A., **2005**. *The impact of corona discharge on young plants exposed to electromagnetic waves*, Proceedings of Electrostatics Society of America, University of Alberta, Edmonton, Canada, 215-220.
- E.34. Zamfirache M.M., Ivănescu L., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., **2005**. *The effect of atmospheric polluting from the industrial area of Bicaz on some physiological processes at some species of gymnosperms*, Proceedings of the Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection (SGEM), Albena, 397-408.
- E.35. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Dulman V., Zamfirache M.M., Rotinberg P., Gherghel D., **2005**. *Quantitative variation of macroelements from Claviceps purpurea parasited rye plants*, Proceedings of the 12th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Atena, in extenso pe CD.
- E.36. Rotinberg P., Gherghel D., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Mihai C., Rotinberg H., **2005**. *Qualitative pharmacological evaluation of a bioactive ergolinic biopreparation as*



- cytostatic agent*, Proceedings of the 12th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Atena, *in extenso* pe CD.
- E.37. Surdu Șt., Truță E., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Rotinberg P., Gherghel D., **2005**, *Phenotypisation of the sclerotia production at Claviceps purpurea fungus by intraspecific somatic hybridization*, Proceedings of the 12th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Atena, Grecia, *in extenso* pe CD.
- E.38. Zamfirache M.M., Burzo I., Mihăescu D., Apetrei R., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., **2005**. *The dynamics of some biochemical and physiological parameters for essential oil producing species of Pelargonium cultivated in greenhouse conditions*, Proceedings of the 12th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Atena, *in extenso* pe CD.
- E.39. Zamfirache M.M., Burzo I., **Olteanu Z.**, Apetrei R.I., Vidrașcu P., **2004**. *The dynamics of biochemical and physiological parameters for species of Pelargonium cultivated in Iași, Botanical Garden*, Proceedings of the 3rd Conference on Medicinal and Aromatics plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Belgrad, 162-166.
- E.40. Manoliu Al., Oprică L., **Olteanu Z.**, **2004**. *Magnetic field effect on some cellulolytic fungi, 3rd International Workshop on Biological effects of electromagnetic fields*, Proceedings of the 3rd. International Workshop on „Biological effects of Electromagnetic fields”, Kos, Grecia, 1-5.
- E.41. Manoliu Al., Tufescu F., Oprică L., **Olteanu Z.**, Creangă D., **2004**. *Microwave Influence in Fungi - a Preliminary Study*, Proceedings of the 11th International Congress of the Radiation Protection Association (IRPA), Madrid, 1-8.
- E.42. Manoliu, Al., Tufescu F., **Olteanu Z.**, Oprică L., Creangă D., **2003**. *Centimetric wave action in microorganisms*, Proceedings of the LXVII^{eme} International colloquy optics and Hertzian Dielectrics, Calais, II (73-77).
- E.43. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Manoliu AL., Zamfirache M.M., Cîrdei E., Romingher E., **2002**. *Activitatea polifenoloxidazei la soiuri de măr tratate chimic pentru combaterea făinării*, Lucrările celui de al II-lea Simpozion „Inginerie genetică și biotehnologii moderne”, Chișinău, Republica Moldova, 181-186.
- E.44. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., **2001**. *Biochemical and physiological aspects of Triticum aestivum L. cultivated with growth regulators*, Proceedings of the International Conference Ecological Protection of the Planet Earth, Xanthi, Grecia, I:423-431.
- E.45. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Tănase A., Tănase D., **2001**. *Factors Affecting the Production of Claviceps purpurea Sclerotia*, New Perspectives in Controlled Release, 2nd Mediteranian Meeting, Atena, Grecia, 2084-2090.



- E.46. Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Oprică L., Creangă D., **2001**. *Ferrofluid influence upon nucleic acids in Chaetomium globosum*, International Conference on Magnetic Fluids, Bremen, Germania, 64-65.
- E.47. Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Oprică L., Creangă D., **2001**. *Protein synthesis in Chaetomium globosum under magnetic field influence*, International Conference on Magnetic Fluids, Bremen, Germania, 62-63.
- E.48. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., Dulman V., **2001**. *Microbiological Degradation of Textile Dyes*, Proceedings of the International Conference Ecological Protection of the Planet Earth, Xanthi, Greece, I: 533-538.

F) ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

F.1. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REZUMAT ÎN VOLUME COTATE ISI ALE UNOR MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE

- F.1.1. Roșu C.M., Rotinberg P., **Olteanu Z.**, Truță E., Mihai C., Gherghel D., Oprică L., Surdu Șt., **2011**. *Biosynthesis of antitumor bioproducts by Claviceps purpurea in two different fermentation systems - comparative studies*, FEBS Journal, 278:442-442.
- F.1.2. Ciobîcă A., Hrițcu, L., Pădurariu M., **Olteanu Z.**, Bild V., **2011**. *Low dose nicotine improves 6-OHDA-induced impairment of memory, oxidative stress and food reward in nucleus accumbens*, European Neuropsychopharmacology, 21:S130-S131.
- F.1.3. Balan M., Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Oprică L., **2010**. *Research on the activity of catalase, peroxidase, cellulases and Krebs cycle's dehydrogenases in Phanerochaete chrysosporium grown on media containing spruce sawdust*, Journal of Biotechnology, 150: S507-S507.
- F.1.4. Roșu C.M., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Mânzu C., Oprică L., Ciornei E., **2010**. *Fruit Characteristics of Rosa spp. Identified Genotypes from North-East Region of Romania*, Journal of Biotechnology, 150:S303-S303.
- F.1.5. Roșu C. M., Surdu Șt., Rotinberg P., **Olteanu Z.**, Truță E., Mihai, C., **2010**. *Evaluation of In Vitro Cytostatic Potential of Fungal Extracts of Claviceps purpurea Submerged Cultivated Strains*, Journal of Biotechnology, 150:S437-S437.
- F.1.6. Ciobîcă A., Hrițcu L., Artenie V., Pădurariu M., **Olteanu Z.**, **2010**. *Nicotine ameliorates behavioural deficits and oxidative stress in a 6-hydroxydopamine rat model of Parkinson's disease*, European Neuropsychopharmacology, 20:S288-S288.



- F.1.7. Gostin I, **Olteanu Z.**; Oprică L., **2007**. *Morphological, structural and biochemical modification induced by air pollutants in some Plantago species*, Planta Medica, 73(9):1020-1020.

F.2. ARTICOLE PUBLICATE ÎN ALTE REVISTE

- F.2.1. **Olteanu Z.**, Ciornea E., Truță E., Zamfirache M.M., Mânzu C., Toma C., **2014**. *Carotenoids – natural antioxidants*, Natura, 55(2):77-90.
- F.2.2. Andro A.R., Zamfirache M.M., Boz I., Pădurariu C., Burzo I., Badea M.L., Toma C., Galeș R.C., **Olteanu Z.**, Truță E., Gostin I., **2010**. *Comparative research regarding the chemical composition of essential oils from some Lamiaceae taxa*, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei.
- F.2.3. Rotinberg P., Mihai C., Gherghel D., Truță E., Căpraru G., Surdu S., **Olteanu Z.**, Rotinberg H., **2008**. *Immunomodulatory effects of some new autochthonous natural polyphenolic or polysaccharidic bioproducts of vegetal or fungic origin*, Rom. Biol. Sci, V(1-4): 93 – 100.
- F.2.4. Rotinberg P., Gherghel D., Mihai C., Căpraru G., Truță E., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Neacșu I., Rotinberg H., **2008**. *Proliferarea și viabilitatea celulară la culturile de celule tumorale HEp-2p supuse acțiunii unor biopreparate glucanice potențial citostatice*, Buletinul Societății Naționale de Biologie Celulară, 36:66-67.
- F.2.5. **Olteanu Z.**, Oprică L., Tănase C., Zamfirache M.M., Chinan V.C., Bîrsan C., **2009**. *The activity of some oxidoreductases in the lignicolous species Gloeophyllum odoratum (Wulfen) Imazeki collected from the Călimani National Park (Eastern Carpathians)*, Plant health, 51-68.
- F.2.6. Manoliu Al., Oprică L., **Olteanu Z.**, **2009**. *The influence of magnetic and electromagnetic fields on the peroxidases activity of the fungal cellulolytic species Chaetomium globosum and Trichoderma viride cultivate don the media containing sawdast from decidous and coniferous trees*, Plant health, 61-73.
- F.2.7. Rotinberg P., Surdu Șt., Truță E., Mihai C., Roșu C., **Olteanu Z.**, Solcan G., Spiridon I., **2007**. *Glucanii – potențiali agenți oncochimioterapeutici*, Lucrările Simpozionului CEEX-Modul 1, BIOTECH, Cluj-Napoca, 28-29.
- F.2.8. Rotinberg P., Surdu Șt., Truță E., Mihai C., Roșu C., **Olteanu Z.**, Solcan G., Spiridon I., **2007**. *Mecanisme moleculare implicate în exprimarea efectului citostatic al biopreparatului glucanic EGCLP*, Lucrările Simpozionului CEEX-Modul 1, BIOTECH, Cluj-Napoca, 29-31.
- F.2.9. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Rați I.V., **2007**. *Research regarding the variation of some biochemical indicators in white sea bukthorn plant varieties (Hippophae*



- rhamnoides L.) cultivated in Romania. Romanian Biological Sciences, 1-2:148-149.*
- F.2.10. **Olteanu Z.**, Truță E., Surdu Șt., **2005.** *The profile of multiple molecular forms of acid phosphomonoesterase and malate-dehydrogenase at Claviceps purpurea, in sclerots of some parental and hybrids strains, obtained by hyphal anastomosis, Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology, 177-181.*
- F.2.11. Manoliu Al., Oprică L., **Olteanu Z.**, Neacșu I., Rusu I., Creangă D., Bodale I., **2005.** *The magnetosensitivity of some cellulolytic fungi revealed by means of the soluble protein response to electromagnetic field exposure, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biofizică, Fizică medicală, Fizica mediului, I: 77-80.*
- F.2.12. Surdu Șt., Truță E., **Olteanu Z.**, Ioan I., **2005.** *Phenotypisation of the “sclerot production/hectare” character, in Claviceps purpurea fungus, in intraspecific somatic hybridization by hyphal anastomosis, Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology, Iași, 165-170.*
- F.2.13. Truță E., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., **2005.** *Preliminary studies regarding the increase of phenotypic diversity in Claviceps purpurea, by fusion of protoplasts isolated from strains of different alkaloidic type, , Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology, 171-176.*
- F.2.14. Rotinberg P., Gherghel D., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Neacșu I., Mihai C., **2005.** *Highlighting and confirmation of the tumorousuppressing impact of some ergolonic biopreparations of fungal nature, , Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology, Iași, Ed. Corson, 223-230, ISBN: 973-8225-29-9.*
- F.2.15. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Stratu A., Cârdei E., **2005.** *Physiological and biochemical modifications of the folliar apparatus in pear races treated against pests, Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology, 521-528.*
- Manoliu Al., Crețu V., **Olteanu Z.**, Oprică L., Ungureanu E., **2005.** *The Evolution of the cellulasic complex in Alternaria alternata cultivated on media with waste from forestry industry (coniferous and deciduous sawdust), Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology, 403-406.*
- F.2.16. Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Oprică L., Zamfirache M.M., **2005.** *The dynamics of the cellulasic system in Chaetomium globosum cultivated on media with waste from bread manufacture, Proceedings of the Xth Symposium of the Microbiology and Biotechnology, Iași, 407-410.*
- F.2.17. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Zamfirache M.M., **2003.** *Research regarding acide phosphomonoesterase's activity of different alkaloidic type strains of Claviceps*



purpurea, Proceedings of the 8th National Symposium “Medicinal Plants – Present and Perspectives”, 103-105.

- F.2.18. Vidrașcu P., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Rugină R., Mititiuc M., **2001**. *Variația unor indici fiziologici la soiuri de crizanteme sub influența tratamentelor cu pesticide*, Buletinul Grădinii Botanice Iași, 10: 45-52.
- F.2.19. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, **2000**. *Researches regarding the influence of some biological active substances on the germination of seeds that belong to some species of plants with economical importance (III)*, Conferința Națională de Biotehnologie și Ingineria Mediului, Târgoviște, 339-343.
- F.2.20. Surdu Șt., Tănase A., Oprică L., **Olteanu Z.**, **1998**. *Analiza corelației între variația conținutului de ADN și aspectul microscopic al culturilor submerse de *Claviceps purpurea**, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 595-602.
- F.2.21. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Oprică L., Tănase A., **1998**. *Activitatea ATP-azică la inoculul de *Claviceps purpurea* – tulpini de tip alcaloidic diferit*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 581-588.
- F.2.22. **Olteanu Z.**, Pruteanu M., Marin E., Nimițan E., Comănescu Șt., **1998**. *Compoziția chimică a biomasei levuriene produsă de cultura mixtă de *Trichosporon* (*Tr. cutaneum* M-40 și *Tr. pullulans* BC-19)*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 625-633.
- F.2.23. **Olteanu Z.**, Marin E., Nimițan E., Comănescu Șt., Pruteanu M., **1998**. *Dinamica unor indicatori biochimici în culturi levuriene cu capacitate de bioconversie a lactozei*, Buletin Științific, Universitatea “Lucian Blaga”, Sibiu, III:473-478.
- F.2.24. Pașa R., Diaconu M., Roșu C., **Olteanu Z.**, **1998**. *Caracterizarea preparatelor *L-asparaginazice brute* de *Serratia mercenscens* și *Escherichia coli**, Noutăți în microbiologie și biotehnologie, Ed. Corson, 275-279.
- F.2.25. Tănase A., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Oprică L., **1998**. *Cantitatea de ARN și activitatea RN-azică la culturi submerse de *Claviceps purpurea**, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 589-594.
- F.2.26. Oprică L., Artenie V., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Tănase A., **1998**. *Spectrul electroforetic al proteinelor solubile din miceliul submers al unor tulpini de tip alcaloidic diferit de *Claviceps purpurea**, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 603-610.
- F.2.27. Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Oprică L., Tănase A., Ciornei A., **1998**. *Biologia ciupercilor celulozolitice. XXI. Efectul unor surse de azot mineral asupra complexului celulazic la specia *Chaetomium globosum* Kunze: Fr.*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 545-553.



- F.2.28. Manoliu Al., Oprică L., **Olteanu Z.**, Tănase A., Ciornei A., **1998.** *Biologia ciupercilor celulozolitice. XXII. Influența aminoacizilor asupra complexului celulazic la specia Chaetomium globosum Kunze Fr.*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 555-559.
- F.2.29. Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Tănase A., Oprică L., **1998.** *Biologia ciupercilor celulozolitice. XXIII. Influența unor microelemente asupra sistemului celulazic la specia Chaetomium globosum Kunze: Fr.*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 561-565.
- F.2.30. Manoliu, Al., Tănase A., **Olteanu Z.**, Oprică L., Ciornei A., **1998.** *Biologia ciupercilor celulozolitice. XXIV. Cercetări privind dinamica activității celulazice la specia Chaetomium globosum Kunze: Fr. sub influența vitaminelor*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 567-571.
- F.2.31. Manoliu Al., Oprică L., **Olteanu Z.**, Tănase A., Ciornei A., **1998.** *Biologia ciupercilor celulozolitice XXV. Influența pH-ului și temperaturii asupra complexului celulazic la specia Chaetomium globosum Kunze: Fr.*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 573-579.
- F.2.32. Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Ciornei A., Slonovschi V., Căldăruș L., **1998.** *Cercetări asupra conținutului în leghemoglobină al nodozităților radiculare la specii de leguminoase, în condițiile unor tratamente cu erbicide*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 257-261.
- F.2.33. Hefco G., **Olteanu Z.**, Tănase A., Rugină V., **1998.** *Influența unor vitamine hidrosolubile asupra biosintezei α -amilazei și catalazei în fermentația cu Bacillus subtilis*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 671-675.
- F.2.34. Rugină V., Hefco G., **Olteanu Z.**, Tănase A., Ciornei A., Danalache B., **1998.** *Influența adaosului de aminoacizi în biosinteza enzimelor α -amilază, amiloglucozidază, catalază, în fermentația speciei Bacillus subtilis*, Noutăți în Microbiologie și Biotehnologie, Ed. Corson, 657-665.
- F.2.35. Antohe L., Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Ciornei A., **1997.** *Biology of the Cellulolytic Fungi. VII. Influence of Some Dehydrogenases of TCA Cycle and ATP-ase at Chaetomium globosum Kunze:Fr.*, Anuarul Muzeului Național al Bucovinei, 131-138.
- F.2.36. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Artenie V., Tănase A., Tănase D., **1995.** *La dynamique de la Phosphomonoestérase acide dans des cultures submergées de Claviceps purpurea in vitro*, Colocviul “Louis Pasteur în serviciul omului”, București, 142-143
- F.2.37. Zamfirache M.M., Stratu A., **Olteanu Z.**, Acatrinei Gh., Oprea A., **1995.** *Aspecte metabolice la specii ale genului Malva, familia Malvaceae*, Buletinul Grădinii Botanice Iasi, V:293-300.



- F.2.38. Marin E., Ailiesei O., **Olteanu Z.**, Comănescu Șt., Cojocaru D.C., **1994**. *Corelation Between the Growth and the synthesis of Riboflavine with the Torulopsis candida M₁ Strain*, Proceeding of the 8th National Symposium Microbiology and Biotechnology, 338-341.
- F.2.39. **Olteanu Z.**, Bontaș I. Șt., Mihăilescu Gh., Gabriela Hefco, **1992**. *Biotehnologie de separare și purificare a catalazei din lichidele rezultate de la obținerea biomasei bacteriene pe substrate metanolice*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, VII:39-43.
- F.2.40. **Olteanu Z.**, Bontaș I., Niculae Gh., Zănoagă, C., **1992**. *Posibilități de separare și purificare a ribonucleazei din lichidele de separare a biomasei bacteriene obținută cu Methylomonas sp. M₁₄₋₁*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, VII:73-76.
- F.2.41. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Artenie V., Tănase A., Tănase D., **1992**. *Activitatea unor dehidrogenaze la tulpini de Claviceps purpurea (Fr.) Tul. de tip ergotaminic cultivate pe medii diferite*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, VII:257-262.
- F.2.42. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Artenie V., Tănase A., Tănase D., **1992**. *Activitatea unor dehidrogenaze la tulpini de Claviceps purpurea (Fr.) Tul. de tip ergocristinic cultivate pe medii diferite*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, VII:263-269.
- F.2.43. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Artenie V., Tănase A., Tănase D., **1992**. *Activitatea unor dehidrogenaze la tulpini de Claviceps purpurea (Fr.) Tul. de tip ergocriptinic cultivate pe medii diferite*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, VII:271-276.
- F.2.44. Bontaș I., **Olteanu Z.**, Niculae Gh., Hefco G., Topală N.D., Vintilă D., **1992**. *Cercetări privind comportarea fizico-chimică a proteinei bacteriene SCP la temperatură*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, VII:297-300.
- F.2.45. **Olteanu Z.**, Surdu Șt., Tănase A., Tănase D., **1988**. *Activitatea unor dehidrogenaze ale ciclului Krebs la tulpini de Claviceps purpurea (Fr.) Tul. în culturi submerse*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, VI:459-471.
- F.2.46. Surdu Șt., Zamfirache M.M., **Olteanu Z.**, Mihăilescu Gh., Tănase A., Tănase D., **1988**. *Unele aspecte ale preparării inoculului lichid de Claviceps purpurea (Fr.) Tul. în cultură submersă*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, VI:471-480.
- F.2.47. Surdu Șt., Topală N.D., Rugină V., Ignătescu I., Tănase D., **Olteanu Z.**, **1986**. *Cercetări privind virulența și producerea de scleroși la unele tulpini de Claviceps purpurea (Fr.) Tul.*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, V: 443- 449.
- F.2.48. Topală N.D., Rugină V., Bostan R., Surdu Șt., **Olteanu Z.**, **1986**. *Evoluția dehidrogenazelor în faza vegetativă și de biosinteză la o tulpină de Claviceps paspali producătoare de ergometrină și ergotamină*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, V:465-470.



- F.2.49. Topală N.D., Surdu Șt., Tănase D., Manoliu Al., **Olteanu Z.**, Tanăse A., **1986**. *Studiul unor tulpini de Claviceps purpurea (Fr.) Tul. izolate din flora spontană*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, V:433-441.
- F.2.50. Surdu Șt., Topală N.D., Rugină V., Tănase D., Tănase A., **Olteanu Z.**, Ignătescu I., Găinaru O., **1986**. *Cercetări privind acțiunea factorilor mutageni asupra unor tulpini de Claviceps purpurea (Fr.) Tul. de tip ergotaminic și ergocristinic*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, V: 451-453.
- F.2.51. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Topală N.D., **1986**. *Evoluția dehidrogenazelor la inoculul de Claviceps purpurea (Fr.) Tul. utilizat la infestarea în câmp a culturii de secară*, Microbiologie industrială și biotehnologie, V:455-464.
- F.2.52. Rugină V., Topală N.D., Tănase A., **Olteanu Z.**, Dogaru P., Matei A., **1986**. *Noi cercetări asupra momentului de transvazare a inoculului vegetativ la producătorul industrial de streptomycină în funcție de evoluția ARN-ului*, Microbiologie Industrială și Biotehnologie, V:513-517.
- F.2.53. Apostol S., Hefco G., **Olteanu Z.**, Tițu V., **1983**. *Modificări ale bioritmurilor circadiene sub acțiunea unor poluanți*, Congresul Național de Igienă, Medicina Muncii, Medicină Specială, București, 109-116.
- F.2.54. Apostol S., Tudose A., Hefco G., Reus A., **Olteanu Z.**, **1982**. *Reacții adaptative ale organismului intoxicat cu Dinoseb*, Simpozionul “Evoluție și adaptare”, Cluj-Napoca, 140-145.

F.3. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE - INOVARE PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT:

F.3.1. Director sau responsabil de proiect

- F.3.1.1. 2008-2011, PN II, Contract de cercetare nr. 52142/2008, „*Ameliorarea potențialului genetic și caracterizarea complexă a biotipurilor din grupa plante de viitor, cu impact asupra dezvoltării ecologice și durabile în pomicultură*”.
- F.3.1.2. 2008-2011, PN II, Contract de cercetare nr. 62065/2008, „*Caracterizarea complexă a unor extracte citostatic active din tulpini de Claviceps purpurea obținute prin biotehnologii de hibridare parasexuală, în vederea valorificării în terapeutică veterinară*”.
- F.3.1.3. 2006-2008, Program CEEB-BIOTECH, Contract de cercetare nr. 110/2006, „*Obținerea unor tulpini submerse de Claviceps purpurea cu preferențială și înaltă*”.



capacitate glucanosintetică și stabilirea domeniilor de valorificare biomedicală a unor preparate glucanice autohtone”.

- F.3.1.4. 2006-2008, Program CEEEX-BIOTECH, Contract de cercetare nr. 109/2006, *„Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la Hyppophae rhamnoides ssp. carpathica prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursă de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă”.*
- F.3.1.5. 2000–2002, Program ORIZONT 2000, Contract de cercetare științifică nr. 568/2000, Tema A.7, *„Enzime și izoenzime implicate în metabolismul unor microorganisme producătoare de substanțe biologice active”.*
- F.3.1.6. 2000–2002, Program ORIZONT 2000, Contract de cercetare științifică nr. 568/2000, Tema A.8, *„Studiul proceselor metabolice ce intervin în degradarea microbiologică a unor coloranți textili”.*
- F.3.1.7. 1990, Contract de cercetare nr. 34/1990, *„Cercetări preliminare privind decolorarea apelor uzate de la secția vopsitorie-Fire II, CFS-Iași prin tratamente chimice”.*

F.3.2. Membru în echipe de cercetare

- F.3.2.1. 2011-2014, Proiect FP7-Science-in-Society-2, 289051/2011 - *Structural Transformation to Achieve Gender Equality in Science*
- F.3.2.2. 2010-2013, Proiect POSDRU/89/1.5/S/49944 - *Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale.*
- F.3.2.3. 2010-2013, Proiect POSDRU/89/1.5/S/63663 - *Rețea transnațională de management integrat al cercetării postdoctorale în domeniul Comunicarea științei. Construcție instituțională (scoală postdoctorală) și program de burse (CommScie).*
- F.3.2.4. 2007–2008, GAR - Contract de cercetare 279/2008, Tema 71/2008, *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.3.2.5. 2007-2010, PN II - Contract de cercetare nr. 51-017/14.09.2007, *Managementul resurselor de sol și apă în agroecosistemele afectate de secetă excesivă în vederea menținerii biodiversității (MOLDOTECH).*



- F.3.2.6. 2007-2008, Grant CNCSIS, Contract de cercetare nr. 1420/2007, „Fundamentarea metodologiilor de amplificare a variabilității genofondului speciei *Phaseolus vulgaris* L.
- F.3.2.7. 2006-2008, Program CEEX-MENER, Contract de cercetare nr. 730/2006, „Cercetări privind decolorarea unor soluții de coloranți prin noi procedee oxidative, microbiologice și de sorbție, în scopul reabilitării și recirculării apelor uzate din industria textilă”.
- F.3.2.8. 2006-2008, Grant CNCSIS, Contract de cercetare nr. 1174/2006, „Micoremedierea solurilor poluate din zone considerate critice din punct de vedere ecologic”.
- F.3.2.9. 2006-2008, Program CEEX - BIOTECH, Contract de cercetare nr. 128/2006, „Reconstrucția ecologică prin procedee de micoremediere a solurilor degradate de activitățile miniere”.
- F.3.2.10. 2005-2007, Program CEEX - AGRAL, Contract de cercetare nr. 15/2005, „Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetală și fungică cu acțiune citostatică, imunomodulatoare, metabolică și neurotropă și valorificarea lor în alimentația funcțională”.
- F.3.2.11. 2005-2007, Program CEEX-MENER, Contract de cercetare nr. 640/2005, „Utilizarea unor biomarkeri morfologici, structurali, ultrastructurali și biochimici în evaluarea impactului antropic asupra biodiversității din Parcul Național Ceahlău și zona limitrofă”.
- F.3.2.12.. 2004-2006, PNCDI - BIOTECH, Contract de cercetare nr. 4591/2004, „Utilizarea radiatiilor neionizante de natură electromagnetică (radiatii infrarosii în asociație cu radiatiile ultraviolete) în modularea metabolismului speciei celulozolitice *Alternaria alternata* în vederea optimizării biosintezei de celulaze în condițiile creșterii pe deșeuri din industria forestieră”.
- F.3.2.13. 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.3.2.14. 2003-2005, GRANT de tip A, Contract de cercetare nr. 32, tema 1371 „Cercetări complementare privind reacția de răspuns a unor specii de plante spontane și cultivate la factori de mediu cu efect stresant”.
- F.3.2.15. 2003-2005, PNCDI - BIOTECH, Contract de cercetare nr. 3341/2003,– „Optimizarea randamentului biosintetic al unor tulpini de *Claviceps purpurea* prin



biotehnologia de hibridare somatică și stabilirea unor noi domenii de utilizare biomedicală și biopesticidă a alcaloizilor ergolinici”.

- F.3.2.16. 2003-2004, PNCDI - BIOTECH, Contract de cercetare nr. 3340/2003, *„Optimizarea biodegradării deșeurilor din industria forestieră de către microorganisme celulozolitice prin utilizarea factorilor stimulatori fizici (câmpuri magnetice și electromagnetice)”.*
- F.3.2.17. 2003-2004, Program NUCLEU, Contract de cercetare nr. 29/5 05 2003, *„Modularea reactivității celulelor fungice prin utilizarea unor factori stimulatori în vederea optimizării biosintezei substanțelor biologice active”.*
- F.3.2.18. 2002-2004, PNCDI – RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1709/2003, *„Modernizarea tehnologiei de combatere a bolilor și dăunătorilor la păr prin studiul eficacității unor pesticide în relație cu influența lor asupra proceselor fiziologice și biochimice din plante, precum și asupra unor parametri biochimici din sol în vederea obținerii unor produse de calitate superioară”.*
- F.3.2.19. 2001-2002, ORIZONT 2000, Contract de cercetare nr. 668/2001, *„Studiul unor parametri metabolici fundamentali la speciile Alternaria alternata și Chaetomium globosum, în condițiile cultivării pe medii conținând deșeuri din industria forestieră (rumegușuri din industria hârtiei)”.*
- F.3.2.20. 1999-2001, Contract de cercetare nr. 5124/1999 *„Cercetări privind interacțiunea microorganism - plantă gazdă în unele forme de parazitism și simbioză”.*
- F.3.2.21. 2001-2002, PNCDI - RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1199/2001, *„Cercetări privind rolul unor pesticide în combaterea principalelor boli la diferite soiuri de măr și cireș, corelat cu studiul modificărilor histologice și fiziologice în plantă și cu acumularea acestor substanțe în fructe”.*
- F.3.2.22. 2001, GRANT tip A, Contract de cercetare nr. *„Cercetări privind rezistența unor specii de plante spontane și cultivate la acțiunea unor factori de stres: climatic, pedologic, biologic, poluanți”.*
- F.3.2.23. 2000-2002, Program ORIZONT 2000, Contract de cercetare nr. 567/2000, *„Obținerea alcaloizilor ergotici prin cultivarea submersă a unor tulpini de Claviceps purpurea.*
- F.3.2.24. 2000-2003 Grantul CNCSIS Contract de cercetare nr. 6186, tema B4, *„Cercetări privind biologia unor forme de interrelații nutriționale de tip heterotrof în lumea vie”.*



- F.3.2.25. 2000, GRANT tip A, „*Dinamica biosintezei sistemelor enzimactice, proteinelor si acizilor nucleici la specia celulozolitica Chaetomium globosum sub influenta unor factori de natură fizică (lichide magnetice, microunde de joasă intensitate)*”.
- F.3.2.26. 2000, GRANT de tip A, „*Cercetări histo-anatomice, fiziologice si biochimice în abordarea comparată a procesului ontogenetic in vivo și in vitro la unele specii de plante medicinale*”,.
- F.3.2.27. 2000, Contract de cercetare „*Cercetări privind influența lichidelor magnetice asupra metabolismului speciei celulozolitice Chaetomium globosum Kunze: Fr.*”.
- F.3.2.28. 1999-2000, Contract de cercetare științifică nr. 11/1999, „*Rolul ARN-ului în stabilirea perioadei de transvazare a vegetativelor (laborator și industrial) la producătorii de vitamina B₁₂, nistatină si penicilina G*”.
- F.3.2.29. 1999, GRANT tip C, Contract de cercetare nr. 5124/1999, „*Cercetări privind interacțiunea microorganism – plantă gazdă în unele forme de parazitism și simbioză*”.
- F.3.2.30. 1998-1999, Contract de cercetare nr. 4125/1998, „*Cercetări asupra biodiversitatii fungice*”.
- F.3.2.31. 1996-1999, ORIZONT 2000, Contract de cercetare nr. 101/1996, „*Cercetări privind optimizarea procesului de producere a materialului de înmulțire în aplicarea tehnologiei de obținere a scleroților de Claviceps purpurea*”.
- F.3.2.32. 1996-1998, Contract de cercetare, „*Cercetări morfo-anatomice, fiziologice și biochimice la plante spontane și cultivate, în condiții normale și modificate sub efectul unor factori biotici și abiotici (poluanți, îngrășăminte, pesticide, radiații, retardanți ș.a.)*”.
- F.3.2.33. 1996-1998, Contract de cercetare nr. 1055/1996, „*Studii privind capacitatea unor microorganisme de a produce biodegradarea unor amestecuri de polimeri*”.
- F.3.2.34. 1996, Contract de cercetare, „*Producerea de proteine microbiene de uz furajer cu levuri etilotrofe*”.
- F.3.2.35. 1995-1999, ORIZONT 2000 Contract de cercetare nr. 61 A1/1995, „*Studii asupra unor microorganisme lignocelulozolitice si amilolitice în vederea obtinerii unor tulpini microbiene producătoare de substante biologic active*”.



- F.3.2.36. 1995-1998, Contract de cercetare nr. 61 B/1995, „*Cercetări privind diferențierea activității celulare la unele specii de fungi producătoare de principii active și identificarea markerilor specifici*”.
- F.3.2.37. 1994, Contract de cercetare nr.188B/1994, Tema A.13, „*Cercetări asupra biosenzorilor enzimatici– elemente de bază în analitica biotehnologică modernă*”.
- F.3.2.38. 1993-1994, Contract de cercetare nr. 959B/1993, „*Biologia unor tulpini de Claviceps purpurea producătoare de alcaloizi ergotici (ergotamină, ergocristină, ergocriptină) in vivo și in vitro*”.
- F.3.2.39. 1993, Contract de cercetare, „*Studiul unor tulpini de termoactinomicete, levuri și fungi filamentoși producătoare de riboflavină și complexe enzimaticе pectinolitice*”.
- F.3.2.40. 1993, Contract de cercetare, „*Studiul microbiologic si biochimic al levurilor cu capacitate de bioconversie a lactozei si de sinteză de pigmenți carotenoidici*”.
- F.3.2.41. 1993, Contract de cercetare nr. 959B/1993, Tema A8, „*Cercetări asupra biosenzorilor microbieni, elemente de bază în analitica biotehnologică modernă*”.
- F.3.2.42. 1992, Contract de cercetare , „*Microorganisme producătoare de substanțe biologic active (antibiotice, vitamine, enzime)*”.
- F.3.2.43. 1991-1992, Contract de cercetare științifică nr. 194/1991, „*Biologia unor microorganisme simbiotice și parazite, in vivo și in vitro*”.
- F.3.2.44. 1991, Contract de cercetare, „*Mixobacterii, termoactinomicete și alte microorganisme producătoare substanțe biologic active*”.
- F.3.2.45. 1990, Contract de cercetare, „*Studiu privind epurarea apelor chimic impure pe cale microbiologică*”.
- F.3.2.46. 1988, Contract de cercetare, „*Comportarea speciei Claviceps purpurea (Fr.) Tul. în condiții de cultură submersă, pe diverse formule de mediu*”.
- F.3.2.47. 1987 – 1990, Contract de cercetare nr. S22/1987, „*Producerea și asigurarea anuală a materialului de înmulțire necesar obținerii cornului de secară prin selecția și ameliorarea tulpinilor de Claviceps purpurea de tip ergotaminic și ergotoxinic obținute în câmpul experimental de la SCA Suceava*”.
- F.3.2.48. 1987, Contract de cercetare, „*Cercetări privind variabilitatea capacității de biosinteză a alcaloizilor ergotici, în funcție de tehnologia de preparare a materialului de infestare*”.



- F.3.2.49. 1986-1987, Contract de cercetare, „Cercetări pentru stabilirea unei metode de analiză și control a inoculului și dozelor de *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. utilizate la infestarea în câmp a culturilor de secară, în vederea producerii cornului de secară”.
- F.3.2.50. 1983-1987, Contract de cercetare nr. 1689/1983, „Cercetări privind selecția, ameliorarea și crearea de noi tulpini stoc valoroase destinate înmulțirii pentru producerea scleroșilor de *Claviceps purpurea* din tipul ergotoxinic (ergocristină, ergocornină, ergocriptină) și ergotaminic. Testarea acestora prin infecții artificiale în câmp sub aspectul vigoriei patogene și a conținutului de alcaloizi.
- F.3.2.51. 1983, Contract de cercetare, „Cercetări privind modificarea ritmurilor biologice și adaptarea organismelor la noi poluanți ai mediului ambiant”.
- F.3.2.52. 1982, Contract de cercetare, „Cercetări privind acțiunea unor pesticide asupra organismului animal”.
- F.3.2.53. 1981, Contract de cercetare, „Cercetări privind acțiunea cancerigenă a produselor tehnice de α -naftol”.

F.4. BREVETE:

- F.4.1. Roșu C.M., Rotinberg P., **Olteanu Z.**, Surdu St., Truță E., Mihai C.T., Hrițcu L., Gherghel D., Hăncianu M., Miron A., Aprotosoiaie A.C., Cioancă O. „Procedeu de obținere a unui preparat de tip clavinic și produsul obținut prin acest procedeu”.
- F.4.2.. Surdu Șt., **Olteanu Z.**, Zamfirache M.M., „Utilizarea factorilor de creștere pentru modificarea potențialului biosintetic la *Claviceps purpurea* Fr. (Tul.)”.

Data: 05.01.2015

Conf. dr. Olteanu Zenovia