



Formular

COD: PO-CSUD.1 – F3

Lista de lucrari

Domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria si Managementul Resurselor Vegetale si Animale – domeniul Biotehnologii

## LISTA DE LUCRARI

Candidat: Vamanu Emanuel - Dr./ din 2006, Conferențar/ din 2016

(NUME, initiala si prenume)

(anul) (Titlul didactic/echiv.)

(anul)

1° Teza(-ele) de doctorat (daca este cazul)

Studii biotehnologice privind obtinerea de biomasa microbiana cu rol probiotic, 2006, doctor în horticultura, Conducător științific:  
Prof. Dr. Câmpeanu Gheorghe

2° Carti/cursuri publicate în edituri recunoscute sau pe plan local (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activitatilor didactice/profesionale (daca este cazul)

Ca1 Vamanu E., 2015, Biotehnologii in cultura macromicetelor, Ed. Studis, ISBN 978-606-624-850-1.

Ca2 Vamanu E., Vamanu A., 2015, Biotehnologii farmaceutice Ed. Studis, ISBN 978-606-775-091-1.

Ca3 Vamanu E., Nita S., Vamanu A., 2010, Biotehnologii vegetale si animale-Lucrari practice, Ed. Ars Docendi, ISBN 978-973-558-465-8.

Ca4 Stanciu Emil Constantin, Vamanu E., et al., 2017, Dicționar al Inventatorilor Români Contemporani, Ed. RisoPrint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1990-8.

Ca5 Vamanu, E., 2011, Biotehnologii vegetale și animale, Ed. Ars Docendi, ISBN 978-973-558-547-1.

Ca6 Vamanu E., Câmpeanu G., 2005, Probiotice, prebiotice, simbiotice, Ed. Ars Docendi, ISBN 973-558-205-8.

3° Carti de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.) (daca este cazul)

Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (R1, R2etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (V11,Vi2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

Ri1 Emanuel Vamanu, Diana Pelinescu, Ionela Avram, 2018, Antioxidative Effects of Phenolic Compounds of Mushroom Mycelia in Simulated Regions of the Human Colon, In Vitro Study, Pol. J. Food Nutr. Sci., 2018, Vol. 68, No. 1, DOI: 10.1515/pjfn-2017-00102 (IF 0.679)

Ri2 Vamanu E., 2017, Antioxidant Components and Antioxidant Activities of Hydroglyceroalcoholic Extract from Fresh Mushroom Mycelium, Revista de Chimie Bucharest, vol. 68, nr. 3, 534-540 (IF 0.956).

Ri3 Vamanu E., 2017, Bioactive capacity of some Romanian wild edible mushrooms consumed mainly by local communities, Nat. Prod. Res., <http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2017.1308365> (IF 1.057).

Ri4 Pop O.V., Vamanu A., Pop A.E., Vamanu E., Nita S., 2016, Evaluation of antioxidant and cytotoxic activity of alcoholic beverages from topinambour by in vitro and ex vivo tests, Revista de Chimie Bucharest, vol. 67, nr. 7, 1301-1305, 2016 (IF 0.956).

Ri5 Vamanu E., Pelinescu D., Sarbu I., 2016, Comparative fingerprinting of the human microbiota in cardiovascular disease, Journal of Medicinal Food, 19 (12), 1188–1195 (1.844).

Ri6 Pop A.E., Vamanu A., Pop O.V., Vamanu E., 2015, Preliminary in vitro activity and correlation with chemical composition of Momordica charantia, Vaccinium myrtillus and Vaccinium vitis-idaea after enzymatic extraction process, Revista de Chimie, vol. 66, nr. 10, 1687-1691 (IF 0.810).

Ri7 Vamanu E., Sarbu I., Nedelcu I., Diana Pelinescu, 2015, Study of PROEXO product influence on infant microbiota in an in vitro colonic fermentation system, Annals of Microbiology, vol. 65, nr. 2, 1189–1193 (IF 0.990).

Ri8 Moroianu V.I., Vamanu E., Paun G., Neagu E., Ungureanu O.R., Eremia S.A.V., Radu G.L., Ionescu R., Pelinescu D.R., 2015, Probiotic strains influence on infant microbiota in the in vitro colonic fermentation model GIS1, Indian Journal of Microbiology, vol. 55, nr. 4, 423-429 (IF 0.899).

Ri9 Vamanu E., Nita S., 2014, Biological activity of fermented ethanol extracts from several edible mushrooms, Food Science and Biotechnology, vol. 23, nr. 5, 1483-1490 (IF 0.656).




## Lista de lucrari

- Ri10 Vamanu E., 2014, Antioxidant properties of mushroom mycelia obtained by batch cultivation and tocopherol content affected by extraction procedures, *BioMed Research International*, Volume 2014, Article ID 974804 (IF 2.706).
- Ri11 Vamanu E., Nita S., 2014, Bioactive compounds, antioxidant and anti-inflammatory activities of extracts from *Cantharellus cibarius*, *Revista de Chimie*, vol. 65, Nr.3, 372-379 (IF 0.677).
- Ri12 Vamanu E., 2014, Testing in vitro viability of a thermophilic probiotic bacterial strain in simulated gastrointestinal conditions, *Annals of Microbiology*, vol. 64, 1439–1442 (IF 1.039).
- Ri13 Vamanu E., 2013, Antioxidant properties of polysaccharides obtained by batch cultivation of *Pleurotus ostreatus* mycelium, *Natural Product Research: Formerly Natural Product Letters*, vol. 27, nr. 12, 1115-1118 (IF 1.031).
- Ri14 Vamanu E., Pelinescu D., Avram I., Nita S., 2013, An In vitro evaluation of antioxidant and colonic microbial profile levels following mushroom consumption, *BioMed Research International*, Volume 2013, Article ID 289821 (IF 2.88).
- Ri15 Vamanu E., Nita S., 2013, Antioxidant capacity and the correlation with major phenolic compounds, anthocyanin, and tocopherol content in various extracts from the wild edible *Boletus edulis* mushroom, *BioMed Research International* Volume 2013, Article ID 313905 (IF 2.88).
- Ri16 Vamanu E., 2013, Studies on the antioxidant and antimicrobial activities of *Pleurotus ostreatus* PSI101109 mycelium, *Pakistan Journal of Botany*, vol. 45, nr. 1, 311-317 (IF 0.872).
- Ri17 Vamanu E., Pelinescu D., Avram I., Nița S., Vamanu A., 2013, Study of PROBAC product influence on infant microbiota in a single-chamber colonic fermentation model GIS1, *Annals of Microbiology*, vol. 63, 1029–1038 (IF 1.549).
- Ri18 Vamanu E., 2013, In vitro antioxidant and antimicrobial activities of two edible mushroom mycelia obtained in the presence of different nitrogen sources, *Journal of Medicinal Food*, vol. 16, nr. 2, 155–166 (IF 1.642).
- Ri19 Vamanu E., 2013, Antioxidant properties and chemical compositions of various extracts of the edible commercial mushroom, *Pleurotus ostreatus*, in Romanian markets, *Revista de Chimie*, vol. 64, nr. 1, 49 – 54 (IF 0.538).
- Ri20 Vamanu E., 2013, In vitro antiradical activity of *Betula verrucosa* leaves, *Revista de Chimie*, vol. 64, nr. 3, 254 – 259 (IF 0.538).
- Ri21 Vamanu E., 2012, Biological activities of the polysaccharides produced in submerged culture of two edible *Pleurotus ostreatus* mushrooms, *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, Volume 2012, Article ID 565974 (IF 2.436).
- Ri22 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Nita S., Rusu N., Popa N., 2012, Influence of the culture medium composition on the exopolysaccharides synthesis by *Streptococcus* sp. IL5 strain, *Acta Alimentaria*, Vol. 41, nr. 1, 118–125 (IF 0.444).
- Ri23 Vamanu E., 2012, In vitro antimicrobial and antioxidant activities of ethanolic extract of lyophilized mycelium of *Pleurotus ostreatus* PQMZ91109, *Molecules*, vol. 17, 3653-3671 (IF 2.386).
- Ri24 Vamanu E., Pelinescu D., Marin I., Vamanu A., 2012, Study of probiotic strains viability from PROBAC product in a single chamber gastrointestinal tract simulator, *Food Science and Biotechnology*, 21, 4, 979-985 (IF 0.493).
- Ri25 Vamanu E., Vamanu A., Nita S., Colceriu S., 2011, Antioxidant and antimicrobial activities of ethanol extracts of *Cynara Scolymus* (*Cynarae folium*, Asteraceae Family), *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, vol. 10, nr. 6, 777-783 (IF 0.82).
- Ri26 Vamanu E., Ene M., Vamanu A., Smarandache D., Sarbu I., Popa O., Babeanu N., Nița S., Veaceslav B., 2011, Antioxidant and antibacterial properties of the extracts from *Pleurotus ostreatus* EVFB1 and EVFB4, *Romanian Biotechnological Letters*, vol. 16, nr. 1, 40 – 46 (IF 0.349).
- Ri27 Vamanu E., Ene M., Pelinescu D., Sarbu I., Vamanu A., Nita S., 2011, Determination of antioxidant and antimicrobial properties of alcoholic extract from *Pleurotus ostreatus* M2191 mycelium obtained in the presence of various nitrogen sources, *Revista de Chimie*, vol. 62, nr. 12, 1189-1194 (IF 0.599).
- Ri28 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., 2010, Microbial biofilm formation under the influence of various physical-chemical factors, *Biotechnol. & Biotechnol. Eq.* 2010, vol. 24, nr. 3, 1993-1996 (IF 0.291).
- Ri29 Vamanu E., Pelinescu D., Avram I., Vamanu A., Vassu T., Țâmpeanu G., Popa O., Babeanu N., 2010, The identification and the influence of different glucides on the production of exopolysaccharides at the strains *Lactobacillus* sp. IL2 and *Lactobacillus* sp. IL3, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 15, Nr.3, 5233-5239 (IF 0.219).
- Ri30 Livadariu O., Babeanu N., Popa O., Oprea M., Pamfil M., Vamanu A., Vamanu E., 2010, Investigations on testing the treatments with inhibitory effects over phytopathogenic bacteria, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 15, Nr.1, 62-68 (IF 0.219).
- Ri31 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., 2010, Synthesis and partial biochemical characterization of bacteriocin produced by *Lactobacillus paracasei* YR strain, *Revista de Chimie*, vol.61, Nr. 5, 502-505 (IF 0.693).
- Articole in reviste indexate in baza de date interna ționale (BDI)
- Rn1 Dabulici C.M., Vamanu E., 2017, Total phenolic and flavonoid contents and correlation with different biological activities of propolis tinctures from Romania, preliminary study, *Journal of Basic and Applied Research International*, 20, 3, 162-167.
- Rn2 Ducan G., Vamanu E., 2016, Preliminary study about antioxidant activities of ethanolic extracts from mushroom mother spawn, *Journal of Basic and Applied Research International*, 17, 2, 156-162.
- Rn3 Vamanu E., 2016, The effect of a consortium probiotic administration on a microbiota microbiological stability, *Lucrari Stiintifice, seria Agronomie*, 59, 1, 39-42, 2016.
- Rn4 Angelescu G.C., Vamanu E., Stefan R.I., 2015, Productivity and biological efficiency of *Pleurotus eryngii* MMIV cultivation at laboratory level, *Journal of Agronomy*, vol. 14, nr. 3, 185-187.
- Rn5 Stefan R.I., Vamanu E., Angelescu G.C., 2015, Antioxidant activity of crude methanolic extracts from *Pleurotus ostreatus*, *Research Journal of Phytochemistry*, vol. 9, nr. 1, 25-32.
- Rn6 Vamanu E., Ilie A.M., 2015, Antioxidant and inhibition of xanthine oxidase potentials of fluidized bed extracts from leaves of the ash tree, *Natural Products. An Indian Journal*, vol. 11, nr. 3, 81 – 89.
- Rn7 Vamanu E., 2011, Inhibiting potential of the bacteriocine produced by *Enterococcus faecium* VL47 strain in the presence of



## Lista de lucrari

- prebiotics, International Journal of Dairy Science, vol. 6, nr. 6, 314-322.
- Rn8 Vamanu E., Vamanu A., Nita S., Colceru S., 2011, The obtaining of an antioxidant product based on *Issopus officinalis* freeze-dried extract, Journal of Medicinal Plants Research, vol. 5, nr. 10, 2078-2085.
- Rn9 Vamanu E., Vamanu A., Nita S., Rusu N., 2011, The viability of the *Lactobacillus paracasei* IL2 and *Lactobacillus plantarum* IL3 strains in simulated gastrointestinal conditions, African Journal of Microbiology Research, vol. 5, nr. 9, 1029-1036.
- Rn10 Vamanu E., Vamanu A., 2010, The influence of prebiotics on bacteriocin synthesis using the strain *Lactobacillus paracasei* CMGB16, African Journal of Microbiology Research, Vol. 4, nr. 5, 534-537.
- Rn11 Vamanu E., Vamanu A., Nita S., 2010, The obtaining of an antioxidant product based on a *Rosmarinus officinalis* freeze-dried extract. International Journal of Pharmacology, vol. 6, 425-430.
- Rn12 Vamanu E., Vamanu A., 2010, Viability of the *Lactobacillus rhamnosus* IL1 strain in simulated gastrointestinal conditions, International Journal of Pharmacology, vol. 6, 732-737.
- Rn13 Popa O., Babeanu N., Vamanu A., Vamanu E., Barbulescu 2008, Microorganisms' mediated reduction of  $\alpha$ -ketoesters, African Journal of Biotechnology Vol. 7, nr. 20, 3515-3520.
- Rn14 Babeanu N., Popa O., Gheorghita N., Voaides C., Cornea P., Pamfil M., Vamanu A., Zambila N., Vamanu E., 2008, The influence of various microbial bio-products, for bean crop, on biological activity of the red preluvosol soil, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 13, nr. 2, 3623 – 3630.
- Rn15 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Vassu T., Ghindea R., Pelinescu D., Nita S., Babeanu N., 2008, Effect of the yeast and bacteria biomass on the microbiota in the rumen, Pakistan Journal of Biological Sciences, vol. 11, 2217-2223.
- Rn16 Popa O., Babeanu N., Vamanu A., Vamanu E., 2007, The utilization of the response surface methodology for the optimization of cultivation medium and growth parameters in the cultivation of the yeast strain *S. cerevisiae* 3.20 on ethanol, African Journal of Biotechnology, vol. 6, nr. 23, 2700-2707.
- Rn17 Stroia I., Begea M., Boca E., Baron E., Baldea G., Mus S., Mihai C, Vamanu E., 2007, Food grade lactic acid from cereals, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 8, nr. 2, 380-393.
- Rn18 Vamanu A., Vamanu E., Popa O., Câmpeanu G., Drugulescu M., 2006, Biotechnological studies on the production of exopolysaccharides by lactic bacteria in batch system, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 12, nr. 2, 3149-3156.
- Rn19 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Câmpeanu G., Albulescu, Drugulescu M., 2006, Biotechnological researches concerning the multiplication of a *Lactobacillus plantarum* strain on media with pollen for the obtaining of a probiotic product, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 11, nr. 2, 2627-2635.
- Rn20 Vamanu A., Vamanu E., Drugulescu M., Popa O., Câmpeanu G., 2006, Identification of a lactic bacterium strain used for obtaining a pollen based probiotic product, Turkish Journal of Biology, vol. 30, p. 75-80.
- Rn21 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Câmpeanu G., 2005, Isolation of a *Lactobacillus plantarum* strain used for obtaining a product for the preservation of fodders, African Journal of Biotechnology, vol. 4, nr. 5, 403-408.
- Rn22 Vamanu E., Popa O., Drugulescu M., Vamanu A., 2004, Probiotic product based on pollen and honey, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 9, nr. 4, 1771-1783.
- Rn23 Comea C.P., Grebenisan I., Mateescu R., Vamanu E., Câmpeanu G., 2003, Isolation and characterization of new *Bacillus* spp. strains – useful as biocontrol agents of plant pathogens, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 8, 1115-1122.
- Rn24 Câmpeanu GH., Vamanu A., Popa O., Dumitru I. F., Sasarman E., Vassu T., Vamanu E., Câmpeanu S., Câmpeanu C., Cornea P., 2002, Biotechnological studies concerning the obtaining of biomass with probiotic role from yeasts and bacteria, Roumanian Biotechnology Letters, vol. 7, nr. 4, 795-802.
- Rn25 Vamanu A., Câmpeanu G., Popa O., Vamanu E., Ghinea S., Diaconu L., Dobrovolski D., 2002, Studies on obtaining a probiotic product based on mixed microbial biomass, Roumanian Biotechnology Letters, vol. 7, nr. 1, 569-572.
- Rn26 Vamanu A., Campeanu, G.H., Vamanu, E., Popa, O., Diaconu, L., Campeanu, S., Marinescu, M.C. 2001, Biotechnological research on obtaining a probiotic product from yeast biomass. Roumanian Biotechnology Letters, vol. 6, 131.
- Rn27 Dinu DL, Jurcoane S, Vamanu E, Burcea M, Campeanu G, 2001, Studies for enhancement of alkaline amylase production to the strain *Bacillus* sp. ICCF 276, Romanian Biotechnology Letters vol. 6, nr. 2, 111-118.
- Articole in volumele unor manifestari stiintifice indexate in baze de date internationale (B I)
- Vis1 Colceru-Mihul S., Nita S., Grigore A., Babeanu C., Draghici E., Vamanu E., Rughinis D., 2016, Selective fractions with antioxidant activity from romanian cultivated *Cynara scolymus* L., Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. X, 347-351.
- Vis2 Stanescu D., Vamanu E., 2016, Cultivation of florida oyster mushroom on various types of substrate, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XX, 374-378.
- Vis3 Dinu M., Vamanu E., 2015, Growing species *Pleurotus ostreatus* M 2175 on different substrates under household, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, vol. XIX, 364-368.
- Vis4 Vamanu E., 2015, Biochemical properties and viability of two thermophilic lactic acid bacteria in a single chamber gastrointestinal tract simulator – GIS1: partial characterizations, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Iasi, Lucrari Stiintifice-Seria Zootehnie, 312 – 315.
- Vis5 Ionescu A.D., Casarica A., Boca E., Nita S., Rasit I., Vamanu A., Vamanu E., 2013, Studies concerning the characterisation of a probiotic preparation, containing a mixture of *Lactobacillus* pure biomass and media with pollen and honey, AgroLife Scientific Journal, vol. 2, nr. 1, 113-116.
- Vis6 Vamanu E., Vamanu A., Dopcea E., 2013, In vitro evaluation of antioxidative properties in *Capsicum annuum*, *Vaccinium vitis-idaea* and *Melissa officinalis* tinctures, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. X, 99-104.
- Vis7 Vamanu E., 2012, Determination of antioxidant and biological properties of *Agaricus bisporus* from Romanian markets, Ovidius University Annals of Chemistry, vol. 23, Nr. 1, 47-52.

	<b>Formular</b>	<b>COD: PO-CSUD.1 – F3</b>
	<i>Lista de lucrari</i>	

- Vis8 Vamanu E., Ene M., Vamanu A., Pelinescu D., Sârbu ., Nita S., Barcari V., 2011, Antioxidant and antimicrobial properties of the extracts from *Pleurotus ostreatus* M2191 and PQMZ91109, Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies, vol. 68, nr. 1-2, 381 – 388.
- Vis9 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Nita S., Rusu N., 2011, The viability of the *Lactobacillus rhamnosus* IL4.2 strain in simulated gastrointestinal conditions, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, vol. 44, nr. 1, 459-464.
- Vis10 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Nita S., Rus N., Vulpe P., 2010, Obtaining of biomass and exopolysaccharides from *Lactobacillus rhamnosus* IL 1 and IL4.2, Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies, vol. 67, nr. 1-2, 437-444.
- Vis11 Vamanu E., 2010, Biotechnologies used to obtain probiotic biomass in batch system, Archiva Zootechnica vol. 13, nr. 4, 64-71.
- Vis12 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., 2010, The antioxidant effect of a functional product based on probiotic biomass, pollen and honey, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, vol. 43, nr. 1, 331-336.
- Vis13 Vamanu E., 2009, Studies regarding the production of probiotic biomass from *Lactobacillus plantarum* strains, Archiva Zootechnica vol. 12, nr. 4, 92-101.
- Vis14 Vamanu E., Vamanu A., Smarandache D., Popa O., Babeanu N., Nita S., Marin F., Danciu G., 2009, The influence of carbon source and of the conditions for fermentation on the production of exopolysaccharides, Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies, vol. 66, nr. 1-2, 413-418.
- Vis15 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Popa O., Nit S., Ionescu D.A., Babeanu N., 2009, Studies concerning the obtaining of biomass from *Lactobacillus paracasei* ssp. *paracasei* using corn extract as nitrogen source, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Iasi Lucrari Stiintifice - vol. 52, Seria Zootehnie, 531-536.
- Vis16 Babeanu N., Livadariu O., Popa O., Oprea M., Pamfil M., Vamanu A., Vamanu E., 2008, Preliminary in vitro testing of some biopreparations intended for the pathogen bacteria control at *Lycopersicon esculentum* L. and *Solanum melongena* L., Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies, vol. 65, nr. 1-2, 306-311.
- Vis17 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., 2008, Obtaining of synbiotic products from apicultural products and probiotic biomass of *Bifidobacterium bifidum*, Scientific Bulletin Biotechnology, U.S.A.M.V.Bucharest, Serie F, Vol. XIII, 24 – 31.
- Vis18 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Popa O., Nit S., Babeanu N., 2008, The obtaining by biotechnological methods of an ecological product based on pollen, honey and probiotic biomass of lactic bacteria, Journal of EcoAgriTourism, vol. 4, nr. 1 – 2, 280 – 284.
- Vis19 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Pelinescu D., Avram I., Enache Soare S., 2007, Obtaining probiotic biomass from yeasts used for fodder farm animals, Archiva Zootechnica, vol. 10, 40-50.
- Vis20 Popa O., Babeanu N., Vamanu A., Cornea P., Livadariu O., Vamanu E., Drugulescu M., 2007, Production of optically active compounds by microbial biotransformation, Bulletin USAMV-CN, vol. 64, nr. 1-2, 1-6.

#### Brevete de inventie

- B1 Colceru Mihul S.V., Nița S., A Grigore.E., Vamanu A., Andrieș?, Radulescu F., Rughiniș D., Bazdoaca C., Vamanu E., Iuksele R., Produs fitoterapeutic cu utilizare în reducerea afecțiunilor asociate proceselor de îmbatrânire, brevet nr. 128193/28.02.2014
- B2 Ionescu A.D., Cașarica A., Rughiniș D., Vamanu A., Vamanu E., Cojocaru R.I., Carburean M., Boca E., Procedeu de obținere a unui preparat pe baza de lactobacili, brevet nr. 126942/30.04.2013

- B3 Jurcoane S., Câmpeanu Gh., Cornea C.P., Costei M.V. Vamanu E., 2011, Procedeu de obținere a unui preparat biologic din *Lactobacillus plantarum*, brevet nr. 123354/28.10.2011.
- B4 Popa O., Drugulescu M., Vamanu A., Tudor A., Vamanu E., Campeanu G., Danciu G., Biopastura si procedeu biotehologic pentru obtinerea acesteia, brevet nr. 122619/30.10.2009

- B5 Vamanu E., Metoda de testare in vitro a viabilității tulpinilor probiotice de bacterii lactice la tranzitul tractului gastrointestinal în sistem unicameral pentru aplicarea acesteia, brevet nr. 127801/2016

- B6 Vamanu E., Metoda de testare in vitro a viabilității tulpinilor probiotice la tranzitul prin colon în sistem pentru aplicarea metodei, brevet nr. 128300/2016

#### Cereri de brevet depuse

- A1 Cerere de brevet nr. 407/17.06.2015, Vamanu E., GIS – Sistem semiautomat de testare in vitro a viabilității tulpinilor microbiene.
- A2 Cerere brevet cu numarul A/01257/2013, Andrieș?, Nița S., Radulescu F.?, Lupuleasa D., Colceru S.M., Vamanu A., Vamanu E., Forme farmaceutice destinate administrării locale, conținând extracte atomizate de *Rosmarinus officinalis* sp. si *Hissopus officinalis* sp.
- A3 Cerere brevet cu numarul A/01256/2013, Andrieș?, Nița S., Radulescu F.?, Lupuleasa D., Colceru S.M., Vamanu A., Vamanu E., Forme farmaceutice destinate administrării sistemice, conținând extracte atomizate de *Rosmarinus officinalis* sp. si *Hissopus officinalis* sp.
- A4 Cerere brevet cu numarul A/00609/2012, Vamanu E., Realizarea de preparate glicerolcoolice și hidroglicerolcoolice cu efect antioxidant din miceliul *Pleurotus ostreatus*.
- A5 Cerere brevet cu numarul A/01175/2011, Vamanu E., Vamanu A., Nița S., Pelinescu D., Rusu N., Procedeu de testare a viabilității bacteriilor lactice la tranzitul tractului gastro-intestinal uman.
- A6 Cerere brevet cu numarul A/00765/2016, Vamanu E., Popa O., Procedeu adaptat cultivării ciupercii *Lentinula edodes*

**Formular**

COD: PO-CSUD.1 – F3

*Lista de lucrari*

(Shiitake) la nivel de laborator și sistem automatizat de aplicare

Articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate

Vi1 Stanescu D., Vamanu E., Cultivation of florida oyster mushroom on various types of substrate, Simpozion USAMV Bucuresti iunie 2016.

Vi2 Colceru-Mihul S., Nita S., Grigore A., Bubueanu C., Draghici E., Vamanu E., Rughinis D., Selective fractions with antioxidant activity from romanian cultivated Cynara scolymus L., Simpozion USAMV Bucuresti iunie 2016.

Vi3 Vamanu E., The effect of a consortium probiotic administration on a microbiota microbiological stability, Simpozion USAMV Iasi octombrie 2016.

Vi4 Vamanu E., Pelinescu D., Sarbu I., Ene M., Influence of mushroom mycelia polyphenolic composition on human microbiota, SFRR Meeting Budapest iunie 2016.

Vi5 Vamanu E., Biochemical properties and viability of two thermophilic lactic acid bacteria in a single chamber gastrointestinal tract simulator – GIS1: partial characterizations, Simpozion USAMV Iași, octombrie 2015.

Vi6 Dinu M., Vamanu E., Growing species Pleurotus ostreatus M2175 on different substrates under household, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", June 2015, Bucharest, Romania.

Vi7 Ionescu A.D., Casarica A., Boca E., Nita S., Rasit I., Vamanu A., Vamanu E., Studies concerning the characterisation of a probiotic preparation, containing a mixture of Lactobacillus pure biomass and media with pollen and honey, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", June 5 - 8, 2013, Bucharest, Romania.

Vi8 Vamanu E., Vamanu A., Dopcea E., In vitro evaluation of antioxidative properties in Capsicum annuum, Vaccinium vitis-idaea and Melissa officinalis tinctures, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", June 5 - 8, 2013, Bucharest, Romania.

Vi9 Vamanu E., Influence of total phenols content on the antioxidant capacity in hydroglycerolalcoholic extracts from fresh Pleurotus ostreatus mycelium, Proceeding XXVI<sup>th</sup> International Conference on Polyphenols, Florența, Italia, 23 – 26 Iulie, 2012.

Vi10 Vamanu E., Influence of total phenols content on the antioxidant capacity in glycerolalcoholic extracts from fresh Pleurotus ostreatus and Coprinus comatus mycelium, 13<sup>th</sup> International Congress of the Society for Ethnopharmacology, Graz, Austria, 2 – 7 septembrie, 2012.

Vi11 Vamanu E., Determination of antioxidant and antimicrobial properties of Agaricus bisporus from Romanian markets, Simpozion Chimie Universitatea Ovidius Constanta, aprilie 2012.

Vi12 Vamanu E., Determination of the resistance of yeasts and probiotic bacteria strains in simulated intestinal conditions, Gut Microbiology: new insights into gut microbial ecosystems, 7th Joint Rowett-INRA Symposium. Gut Microbiology: New Insights into Gut Microbial Ecosystems, Aberdeen, U.K., 23.iunie – 26.iunie.2010.

Vi13 Vamanu E., Vamanu A., Nita S., Rusu N., The effect of adherence to abiotic surfaces and of viability in simulated gastrointestinal conditions in the case of Streptococcus thermophilus IL5 strain, The Annual International Conference of the SRBBM, Bucharest, September 23-25th 2010.

Vi14 Vamanu E., Vamanu A., Nița S., Rusu N., Pelinescu D., 2010, Determinarea viabilității tulpinilor de Lactobacillus în condiții gastrointestinale simulate, A II-a Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 14-16 octombrie, Sinaia.

Vi15 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Nița S., Rusu N., Vulpe P., 2010, Obtaining of biomass and exopolysaccharides from Lactobacillus rhamnosus IL1 and IL4.2, 9th International Symposium "Prospects of the 3rd Millennium agriculture", 30 sept.-2 oct., 2010, Cluj-Napoca.

Vi16 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., The Antioxidant Effect of a Functional Product Based on Probiotic Biomass, Pollen and Honey, 65 Ani de Învățământ Superior și Cercetare în Domeniul Creșterii Animalelor în Banat, Timisoara, 27-28 Mai 2010.

Vi17 Vamanu A., Pelinescu D., Vamanu E., Sarbu I., 2010, The effect of honey, pollen and inulin on the probiotic component of a synbiotic ecologic product, BIOATLAS Conference, Brasov, 28-30 mai.

Vi18 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., 2010, Synthesis and characterization of the bacteriocin produced by the Lactobacillus YR strain in the presence of prebiotics, Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology – VAAM, Hannover 28 – 31. March, Germania.

Vi19 Ionescu A.D., Casarica A., Boca E., Nita S., Rusu N., Cojocar R.I., Vamanu A., Vamanu E., Study of the influence of potassium phosphate on Lactobacillus strains used for probiotic production and characterization of their Cu, Zn, Co, Cd and Fe content, 3<sup>rd</sup> International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food, April 1-3, 2009, Rome, Italy.

Vi20 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Popa O., Nita S., Babeanu N., 2009, Studies concerning the obtaining of biomass from Lactobacillus paracasei ssp. paracasei using corn extract as nitrogen source, Simpozion Internațional – Zootehnia modernă - știința, creativitate și inovare, Iasi, 9 – 10. aprilie, România.

Vi21 Vamanu E., Pelinescu D., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., The influence of the carbon source upon exopolysaccharides, FEMS 2009 - 3<sup>rd</sup> Congress of European Microbiologists, Gothenborg, Suedia, 28 iunie - 2 iulie.


Vi22 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., Pelinescu D., The effect of honey and of pollen upon the development of probiotic strains of Lactobacillus, FEMS 2009 - 3<sup>rd</sup> Congress of European Microbiologists, Goteborg, Suedia, 28 iunie - 2 iulie.

Vi23 Vamanu E., Smarandache D., Vamanu A., Biofilm formation by means of probiotic strains highly producing



## Lista de lucrari

- exopolysaccharides, EUROBIOFILMS 2009 - First European Congress on Microbial Biofilms, Roma, Italia, 2 – 5 Septembrie.
- Vi24 Vamanu E., Studies regarding the production of probiotic biomass from *Lactobacillus plantarum* strains, 8<sup>th</sup> – International Symposium of Animal Biology and Nutrition, Bucuresti, 24 – 25 septembrie 2009.
- Vi25 Ionescu A.D., Angela C., Boca E., Nita S., Rusu N., Cojocar R. I., Vamanu A., Vamanu E., Study of the influence of potassium phosphate on *Lactobacillus* strains used for probiotic production and characterization of their Cu, Zn, Co, Cd and Fe content, the 3<sup>rd</sup> International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food, Roma, Italia, aprilie 2009.
- Vi26 Ionescu A.D., Angela C., Boca E., Mocanu E., Cojocar R. I., Vamanu A., Vamanu E., The cultivation of *Lactobacillus* strains used for a probiotic obtention on media containing pollen and honey, 5<sup>th</sup> International Greek Biotechnology Forum related to Life Sciences mai, 2009, Atena, Grecia.
- Vi27 Ionescu A.D., Angela C., Boca E., Mocanu E., Cojocar R. I., Vamanu A., Vamanu E., Biotechnological studies concerning the lactic-acid producing selected microorganisms, Bioassay & Technology Innovation: 15 Years of Shaping Drug Discovery, Lille, Franta, aprilie, 2009.
- Vi28 Ionescu A.D., Angela C., Boca E., Cojocar R.I., Rusu N., Dobre N., Ionica I., Vamanu A., Vamanu E., The characterization of the Cu, Zn, Co, Cd and Fe content of *Lactobacillus* and *Bifidobacterium* strains used for probiotic production, 2<sup>nd</sup> International Symposium on „New Research in Biotechnology”, 19 – 20<sup>th</sup> november 2009, Bucharest, Romania.
- Vi29 Vamanu E., Vamanu A., Smarandache D., Popa O., Babeanu N., Nita S., Marin F., Danciu Gh., 2009, The influence of carbon source and of the conditions for fermentation on the production of exopolysaccharides, 8<sup>th</sup> International Symposium „Prospects for the 3<sup>rd</sup> Millennium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 7 – 10 octombrie.
- Vi30 Vamanu E., Smarandache D., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., Nita S., Iova D., 2009, Biofilm formation in the case of *Lactobacillus* sp. IL2, 8<sup>th</sup> International Symposium „Prospects for the 3<sup>rd</sup> Millennium Agriculture” USAMV Cluj-Napoca, 7 – 10 octombrie.
- Vi31 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Pelinescu D., Nița S., Iova D., 2009, Influenta sursei de carbon asupra productiei de exopolizaharide la tulpinile *Lactobacillus plantarum* IL3 si *Lactobacillus paracasei* IL2, Conferinta Nationala de Microbiologie si Epidemiologie, 8 – 10 octombrie, Brasov.
- Vi32 Vamanu E., Smarandache D., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., Nita S., 2009, Biofilm formation by means of *Lactobacillus* sp. IL3 strain highly producing exopolysaccharides, Annual International Meeting of SRBBM 2009, Cluj-Napoca, 30 September - 3 October.
- Vi33 Vamanu E., 2009, The effect of the oligosaccharides over the bacteriocins in order to obtain a product as biocontroller of the human intestinal microflora, Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology – VAAM, Bochum 8 – 1. March, Germania.
- Vi34 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Nita S., Babeanu N., The effect of honey and pollen on the multiplication of *Lactobacillus* probiotic strain, Conference of the Association for General and Applied Microbiology and the German Society for Biochemistry and Molecular Biology, Frankfurt, Germany, 9 – 11 Martie 2008.
- Vi35 Ionescu A.D., Boca E., Begea M., Vladescu M., Giurgiu N., Vamanu A., Mocanu E., Casariu C., Dumitru I., Vamanu E., Barbulescu D., Stefania A., Nita S., Rughinis D., A new way for a scientific management of the natural mineral water sources, from the proximity of old salt mines, 22<sup>ème</sup> Réunion des Sciences de la Terre Nancy, 21 – 24 avril 2008.
- Vi36 Pelinescu D., Stoica I., Sasarman E., Balotescu C., Bleotu C., Avram I., Soare Enache S., Ionescu R., Vamanu E., Serbancea F., Vassu T., Microbiological, molecular and probiotic characterization of some lactic acid bacteria strains, Functional Genomics of microorganisms, Institut Pasteur, Paris, France, 8 – 11 aprilie 2008.
- Vi37 Vamanu A., Vamanu E., Pelinescu D., Popa O., Produs probiotic pentru cresterea performantelor zootehnice la animalele de ferma, Workshop – PROBIOTICELE. Alternativa la tratamentele conventionale, Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Biologie, 20 iunie 2008.
- Vi38 Ionescu A.D., Boca E., Begea M., Vladescu M., Giurgiu N., Vamanu A., Mocanu E., Casariu C., Dumitru I., Vamanu E., Barbulescu D., Stefania A., Nita S., Rughinis D., 2008, Biotechnological studies for a scientific management of the natural mineral water sources, from the proximity of old salt mines, Workshop “Austrian-Romanian Science Days”, mai, Viena, Austria.
- Vi39 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., Nita S., 2008, The effect of honey and pollen on the multiplication of *Lactobacillus* and *Bifidobacterium* strains, XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, 5 – 9 August, Istanbul.
- Vi40 Despina A.I., Dumitru R.I., Boca E., Mocanu E., Giurgiu N., Vamanu A., Barbulescu D., Begea M., Vladescu M., Vamanu E., 2008, Microbiological studies required for a scientific management of the natural mineral water sources, from the proximity of old salt mines, XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, 5 – 9 August, Istanbul.
- Vi41 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Popa O., Nita S., Ionescu D.A., Babeanu N., 2008, Studies concerning the obtaining of biomass from *Lactobacillus plantarum* bs6 using corn extract as nitrogen source, 7<sup>th</sup> International Symposium of Animal Biology and Nutrition, Balotesti, 25-26 septembrie.
- Vi42 Vamanu E., Nita S., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., 2008, Making of a functional product of *Ginkgo biloba* extract for improving the cerebral activity, 40<sup>th</sup> Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education, Mai 21 – 24, 2008, Sinaia, Romania.
- Vi43 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Popa O., Nita S., Babeanu N., 2008, Determination of honey and oligosaccharides effect on *Lactococcus lactis* SE22 strain, Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, May 29 – 31, Bucharest, Romania.
- Vi44 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Popa O., Nita S., Babeanu N., 2008, The obtaining by biotechnological methods of an ecological product based on pollen, honey and probiotic biomass of lactic bacteria, International Conference on New Research in Food and Tourism – BIOATLAS, 4 – 7 iunie, Brasov, Romania ISSN 1841 – 642X.
- Vi45 Vamanu E., Nita S., Vamanu A., Popa O., Babeanu N., 2008, Studies concerning the obtaining and characterization of new

	<b>Formular</b>	<b>COD: PO-CSUD.1 – F3</b>
	<i>Lista de lucrari</i>	

pharmaceutical products from Ginkgo biloba species, 33<sup>rd</sup> FEBS Congress & 11<sup>th</sup> IUBMB Conference – Biochemistry of Cell Regulation, June 28 – July 3, Athens, Greece.

Vi46 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Popa O., Nita S., Babeanu N., Drugulescu M., 2008, Characterization of strains and bacteriocins produced by acid lactic bacteria with importance for human health, 7<sup>th</sup> International Symposium – Prospects for the 3<sup>rd</sup> Millennium Agriculture, 2 – 4 octombrie, Cluj Napoca, România.

Vi47 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Drugulescu M., Popa O., Babeanu N., Nita S., 2008, Studies concerning the determination of honey and certain oligosaccharides effect on the development, activity and viability of Lactobacillus rhamnosus strains, International Conference on Industrial Microbiology and Applied Biotechnology, 9 – 11 octombrie, Galati, România.

Vi48 Enache S., Pelinescu D., Chifiriuc C.M., Sasarman Stoica I., Lazar V., Avram I., Larioc C., Bucur M., Vamanu E., Gagiu V., Vassu T., 2008, Assessment of probiotic traits for some Lactobacillus strains, II European Conference on Probiotics and their Applications, 15 – 17.X, Cracow, Polonia.

Vi49 Vamanu E., Vamanu A., Pelinescu D., Popa O., Babeanu N., Ionescu D.A., 2008, Studii privind determinarea efectului mierii de albine si a unor prebiotice asupra dezvoltarii, activitatii si viabilitatii tulpinilor de Lactobacillus plantarum bs6, A XII – a Conferinta Nationala de Microbiologie cu Participare Internationala, 30 oct. – 1. XI, Sibiu, România.

Vi50 Babeanu N., Popa O., Marin D.I., Vamanu A., Vamanu E., Pamfil M., Dinca N., 2008, Influence of microbial bioproducts on agricultural crops, International Symposium on New Researches in Biotechnology, 20 – 21 November, Bucharest, Romania.

Vi51 Livadariu O., Babeanu N., Popa O., Oprea M., Pamfil M., Vamanu A., Vamanu E., 2008, Researches regarding the influence of some biopreparations on the control of the pathogen bacteria for Lycopersicon esculentum L and Solanum melongena L., International Symposium on New Researches in Biotechnology, 20 – 21 November, Bucharest, Romania.

Vi52 Vamanu E., Vamanu A., Ionescu A.D., Campeanu G., The effect of few elements from the mineral waters composition on certain biologic processes, FEBS Workshop – Trends in Transient Interactions between Biological Macromolecules, 16-19 mai, 2007, Sevilla, Spania.

Vi53 Vamanu E., Vamanu A., Biosinteza exopolizaharidelor in sistem batch cu tulpina Streptococcus thermophilus 1T, A XI – a Reuniune anuala de microbiologie, Mamaia, 24 – 26 mai, 2007.

Vi54 Vamanu E., Vamanu A., Ionescu D.A., Analiza microbiologica a izvoarelor naturale minerale, A XI – a Reuniune anuala de microbiologie, Mamaia, 24 – 26 mai, 2007.

Vi55 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Pelinescu D., Avram I., Soare S.E., The resistance determination of two lactic bacteria strains for the obtaining of probiotic biomass, The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Timisoara, 6 – 8 septembrie 2007.

Vi56 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Pelinescu D., Avram I., Soare S.E., Obtaining probiotic biomass from yeasts used for fodder farm animals, 2007, Proceedings of the 6<sup>th</sup> IBNA International symposium, 27 – 28 septembrie, 2007, Balotesti.

Vi57 Ionescu A.D., Boca E., Giurgiu N., Vamanu A., Nita S., Rughinis D., Mocanu E., Casariu C., Dumitru I., Vamanu E., Barbulescu D., Chemical studies required for a scientific management of the natural mineral water sources, from the proximity of old salt mines, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering" - editia 15, 19 - 22 septembrie 2007, Hotel International din Sinaia.

Vi58 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Campeanu G., Drugulescu M., Multiplication studies of a Lactobacillus plantarum 5s on media with pollen for the obtaining of a probiotic product, Conferinta Nationala a SRBBM, Constanta 1 – 3 iunie, 2006.

Vi59 Campeanu G., Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Concerning the obtaining of a product based on Lactobacillus plantarum 2s and Streptococcus thermophilus t1 for silage preservation, ESNA XXXVI Annual Meeting, 10-14 september, 2006, Iasi.

Vi60 Campeanu G., Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Researches concerning the efficiency of an inoculant based on viable biomass of Lactobacillus plantarum 2s and Streptococcus thermophilus t1 in micro-silage, ESNA XXXVI Annual Meeting, 10-14 september, 2006, Iasi.

Vi61 Ionescu A.D., Vamanu A., Vamanu E., Boca E., Giurgiu N., Studii asupra compozitiei apelor minerale potentionale minerale, in scopul utilizarii lor economice, A X-a Reuniune Anuala de Microbiologie, Cluj Napoca 21-23 septembrie 2006.

Vi62 Vamanu E., Vamanu A., Studii de caracterizare a doua tulpini de bacterii lactice folosite la obtinerea de produse lactate acide, A X-a Reuniune Anuala de Microbiologie, Cluj Napoca 21-23 septembrie 2006.

Vi63 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Cercetari biotehnologice privind obtinerea de biomasa de Bifidobacterium bifidum b1 utilizata in produse sinbiotice, Al IV-lea Simpozion cu participare internationala – Cercetarea medicamentului intre informatie si stiintele vietii, Bucuresti, 19 – 20 octombrie 2006.

Vi64 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Campeanu G., Drugulescu M., Multiplication studies of lactic acid bacteria on pollen, Microbiologia Balkanica 2005, A IV-a Conferinta Balkanica de Microbiologie, Bucuresti, 23 – 26 noiembrie.

Vi65 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Campeanu G., Drugulescu M., Pollen – nutritive support for obtaining a probiotic product, FEBS Workshop-Recent Advances in Lipid Metabolism and Related Disorders, First Dijon International Workshop in Lipids (Diwol), June 21 – 24, Dijon, 2005, France.

Vi66 Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Campeanu G., Biotechnological studies concerning diauxinic cultivation of methylotrophic yeasts, International Congress of Biotechnology, Romania, Bucharest, 2 – 5 October 2003, Section 1 – Biotechnology and Agriculture.

Vi67 Popa O., Munteanu O., Albulescu R., Vamanu A., Campeanu G., Mițu M., Vamanu E., Hentes A.M., Biosplai Dâmbovita – Biotechnology Virtual Network, International Congress of Biotechnology, Romania, Bucharest, 2 – 5 October 2003, Section 4 – Biotechnology and Society.

Vi68 Vamanu E., Jurcoane S., Vamanu A., Popa O., Campeanu G., Characterization of Lactobacillus plantarum strain used in order to obtain a product for fodder preservation on molasses and corn extract, FEBS Forum for Young Scientists, 18-20 octombrie 2002, Istanbul.

Vi69 Dinu L., Jurcoane S., Vamanu E., Campeanu G., Enhancement of alkaline  $\alpha$  - amylase production by mutation of


**Formular**

COD: PO-CSUD.1 – F3

*Lista de lucrari*

- Pseudomonas sp. ICCF 277, FEBS Annual Abstract 2001, Lisabona.
- Vi70 Jurcoane S., Cornea C.P., Costei M., Vamanu E., Câmpeanu G., Characterization and stability of some B. subtilis and B. licheniformis electrotransformants which produce neutral proteases and their applications in pig nutrition, 11<sup>th</sup> International Biotechnology Symposium and Exhibitions, Biotechnology, 3 – 8 september 2000, Berlin.
- Vi71 Câmpeanu G., Dinu L., Stefana J., Burcea M., Costei M.V., Vamanu E., Alkaline  $\alpha$ -amilase biosynthesis by the Bacillus sp. ICCF 276/18, 11<sup>th</sup> International Biotechnology Symposium and Exhibitions, Biotechnology, 3 – 8 september 2000, Berlin.
- Vi72 Costei M.V., Câmpeanu G., Stefana J., Diaconu L., Vamanu E., Vamanu A., Studii de testare a efectului conservant si probiotic al biomasei de Saccharomyces prin adaugarea în furaje, Al II-lea Simpozion cu participare internationala "Cercetarea medicamentului între informatie si stiintele vietii" I F Bucuresti, 1 – 3 noiembrie 1999.
- Lucrari prezentate la diferite seminarii / expozitii, inovatii etc. (E1, E2 etc.) Premii ASAS, AOSR, academii de ramura si CNCISIS
- E1 Premiere articol publicat in BioMed Research International, 2014
- E2 Premiere articol publicat in Journal of Medicinal Food 2013
- E3 Mențiune la Inventik 2011, Emanuel Vamanu pentru Cerere brevet cu numarul A/01030.
- E4 Premiul II pt. Dezvoltarea Carierei, 2008, MedC.
- Lucrari prezentate la diferite seminarii / expozitii, inovatii etc. (E1, E2 etc.) Premii internationale
- E5 Medalie de Bronz la Cadet Inova Sibiu, Romania, 2017, pentru cerere brevet 00765/2016, Vamanu E., Petre A.
- E6 Medalie de Aur la Salonul de Invenții de la Geneva, Elveția, 2017, pentru Sistemul in vitro GIS3 (cerere brevet A/00407/2015), Vamanu Emanuel
- E7 Premiu Special FIRI Iran la Salonul de Invenții de la Geneva, Elveția, 2017, pentru Sistemul in vitro GIS3 (cerere brevet A/00407/2015), Vamanu Emanuel
- E8 Diploma de Excelenta si Medalia de Aur UTCN la Salonul ProInvent Cluj-Napoca, România, pentru cerere brevet 00765/2016, Vamanu E., Petre A.
- E9 Diploma de Excelenta AJC la Salonul ProInvent Cluj-Napoca, România, pentru cerere brevet 00765/2016, Vamanu E., Petre A.
- E10 Diploma de Excelenta UTCN la Salonul ProInvent Cluj-Napoca, România, pentru Procedeu de cultivare a ciupercilor din speciile Pleurotus djamor și Pleurotus citrinopileatus, Vamanu Emanuel, Livadariu Oana, Alina Dumitrescu, Dinu Mihai, Barbu Diana
- E11 Diploma de Excelenta Asociatia Corneliu Group la Salonul ProInvent Cluj-Napoca, România, pentru Procedeu de cultivare a ciupercilor din speciile Pleurotus djamor și Pleurotus citrinopileatus, Vamanu Emanuel, Livadariu Oana, Alina Dumitrescu, Dinu Mihai, Barbu Diana
- E12 Diploma de Excelenta AJC la Salonul ProInvent Cluj-Napoca, România, pentru Procedeu de cultivare a ciupercilor din speciile Pleurotus djamor și Pleurotus citrinopileatus, Vamanu Emanuel, Livadariu Oana, Alina Dumitrescu, Dinu Mihai, Barbu Diana
- E13 Medalie de Argint la Salonul de Invenții de la Geneva, Elveția, pentru Sistemul in vitro GIS2 (brevet 128300/2016), Vamanu Emanuel
- E14 Medalie de Aur la Salonul de Invenții Eureka Bruxelles, Belgia, pentru Sistemul in vitro GIS2 (brevet 128300/2016), Vamanu Emanuel
- E15 Premiu special Polonia la Salonul de Invenții Eureka Bruxelles, Belgia, pentru Sistemul in vitro GIS2 (brevet 128300/2016), Vamanu Emanuel
- E16 Medalie de Aur la Salonul de Invenții EuroInvent Iași, România, pentru Sistemul in vitro GIS3 (cerere brevet A/00407/2015), Vamanu Emanuel
- E17 Diploma de Excelență din partea Universității Tehnice a Moldovei la Salonul de Invenții EuroInvent Iași, România, pentru Sistemul in vitro GIS3 (cerere brevet A/00407/2015), Vamanu Emanuel
- E18 Diploma de Excelență la Salonul ProInvent Cluj-Napoca, România, pentru Sistemul in vitro GIS3 (cerere brevet A/00407/2015), Vamanu Emanuel
- E19 Medalie de Aur cu Mențiune speciala la Salonul ProInvent Cluj-Napoca, România, pentru Sistemul in vitro GIS3 (cerere brevet A/00407/2015), Vamanu Emanuel
- E20 Diploma de Excelență la Salonul ProInvent Cluj-Napoca, România pentru RomLabHouse, Vamanu Emanuel, Petre Alexandru
- E21 Diploma de Excelență din partea Asociației Justin Capra la Salonul ProInvent Cluj-Napoca, România pentru RomLabHouse, Vamanu Emanuel, Petre Alexandru
- E22 Medalie de Aur la EuroInvent Iași 2015, Vamanu Emanuel pentru Cerere brevet cu numarul A/01174.
- E23 Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenții Inovații "Traian Vuia" Timișoara, Ionescu A. Despina, Cașarica Angela, Rughiniș Domnica, Vamanu Adrian, Vamanu Emanuel, Cojocaru R. Ionela, Carbureanu Mariana, Boca Elena pentru Brevetul 126942/30.04.2013.
- E24 Diploma de Excelență Asociației Corneliu Group la Salonul Internațional de Invenții Inovații "Traian Vuia" Timișoara, Ionescu A. Despina, Cașarica Angela, Rughiniș Domnica, Vamanu Adrian, Vamanu Emanuel, Cojocaru R. Ionela, Carbureanu Mariana, Boca Elena pentru Brevetul 126942/30.04.2013.
- E25 Medalie de Aur la Innova Bruxelles 2015, Vamanu Emanuel pentru Cerere brevet cu numarul A/00609.
- E26 Premiu Special Polonia la Innova Bruxelles 2015, Vamanu Emanuel pentru Cerere brevet cu numarul A/00609.
- E27 Medalie de aur EuroInvent Iași, 24 04 2014, Emanuel Vamanu pentru Cerere brevet cu numarul A/00609.
- E28 Medalie de aur EuroInvent Iași, 24 04 2014, Emanuel Vamanu pentru Cerere brevet cu numarul A/01030.
- E29 Diploma de excelență și Medalie de Argint ProInvent Cluj Napoca 2014, Emanuel Vamanu pentru Cerere brevet cu numarul A/00609.
- E30 Diploma de excelență și Medalie de Aur ProInvent Cluj Napoca 2014, Stefana Jurcoane, Câmpeanu Gheorghe, C.P. Cornea, M.V. Costei, Emanuel Vamanu pentru Brevet nr. 123354/28.10.2011.



	<b>Formular</b>	<b>COD: PO-CSUD.1 – F3</b>
	<i>Lista de lucrari</i>	

E31 Medalie de bronz la salonul de Invenții de la Geneve 2-4 aprilie 2014, Vamanu Emanuel pentru Cerere brevet cu numarul A/00609.

E32 Diploma de Merit și Premiul Special al Institutului de Genetica, Fiziologie și Protecție a Plantelor al Academiei de Științe a Moldovei la Inventika 2014 Vamanu Emanuel pentru Cerere brevet cu numarul A/00609.

E33 Medalie de Argint la Inventika 2014 Vamanu Emanuel pentru Cerere brevet cu numarul A/00609.

E34 Medalie de aur la salonul de Invenții de la Geneva, 2013, Vamanu Emanuel pentru Cerere brevet cu numarul A/01030.

E35 Diploma de excelență și Medalie de Bronz ProInvent Cluj Napoca 2012, Emanuel Vamanu pentru Cerere brevet cu numarul A/01030 și A/01174.

E36 Medalie Argint la Eureka, Brussels, 2011 pentru Technology for the obtenance of a lactobacillipreparation, having a strictly determined microbiological and chemical composition

E37 Premiu Polonia la Eureka, Brussels, 2011 pentru Technology for the obtenance of a lactobacillipreparation, having a strictly determined microbiological and chemical composition

E38 Premiul I la Expozitia Internaționala de Inventii, Cercetarea Stiintifica si Tehnologii noi Inventica 2006 – Editia X Bucuresti.

E39 Medalie de bronz la Expozitia Internaționala de Inventii, Cercetarea Stiintifica si Tehnologii noi Inventica 2006 – Editia X Bucuresti

Total puncte candidat

Lucrari prezentate la diferite seminarii / expozitii, inovatii etc. (E1, E2 etc.) Premii nationale

E40 Premiul III la Simpozionul Studentesc Ed. IV Fac. De Biotehnologii, USAMVB – pentru student Dabulici Cristina

E41 Medalie la Salonul de Invenții pentru Tineret – MTS 2016, pentru Procedeu de cultivare a ciupercilor din speciile Pleurotus djamor și Pleurotus citrinopileatus, Vamanu Emanuel, Livadariu Oana, Alina Dumitrescu, Diu Mihai, Barbu Diana

E42 Mențiune la Salonul National de Inventica si Creatie Stiintifica pentru Tineret, Ministerul Tineretului si Sportului 2015.

E42 Mențiune la Simpozionul Studentesc al USAMV Cluj, 2014

E43 Premiul III la Simpozionul Studentesc al USAMVB – Fac. de Biotehnologii, 2014

E44 Medalia de Argint la Simpozionul Studentesc al USAMV Cluj, 2008

E45 Best Poster la The International Conference of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", June 2015

4° Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe baza de contract/grant, precum si alte lucrari de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), dupa caz, prin care se aduc contributiile la dezvoltarea mediului educational / cultural / economic / social etc. (daca este cazul)

Proiecte de cercetare-dezvoltare - Director/responsabil

P1 PNII Idei Tema 39, Cercetari biotehnologice privind influenta unor tulpini de bacterii lactice probiotice inalt productive de exopolizaharide asupra microflorei intestinale umane

P2 PN II 62050, Cercetari biotehnologice privind obtinerea unor produse pe baza de microorganisme probiotice inalt productive de bacteriocine cu rol de bioregulator al microflorei intestinale umane

P3 PNII Resurse Umane Tema 9, Biotehnologii de obtinere a biomasei liofilizate si a extractelor de pleurotus ostreatus cu efect antimicrobian si antioxidant

P4 PN II 77, Cercetari inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice si consortii

P5 Studii functionale privind efectele consumului de ciuperci salbatice comestibile din Romania asupra microbiotei umane, Proiect PNCDI II Resurse Umane TE 102/2015 Tema 61.

Proiecte de cercetare-dezvoltare - Membru in echipa

P6 PN II 62069 Conceperea si dezvoltarea unor biotehnologii si metode avansate pentru noi produse farmaceutice naturale destinate reducerii afectiunilor asociate proceselor de fermentare, valoare 224000 lei, durata proiect 2008-2011

P7 Studii biotehnologice privind obtinerea de produse sinbiotice naturale, Proiect PNCDI II – Parteneriate 61-047/2007

P8 Cercetari biotehnologice privind monitorizarea proprietatilor unor izvoare de ape potential minerale nevalorificate in vederea valorificarii lor economice, Contract 70/2006

P9 Biomasa vegetala utilizata pentru obtinerea unor substante chimice in vederea realizarii unui produs fitoterapeutic cu actiune asupra sistemului nervos central si transferul tehnologic al bioprocesului, Proiect CEEEX nr. 3 /2005

P10 Cercetari biotehnologice si de nivel molecular privind obtinerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar, Proiect CEEEX nr. 7518/2005

P11 Adaptarea si standardizarea unor metode de analiza conform directivelor europene, pentru controlul calitatii unor produse biotehnologice utilizate in terapia bolilor de nutritie si dieta, Proiect CEEEX nr. 1082/2005

P12 Studii biotehnologice privind obtinerea unui preparat farmaceutic pe baza de biomasa de drojdii imbogatita in crom organic utilizabil in terapia umana si zooveterinara, Proiect Biotech nr. 4671/2004

P13 Studii biotehnologice privind eliminarea unor compusi xenobiotici de catre fungi, Proiect Biotech nr. 4660/2004.

**Formular**COD: **PO-CSUD.1 – F3***Lista de lucrari*

P14 Biopastura, produs biotehologic de tip aliment – medicament cu calitati superioare, Popa O., Vamanu A., Vamanu E , Câmpeanu Gh, Program Biotech nr. 3355/2003, 2003 – 2005.

P15 Noi metode prin tehnici avansate de analiza pentru controlul si asigurarea calitatii unor substante active si produse obtinute prin biotehnologii, Program Biotech nr. 23/2003

## Nota

(1) Fiecare lucrare este prezentata, in limba in care a fost publicata /expusa, corespunzator structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrarile realizate dupa acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (Ca1, I1 etc., dupa caz);

II - autorii in ordinea din publicatie, cu scriere "bold" a candidatului;

III - titlul, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea si/sau alte elemente de localizare, dupa caz;

V - intervalul de pagini din publicatie, respectiv, pp ..... , numarul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, dupa caz;

VI - anul sau perioada de realizare, dupa caz.

(2) In cadrul fiecarui grup de lucrari (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrarile sunt in ordine invers cronologica.

Data: 8.05.2017

Candidat,

Conf. dr. Emanuel Vamanu

## SIMBOLIZAREA LUCRARILOR ELABORATE

În legatura cu domeniul de studii universitare de doctorat, asociat si/sau, justificat, și domenii înrudite cu acestea.

### I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

### II. CARTI PUBLICATE (C)

Ca – Carti / cursuri (manuale) pentru uzul studentilor, publicate în edituri recunoscute.

Cb - Carti de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, co-autor, editor).

Cc - Carti publicate în alte edituri, cu ISBN.

### III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de institutii sau de uz intern);

D - Alte lucrari publicate: capitole publicate în volume culective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator functionale etc.

### IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

Ris - Reviste de specialitate de circulatie internationala recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

Rio – Alte reviste de specialitate de circulatie internationala.

Rns - Reviste de specialitate de circulatie nationala recunoscute de CNCSIS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulatie nationala.

Vis- Volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute, organizate în tara și strainatate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Vi - Volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute, organizate în tara și strainatate.

Vn - Volumele unor manifestari stiintifice nationale.

### V. BREVETE DE INVENTIE / INOVATII (B, A)

B - Brevete de inventie.

A - Inovatii și alte creatii.

### VI. CONTRACTE SI RAPOARTE STIINTIFICE (P, F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe baza de contract/grant, în țara/strainatate (Pn – nationale, Pi – internationale).

F – Alte lucrari de cercetare – dezvoltare.

Obs.-a se mentiona calitatea de responsabil/director sau co-autor.

### VII. COMUNICARI STIINTIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrari prezentate la diferite seminarii/expozitii, conferinte, etc.

OBSERVATII

- a) În categoriile II, III și IV se includ numai lucrările deja publicate sau aflate în procesare în edituri, respectiv nu se includ lucrările în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice etc.). Articolele/studiile în curs de publicare, justificate cu documente, nu vor depăși 10% din total.
- b) Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (originala) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției.
- c) Articolele/studiile publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția originală, cu menționarea reluarilor/reeditărilor.
- d) Recenziile/rezumatele unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării originale, cu menționarea acestora (nu vor fi poziții separate).
- e) Fiecare lucrare este descrisă în limba în care a fost realizată (publicată, prezentată), titlul fiind scris italic.
- f) Autorii vor fi prezentați, în totalitate, în ordinea din publicație, cu sublinierea candidatului.
- g) Se vor specifica editura, revista sau manifestarea sau alte elemente de localizare, cu menționarea intervalului de pagini din publicație, numărul total de pagini sau alte date similare (după caz), anul sau perioada de realizare.

Data,  
8.05.2017

Candidat,  
Con. dr. Emanuel Vamanu

