Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Pelinescu Diana-Roxana (născ. Smarandache)**
Adresă	Intrarea Portocalelor nr. 1-3, sector 5, Bucureşti
Telefon / Fax	+40-21-3118077 | Mobil:
E-mail	diana.pelinescu@bio.unibuc.ro, diana-roxana.pelinescu@unibuc.ro
Naţionalitate	Română
Data naşterii	11 decembrie 1975, Bucureşti
Sex	F

Locul de muncă actual/ Domeniul ocupaţional	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică

Experienţa profesională

Perioada	1998 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent de cercetare şi apoi CS** la Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Biologie: 1998 – 2002**; Preparator**: 18 februarie 2002 – 16 februarie 2004; **Asistent universitar**: 16 februarie 2004 – apr 2008; **Lector** mai 2008 – septembrie 2014, octombrie 2015 **Conferenţiar** la Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Biologie – Catedra de Genetică.
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică, de cercetare și administrativă
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Biologie, Catedra de Genetică, Aleea Portocalilor nr.1-3, Sector 6, Bucureşti, cod: 060101
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	**Activitate didactică** Cursuri şi lucrări practice cu studenţii Facultăţii de Biologie şi ai Facultăţii de Chimie, anii II, III Masterele de Biologie şi Biochimie moleculară, Genetică microbiană și Biotehnologie din cadrul Universităţii din Bucureşti la urmatoarele discipline: Inginerie genetica, Genetica si taxonomia microorganismelor de interes biotehnologic, Genetica moleculară și inginerie genetică. Coordonator ştiinţific pentru: lucrări de licenţa şi master (în medie 3 lucrări/an) în domeniile: taxonomia moleculară la bacterii lactice, genetică şi ameliorarea unor tulpini de bacterii lactice, caracterizarea biochimică şi genetică a unor tulpini producătoare de bacteriocine şi compuşi cu acţiune antimicrobiană, analize biochimice şi genetice pe tulpini probiotice. Am fost îndrumător în cazul a 7 studenți doctoranzi și referent în comisiile de susținere a 7 lucrări de doctorat în cadrul Universității din București dar și în cadrul U.S.A.M.V Bucureşti **Activitatea de cercetare științifică** Teme de cercetare în domeniile: Studii de taxonomie moleculară pe microorganisme cu potențial biotehnologic (bacterii lactice şi drojdii) - optimizarea metodelor de izolare ADN genomic şi plasmidial, RFLP, ARDRA pe 16S ADNr, RT-PCR.

Analize ale biodiversităţii microbiene în diferite ni;e ecologice (tractul uman și animal, produse alimentare fermentate, sol, etc).
Ameliorarea unor tulpini de bacterii lactice prin tehnici de electrotransformare.
Studii privind identificarea şi caracterizarea unor microorganisme cu potenţial probiotic.
Testarea potenţialului probiotic în cazul unor tulpini de bacterii lactice indigene – producerea de compuşi cu acţiune antimicrobiană (acizi organici, peroxid de hidrogen, bacteriocine), determinarea activităţii hipocolesterolemiantă şi determinarea capacităţii de imunomodulare.
Studii biotehnologice privind obţinerea de biomasă microbiană şi de compuşi bioactivi în cazul unor tulpini de bacterii lactice utilizate în produse de tip porobiotic/nutraceutic şi ca inoculant pentru siloz.
Obţinerea de mutante de drojdii cu aplicabilitate în epurarea apelor reziduale care au concentraţii crescute de metanol.
Organizarea şi întreţinerea unei colecţii de culturi microbiene; editarea unui catalog al colecţiei.

Activitatea de cercetare științifică s-a desfașurat în cadrul a 45 proiecte naționale (4 în calitate de director/responsabil de proiect) și două proiecte internaționale .
În urma studiilor realizate au fost publicate un 169 de contribuții științifice, incluzând trei capitole în volume colective, 54 de articole științifice originale în reviste indexate ISI, 29 de articole în reviste integrate în baze de date internaționale importante, cinci articole în alte reviste și 74 de rezumate publicate. Valorile raportate ale indicelui h sunt 22 în Google Scholar, 17 în Scopus și 15 în Web of Science. După obținerea titlului de doctor, activitatea de publicare cuprinde 49 de articole indexate ISI, dintre care 17 publicații în care sunt autor principal (prim autor, autor corespondent sau ultim autor).

Alte activități
Membru în Consiliul Facultății de Biologie (2013-2017; 2019-prezent)
Membru în Comisia de Etică a Facultății de Biologie- Universitatea din București (2022-prezent)
Coordonator ERASMUS în cadrul Facultății de Biologie (2020-2025)
Evaluator articole la: African Journal of Microbiology Research, Journal of Food Science, International journal of biodiversity and conservation, International Research Journal of Microbiology, Journal of bacteriology research, Journal of Microbiology and Antimicrobials, Anaerobe
Membru in comisiile de admitere Licență și comisii de ocupare a posturilor didactice din Facultatea de Biologie.

Educaţie şi formare

Perioada	2000 - 2007
Calificarea / diploma obţinută	Doctor in Biologie-specialitatea Biologie / titlul a fost confirmat prin Ordinul ministrului nr. 3439/12.03.2008, Diplomă de doctor seria F nr. 0000441/13.05.2008
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Biologie, Microbiologie, Genetică/ competente in domeniul biologiei, microbiologiei, geneticii şi biotehnologiei
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Nivel în clasificarea naţională / internaţională	Studii doctorale

Perioada	1998 – 2000
Calificarea / diploma obţinută	Masterat în Enzimologie aplicată / Diplomă de master – Seria A Nr. 0001496/ 28.06.2001
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Biocatalizatori, Biosenzori, Cataliză, Enzimologie, Inginerie genetică, etc.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Chimie
Nivel în clasificarea naţională / internaţională	Studii de master
Perioada	1994-1998
Calificarea / diploma obţinută	Biochimist/Diplomă de licenţă R Nr. 0034814 / 14.06.1999
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Chimie, Biochimie, Fizică, Matematică, Biologie celulară și moleculară, Microbiologie, Biofizică, Genetică, Pedagogie, etc
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Chimie – Specializarea Biochimie
Nivel în clasificarea naţională / internaţională	Studii universitare
Perioada	1990 – 1994
Calificarea / diploma obţinută	Absolvent de liceu / Diplomă de Bacalaureat J Nr. 185783 / 22.08.1994
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline de limba și literatura romană, matematică, biologie, chimie, fizică, cultură generală
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Liceul „*Al. I. Cuza*”, Bucureşti
Nivel în clasificarea naţională / internaţională	Studii liceale
Cursuri / stagii	**Cursuri** Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu” - Curs postuniversitar de perfecționare „De la biologia celulară și moleculară la medicina secolului XXI” ediția a 6-a, 13-20 octombrie 2006, București Universitatea din București, Facultatea de Biologie - Cours de formation post-universitaire dans le domaine des sciences de la vie dans le discipline de Microbiologie, Biochimie et Biologie Moleculaire, organizat de Ambasada Frantei si Univeritatea Paris-SUD-UPS, 8 -10 noimbrie 1999 si 18-19 iunie 2001. Institutul de Biochimie București Preparatory part of the Advanced Theoretical Practic Course “*Recombinant DNA Technology*”, 20-24 august 2001, Bucuresti **Stagii** Children`s Research Centre Our Lady`s Hospital for Sick Children, Dublin, Irlanda, Stagiu de cercetare 9 iul. – 1 sept. 2010 Universitatea din Bruxeles (Vrije Universiteit Brussel), Belgia Stagiu de cercetare 1 iul. – 30 sept. 2003, 1 iun. – 30 aug. 2004 Universitatea din Hamburg, Germania, Bursa SOCRATES – ERASMUS – 1 mai – 30 sept. 2002.

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute **Engleză, franceză**

Autoevaluare	Înţelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză Engleza	C2	C2	C2	C1	C2
Limba franceză Franceza	C2	C2	C2	B2	B2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale

Competenţe şi aptitudini organizatorice
Membru al Consiliului Facultății de Biologie 2013 - 2017
Membru in comisii de absolvire pentru ciclul de licență 2011, 2012
Membru în comisii pentru ocuparea unor posturi didactice din Facultatea de Biologie, 2011, 2013
Director/responsabil proiecte de cercetara

Competenţe şi aptitudini tehnice

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului
MS Office, Prelucrare imagini CorelDraw şi Adobe Photoshop, Programe de specialitate

Alte competenţe şi aptitudini
Permis conducere tip B

Informaţii suplimentare
Membru în Societatea Română de Biologie Celulară
Membru în Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară, *afiliată la Federation of European Biochemical Societies*
Membru în Federation of European Microbiological Scienties (FEMS)

Anexe
Lista de lucrări publicate, Lista proiectelor de cercetare

Data
27.09.2026

Semnatura



Anexa 1

L I S T A
lucrărilor ştiinţifice total

I. Capitole în cărţi

1. **Pelinescu D.,** Stoica I. 2023, *Mechanisms involved in edible mushrooms' health beneficial effects,* în Mushrooms with therapeutic potential – Recent advances in research and development, Editori **Agrawal DC and** Dhanasekaran M, Editura Springer, ISBN 978-981-19-9549-1 ISBN 978-981-19-9550-7 p. 441-459
2. Jurcoane S. (coordinator), Cornea P., Stoica I., Vassu T., Rodu A., Săsărman E., Lazăr V., Israel F., Vintilă T., Dragomirescu M., Tamba R., Burcea M., Dinu L., Luchian V., **Smarandache D.**, Balotescu C., Popa C., 2006, Tratat de Biotehnologie *Vol. II,* Ed. Tehnică, Bucharest, ISBN (10) 973-31-2279-3, (13) 978-073-31-2279-1.
3. Jurcoane S. (coordonator), Cornea P., Stoica I., Vassu T., Rosu A., Săsărman E., Lazăr V., Berehoiu Tamba R., Israel F.., Dragomirescu M.,Vintilă T., Lagunovschi-Luchian V., Burcea M., Chifiriuc C., Dinu L., **Pelinescu D.**, , Popa C., Csutak O. 2020, Tratat de Biotehnologie. Vol. II, Editura Tehnică, Bucureşti, 774 p. ISBN 978-973-31-2404-7, (13) 978-073-31-2279-1.

II. Editor

1. **Pelinescu D**., 2023**,** Plant-Derived Anti-inflammatory Agents: Molecular Pharmacology and Further Studies, Ed. MDPI, 176p ISBN 978-3-0365-9189-6 (Hbk) ISBN 978-3-0365-9188-9 (PDF)

III. Lucrări indexate ISI

Articole în reviste cotate ISI - autor principal (prim autor, autor corespondent, ultim autor)

1. Marcu Spinu, S., Dragoi Cudalbeanu, M., Cimpeanu, C. L., Major, N., Sieniawska, E., Wojtanowski, K. K., Avram I., **Pelinescu D**., Ortan A., Babeanu, N. E. 2025. In Vitro Insights into the Antifungal, Prebiotic, and Cytotoxic Potential of Tomato Plant Waste. *Nutrients*, *17*(22), 3616. IF 5.8, AIS 1.189 Q1 (JIF, AIS)
2. Vamanu, E.; Avram, I.; **Pelinescu, D.R**.; El-Seedi, H.R.; Hritcu, L.; Brinza, I.; Dinu, L.-D.; Boiangiu, R.S. Neurobehavioral Protection by Prebiotic Formulations in a Scopolamine-Induced Cognitive Impaired Zebrafish Model. Life 2025, 15, 1268. https://doi.org/10.3390/life15081268 – IF 3.9 , AIS 0.759 Q1 (JIF) Q2 (AIS) **contributii egale**
3. **Pelinescu, D.,** Anastasescu, M., Bratan, V., Maraloiu, V. A., Negrila, C., Mitrea, D., Calderon-Moreno J., Preda S., Gîfu I.C., Stan A., Ionescu R., Stoica I., Anastasescu C., Zaharescu M., Balint, I. 2023. Antibacterial Activity of PVA Hydrogels Embedding Oxide Nanostructures Sensitized by Noble Metals and Ruthenium Dye. *Gels*, *9*(8), 650. IF 4.6 AIS 0.646 Q1
4. Vamanu E, Gatea F, **Pelinescu DR.**, 2020, Bioavailability and Bioactivities of Polyphenols Eco Extracts from Coffee Grounds after In Vitro Digestion. *Foods* 9(9):1281. doi:10.3390/foods9091281 IF 4.092, AIS 0.642 Q2 2021
5. Vamanu E., Gatea F., Sârbu I., **Pelinescu D.,** 2019, An In Vitro Study of the Influence of Curcuma longaExtracts on the Microbiota Modulation Process, In Patients with Hypertension, *Pharmaceutic*s 11(4),91; https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11040191 IF 4.421 AIS 3.454 Q2 2021
6. Rusu E., Sarbu I., Mitache M., Moldovan H., Biris C.I., Vassu T., **Pelinescu D.,** 2017, Ultrastructural Changes of *Candida albicans* Species Induced by the Presence of Sodium Diclofenac, *Revista de Chimie* 68(11), 2566-2569 IF 1.412, AIS 0.135
7. Sarbu I., Vassu T., Chifiriuc M.C., Bucur M., Stoica I., Petrut S., Rusu E., Moldovan H., **Pelinescu D.**, 2017, Assessment the Activity of Some Enzymes and Antibiotic Substances Sensitivity on Pathogenic Bacteria Species*, Revista de Chimie* 68(12), 3015-3021 IF 1.412, AIS 0.135
8. Vamanu E., **Pelinescu D.**, 2017, Effects of mushroom consumption on the microbiota of different target groups–Impact of polyphenolic composition and mitigation on the microbiome fingerprint, *LWT-Food Science and Technology* 85, 262-268 IF 3.56, AIS 1.776 Q2 2021
9. Rusu E., Sarbu I., Cristescu C., Coculescu B.I., Moldovan H., Petrut S., Muresan A., Vassu T., **Pelinescu D.**, 2016, Highlighting the antimicrobial activity of organic compounds isolated from some strains of lactic acid bacteria*, Revista de Chimie* 67, 2417-2421 IF 1.35, AIS 0.164
10. Sarbu I., **Pelinescu D.**, Ionescu R., Dascalu L., Alexandru I., Chifiriuc C., Rusu E., Nedelcu I., Vassu T. 2015, Influence of non steroidal anti-inflammatory drugs on antifungal resistance of Candida strains isolated from vulvo-vaginal infections*. Farmacia* 64(2), 274-277. IF 1.348 AIS 0.114 – autor corespondent
11. Sarbu I., Vassu T., Stoica I., Dascalu L., Chifiriuc C., **Pelinescu D.** 2015, Phenotypic and genotypic assessment *of Lactobacillus plantarum* influence on *Candida albicans* fluconazole resistance*, Annals of Microbiology* 66(2), 817-823.

12. Taranu I., Marin D. E., Pistol G. C., Motiu M., **Pelinescu D.,** 2015. Induction of pro-inflammatory gene expression by *Escherichia coli* and mycotoxin zearalenone contamination and protection by a *Lactobacillus* mixture in porcine IPEC-1 cells, Toxicon, vol. 97, 53-63 Q3 2021;

13. Vamanu E., Sarbu I., Nedelcu I., **Pelinescu D.**, 2014, Study of PROEXO product influence on infant microbiota in an in vitro colonic fermentation system, *Annals of Microbiology* 65(2), 1189 -1193.

14. Pelinescu D., Chifiriuc M.C., Diţu L.M., Sârbu I., Bleotu C., Vassu T., Stoica I., Lazăr V., Corcionivoschi N., Săsărman E., 2011, *Selection and characterization of probiotic potential of some lactic acid bacteria isolated from infant faeces*, Romanian Biotechnological Letters 16(3):6178-6189. IF 0.363; AI 0.05

15. Vamanu E., Vamanu A., **Pelinescu D.**, 2010, *Microbial biofilm formation under the influence of various physical-chemical factors*, Biotechnology & Biotechnological Equipment 24(3):1993-1996. IF 0.622; AI 0.1454

16. Vamanu E., Vamanu A., **Pelinescu D.**, 2010, *Synthesis and partial biochemical characterization of the bacteriocin produced by the Lactobacillus paracasei YR strain*, Revista de Chimie 61(5):502-505. IF 0.538; AI 0.0347

17. Pelinescu D.R., Săsărman E., Chifiriuc M.C., Stoica I., Nohit A.-M., Avram I., Şerbancea F., Dimov Vassu T., 2009, *Isolation and identification of some Labctobacillus and Enterococcus strains by polyphasic taxonomical approach*, Romanian Biotechnological Letters 14(2):4225-4233. IF 0.363; AI 0.05

Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor

1. Anastasescu C., **Pelinescu D.,** Avram I., Chifor E., Bordeianu I., Bratan, Preda V., Gifu C., Alexandrescu E., Anastasescu M., Zaharescu M., Balint, I. 2026. Hybrid Modifiers For Ti Dental Implants. *Rev. Roum. Chim.*, AIS 0.065 71(1-2), 141-150.

2. Icriverzi M., Florian P. E., Bonciu A., Dumitrescu L. N., Moldovan A., **Pelinescu D.**, Ionescu R., Avram I., Muteanu C.V.A., Sima L.E., Dinca V., Rusen L., Roseanu, A. 2024. Hybrid bio-nanoporous peptide loaded-polymer platforms with anticancer and antibacterial activities. *Nanoscale Advances*, *6*(8), 2038-2058 IF 4.6 AIS 0.822 Q2

3. Avram, I., **Pelinescu, D.,** Gatea, F., Ionescu, R., Barcan, A., Rosca, R., Zanfirescu A., Vamanu, E. 2023. *Boletus edulis* Extract—A New Modulator of Dysbiotic Microbiota. *Life*, *13*(7), 1481. IF 3.2 AIS 0.6 Q2

4. Negoescu D., Atkinson I., Gherendi M., Culita D.C., Baran A., Petrescu S., Trica B., **Pelinescu D**., Ionescu R., Bratan V., Parvulescu V., 2023. Brij 58–activated carbon assisted synthesis of Ag/Ag2O/TiO2-AC photocatalysts for efficient organic pollutants degradation. *Journal of Alloys and Compounds/ 931,* 167528, ISSN 0925-8388, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167528. IF 5.316, AIS 0.736 Q1

2. Chifor E., Bordeianu I, Anastasescu C., Calderon-Moreno J.M, Bratan V., Eftemie D.I., Anastasescu, Preda S., Plavan G, **Pelinescu D.**, Ionescu R., Stoica I., Zaharescu M., Balint I., 2022, Bioactive coatings based on nanostructured TiO_2 modified with noble metal nanoparticules and lysozyme for Ti dental implants. *Nanomaterials 12(18),* 3186 IF 4.921, AIS 0 Q2
3. Dinu L.-D., Avram I., **Pelinescu D.-R.**, Vamanu E., 2022. Mineral-enriched postbiotics: a new perspective for microbial therapy to prevent and treat gut dysbiosis. *Biomedicines/10(10),* 2392. IF 5.612, AIS 0 Q2
4. Vamanu, E., Dinu, L. D., **Pelinescu, D. R.,** Gatea, F., 2021. Therapeutic Properties of Edible Mushrooms and Herbal Teas in Gut Microbiota Modulation. *Microorganisms*, *9*(6), 1262. IF 4.167, AIS 0 Q2
5. Vamanu, E., **Pelinescu, D**., Gatea, F., & Sârbu, I., 2019. Altered in Vitro Metabolomic Response of the Human Microbiota to Sweeteners. *Genes*, *10* (7), 535 https://doi.org/10.3390/genes10070535 IF 3.331 AIS 1.054
6. Patrinoiu, G., Dumitru, R., Culita, D. C., Munteanu, C., Birjega, R., Calderon-Moreno, J. M., Cucos A., **Pelinescu D.**, Chifiriuc M.C., Bleotu C., Carp, O. 2019. Self-assembled zinc oxide hierarchical structures with enhanced antibacterial properties from stacked chain-like zinc oxalate compounds. *Journal of colloid and interface science*, *552*, 258-270. https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.05.051 IF 7.837 AIS 0.827 (2018)

1. Petrut S., Rusu E., Tudorache I.S., **Pelinescu D**., Sarbu I., Stoica I., Vassu T., 2019, Influence of Various Carbon Sources on Growth and Biomass Accumulation of Some Lactic Acid Bacteria Strains, *Revista de Chimie* 7, 2434 – 2438 IF 1.755, AIS 0.164

2. Petrut S., Sarbu I., Corbu V.M., **Pelinescu D**., Iftime O., Vassu-Dimov T., 2018. Screening of lactic acid bacteria from spontaneously fermented products of Romania, *Romanian Biotechnology Letters*, 24(2): 254-260. IF 0.32, AIS 0.065

3. Vamanu E., **Pelinescu D.,** Avram I., 2018, Antioxidative Effects of Phenolic Compounds of Mushroom Mycelia in Simulated Regions of the Human Colon, In Vitro Study*, Polish Journal of Food and Nutrition Sciences* 68(1), 83-90 IF 1.611 AIS 0.4

4. Gagiu V., Israel-Roming F., **Pelinescu D.**, Dobre A.A., Cucu M.E., Smeu I., Iorga E., Cornea C.P., Stoica I., Belc N., 2017, Synergistic effects of the biological and chemical preservatives in dough fermentation, *Romanian Biotechnological Letters* 22 (5), 12915 – 12925 IF 0.32, AIS 0.065

5. Ionescu R, Mereuta I., **Pelinescu D.**, Csutak O., Tănase A.-M., Vassu T., Stoica I., 2017, Screening and molecular analyses for biosurfactant production by *Pseudomonas aeruginosa* strains from oil polluted soil, *Romanian Biotechnological Letters* 23(4), 6p. IF 0.32, AIS 0.065

6. Mureşan A., Sârbu I., **Pelinescu D.**, Ionescu R., Csutak O., Stoica I., Vassu-Dimov T., 2017, In vitro selection of some lactic acid bacteria strains with probiotic potential, *Romanian Biotechnological Letters* 23(4), 14p IF 0.32, AIS 0.065

7. Vamanu E., **Pelinescu D.**, Sarbu I., 2016, Comparative fingerprinting of the human microbiota in diabetes and cardiovascular disease, *Journal of medicinal food* 19(12), 1188-1195 IF 1.844 AIS 0.4

8. Ionescu R., Tănase A.M., Vassu T., **Pelinescu D.,** Chiciudean I., Csutak O., Stoica I., 2013, *Characterization of Pseudomonas strains with hydrocarbons-degrading potential*, Romanian Biotechnological Letters 18(3):8372-8380. IF 0.363; AI 0.05
9. Cotar A.I., Ionescu B., **Pelinescu D.,** Voidarou D., Lazăr V., Bezirtzoglou E., Chifiriuc M.C., 2013, *Current solution for the interception of quorum sensing in Staphylococcus aureus*, Current Organic Chemistry 17:97-104. Impact factor (IF) 3.039; Article Influence Score (AI) 0.8699
10. Vamanu E., **Pelinescu D.**, Avram I., Niţă S., 2013, *An in vitro evaluation of antioxidant and colonic microbial profile levels following mushroom consumption*, (formerly entitled Journal of Biomedicine and Biotechnology), 9 p. http://dx.doi.org/10.1155/2013/289821. IF 2.880; AI 0.7167
11. Vamanu E., **Pelinescu D.**, Avram I., Niţă S., Vamanu A., 2013, *Study of PROBAC product influence on infant microbiota in a single-chamber colonic fermentation model GIS1*, Annals of Microbiology 63:1029–1038. IF 1.549; AI 0.136
12. 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 1,223; AI 0.0949
13. Vamanu E., Vamanu A., **Pelinescu D.,** Niţă S. Rusu N., Popa N., 2012, *Influence of the culture medium composition on the exopolysaccharides synthesis by Streptococcus sp. IL5 strain*, Acta Alimentaria 41(1):118-125. IF 0.475; AI 0.1103
14. Anghel I., Chifiriuc M.C., Mitache M., Măruţescu L., Anghel A.G., Popa M., **Pelinescu D.**, Bleotu C., Lazăr V., 2012, *Phenotypic and genotypic assessment of virulence factors in betahemolytic streptococci isolated from kindergarten infantile population, with or without clinical symptoms, including scarlet fever*, Farmacia 60(1):21-31. IF 0.578; AI 0.0432
15. Tănase A.M., Moraru C., Vassu T., Ionescu R., **Pelinescu D.,** Csutak O., Stoica I., 2012, *Phylogenetic analysis of oil polluted soil microbial strains*, Romanian Biotechnological Letters 17(2):7093-7103. IF 0.363; AI 0.05
16. Vamanu E., Ene M., **Pelinescu D.**, Sârbu I., Vamanu A., Niţă 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 62(12):1189-1194. IF 0.538; AI 0.034
17. Vamanu E., Ene M., Vamanu A., **Smarandache D.**, Sârbu I., Popa O., Băbeanu N., Niţă S., Veaceslav B., 2011, *Antioxidant and antibacterial properties of the extracts from Pleurotus ostreatus EVFB1 and EVFB4*, Romanian Biotechnological Letters 16(1):40-46. IF 0.363; AI 0.05
18. Diţu L.M., Chifiriuc M.C., Bezirtzoglou E., Voltsi C.B., **Pelinescu D.**, Mihăescu G., Lazăr V., 2011, *Modulation of virulence and antibiotic susceptibility of enteropathogenic Escherichia coli strains by Enterococcus faecium probiotic strain culture fractions*, Anaerobe 17(6):448-451. IF 2.022; AI 0.6713
19. Vamanu E., **Pelinescu D**., Avram I., Vamanu A., Vassu T., Câmpeanu G., Popa O., Băbeanu 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 15(3):5133-5239. IF 0.363; AI 0.05
20. Radu-Popescu M.A., Dumitriu S., Enache-Soare S., Balotescu C., **Pelinescu D.**, Udristoiu A., Vassu-Dimov T., 2010, *Molecular biological techniques used for the identification of Candida spp.*, Farmacia 58(4):422-429. IF 0.578; 0.0432
21. Tănase A.M., Traşcă C., Vassu T., Olteanu A., **Pelinescu D.**, Csutak O., Ionescu R., Stoica I., 2009, *Phylogenetic analysis on 16S ribosomal DNA of Pseudomonas strains from oil polluted soil*, Romanian Biotechnological Letters 14(6):4779-4785. IF 0.363; AI 0.05
22. Israil A.M., Chifiriuc M.C., Delcaru C., Iordache C., **Pelinescu D.**, Săsărman E., 2009, *Evaluation and monitoring of quorum sensing soluble mediators implicated in the regulation of bacterial growth of Vibrio strains*, Romanian Biotechnological Letters 14(2):4211-4224. IF 0.363; AI 0.05
23. Enache-Soare S., **Pelinescu D.**, Ionescu R., Avram I., Stoica I., Vassu-Dimov T. 2009, *Molecular identification of some yeast strains involved in oral candidosis*, Romanian Biotechnological Letters 14(1):4180-4186. IF 0.363; AI 0.05
24. Enache-Soare S., Stoica I., **Pelinescu D.**, Chifiriuc C., Nicoară A., Vassu-Dimov T., 2008, *Virulence factors in Candida albicans and Candida parapsilopsis species and minimal inhibitory concentration for fluconazole*, Romanian Biotechnological Letters 13(5):3898-3906. IF 0.363; AI 0.05
25. Negruţă O., Vassu T., **Pelinescu D.**, Stoica I., Csutak O., Ghergheaţă E., Săsărman E., 2008, *Comparative morpho-physiological analysis and mutagenesis of some methylotrophic yeast strains of biotechnological interest*, Romanian Biotechnological Letters 13(3):3757-3765. IF 0.363; AI 0.05
26. Nohit A.-M., Vassu T., Traşcă C., Csutak O., **Pelinescu D.**, Ghindea R., Ionescu R., Soare S., Stoica I., 2008, *Preliminary analysis on biodegrading strains of Pseudomonas stutzeri,* Romanian Biotechnological Letters 13(1):3595-3605. IF 0.363; AI 0.05
27. Chifiriuc M.C., Lazăr V., Drăcea O., Diţu L.M., **Smarandache D**., Bucur M., Larion C., Cernat R., Săsărman E., 2007, *Drastic attenuation of Pseudomonas aeruginosa pathogenicity in a holoxenic mouse experimental model induced by subinhibitory concentrations of phenyllactic acid (PLA)*, International Journal of Molecular Sciences 8:583-592. IF 2.732; AI 0.6365
28. Dinu C.Z., Dincă V.C., Soare S., Moldovan A., **Smarandache D.**, Scărişoreanu N., Barbalat A., Birjega R., Dinescu M., Ferrari DiStefano V., 2007, *Monitorizing nitinol alloy surface reactions for biofouling studies,* Applied Surface Science 253(19):7719-7723. IF 2.112; AI 0.5503
29. Teodor E., Bîrsan C., **Smarandache D.**, Penu R., Radu G.L., 2007, *Determination of hydrosoluble vitamins content and antioxidant activity of some yeast strains with probiotic potential*, Revista de Chimie 58(12):1249-1252. IF 0.538; AI 0.0347

II. Articole ştiinţifice publicate în reviste integrate în fluxul internaţional BDI (MEDSCAPE – MEDLINE, NCBI, BIOSIS Previews, CAB etc)

Articole BDI - autor principal (prim autor, autor corespondent, ultim autor)

1. **Smarandache D**., Balotescu C., Vassu T., Lazăr V., Săsărman E., Israil A.M., 2005, *In vivo experimental study of the beneficial effects of some selected lactic acid bacteria against the gastro-intestinal colonization with Salmonella enteritidis*, Romanian Biotechnological Letters 10(6):2481-2493.
2. **Smarandache D.**, Lazăr V., Balotescu M.C., Vassu T., Ghindea R., Săsărman E., Petrache M.L., Orăşanu M., Cernat R., 2004*, Characterization of adhesion properties to the cellular substratum of some Enterococcus strains selected for potential use in probiotic products or food products*, Romanian Biotechnological Letters 9(3):1669-1674.

Articole BDI – co-autor

1. Florian P. E., Icriverzi M., Bonciu A., Dumitrescu L. N., **Pelinescu D.,** Munteanu C., Sima L.E., Dinca V., Rusen L., Roseanu, A. 2023. Synthesis, characterization and in vitro evaluation of a new smart responsive pNIPAM--based biopolimer with antimicrobial and antitumoral activity. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Historia Artium*, *68*(2).
2. Corbu V., Petrut S., Vassu T., **Pelinescu D.**, Sarbu, I., Rusu, E., Csutak O. 2021. Environmental stress responses in yeasts and lactic acid bacteria strains isolated from dairy traditional Romanian fermented products *Rom Biotechnol Lett*. 2021; 26(2): 2548-2559
3. Vamanu E**.,** Vamanu A., **Pelinescu D.,** Niţă S., Rusu N., 2011, The viability of the Lactobacillus rhamnosus IL4.2 strain in simulated gastrointestinal conditions, *Scientific Papers: Animal Science & Biotechnologies* 44 (1):459-464.
4. Vamanu E., Ene M., Vamanu A., **Pelinescu D**., Niţă S., Barcari V. 2011, Antioxidant and antimicrobial properties of the extracts from Pleurotus ostreatus M2191 and PQMZ91109. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - Animal Science and Biotechnologies*, 68(1-2):381-388.
5. Cotar A.I., Chifiriuc M.C., Dinu S., **Pelinescu D.,** Banu O., Lazăr V., 2010, Quantitative real-time PCR study of the influence of probiotic culture soluble fraction on the expression of Pseudomonas aeruginosa quorum sensing genes, *Romanian Archives of Microbiology and Immunology* 69(4):213-223.
6. Chifiriuc M.C., Bleotu C., **Pelinescu D.R.,** Lazăr V., Diţu L.M., Vassu T., Stoica I., Drăcea O., Avram I., Săsărman E., 2010, Patterns of colonization and immune response elicited from interactions between enteropathogenic bacteria, epithelial cells and probiotic fractions, International Journal for Biotechnology and Molecular Biology Research 1(4): 47–57.
7. Vamanu E., Vamanu A., **Pelinescu D.,** Popa O., Niţă S., Băbeanu N., 2009, *Studies concerning the obtaining of biomass from Lactobacillus paracasei ssp. paracasei using corn extract as nitrogen source* Scientific Papers: Animal Science & Biotechnologies 52:531-536.
8. Chifiriuc M.C., Bleotu C., Diţu L.M., **Smarandache D.**, Săsărman E., Banu O., Drăcea O., Larion C., Lazăr V., 2009, *In vivo experimental model for the study of the influence of subinhibitory concentrations of phenyllactic acid on Staphylococcus aureus pathogenicity*, Romanian Archives of Microbiology and Immunology 68(1):34-37.
9. Vamanu E., Vamanu A., Popa O., Vassu T., Ghindea R., **Pelinescu D.**, Niţă S., Băbeanu N., 2008, *Effect of the yeast and bacteria biomass on the microbiota in the rumen,* Pakistan Journal of Biological Science 11(18):2217 -2223.
10. Iordache F., Iordache C., Chifiriuc M.C., Bleotu C., Pavel M., **Pelinescu D.,** Săsărman E., Lazăr V., Bucur M., Drăcea O., Larion C., Cotar A., Lixandru M., 2008, *Antimicrobial and immunomodulatory activity of some probiotic fractions with potential clinical application,* Archiva Zootehnica 11(3):41-51.
11. Popa V., Pîrvulescu M., Samarineanu M**., Pelinescu D.**, Vassu-Dimov T., Stoica I., Săsărman E., Caplan E., Botuş D., Nica I., Alecu A., 2008, *Studies regarding to the effect of some Enterococcus faecium strains in avian infections with Salmonella gallinarum, Listeria monocytogenes and Escherichia coli*, Lucrări ştiinţifice Medicină Veterinară Timişoara XLI:774 – 783.
12. 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 10:35-45.
13. Csutak O., Stoica I., Ghindea R., Nohit A.M., **Pelinescu D.**, Vassu T., 2006, *Molecular taxonomy studies on some yeast strains with biodegrading abilities*, Romanian Biotechnological Letters 11(1):2579-2585.
14. Barbu V., Balotescu C., Lazăr V., Săsărman E., **Smarandache D**., Israil A.M., Diţu L.M., 2005. *The microbiological description and in vivo studies of a new probiotic product,* Romanian Biotechnological Letters 10(6):2457-2469.
15. Lazăr V., Balotescu C. M., Vassu T., Stoica I., **Smarandache D.,** Barbu V., Săsărman E., Israil A., Bulai D., Alexandru I., Cernat R., 2005, *Experimental study of rats of the probiotic effect of some lactic acid bacteria previously selected for their in vitro capacity to interfere with Salmonella enteridis infection*, Romanian Biotechnological Letters 10(2):2123-2133.
16. Vassu T., Fologea D., Csutak O., **Smarandache D.,** Săsărman E., Stoica I., Soare S., 2004*, Secondary effects of electroporation with bipolar electric pulses electrostimulation*, Romanian Biotechnological Letters 9(1):1541-1544.
17. Lazăr V., Balotescu M. C., **Smarandache D.**, Vassu T., Săsărman E., Petrache L.M., Orăşanu M., Cernat R., 2004, *In vitro study of the interference of some Enterococcus strains with the adhesion of human and poultry enteropathogens to HeLa cells*, Romanian Biotechnological Letters 9(3):1675-1681.
18. Fologea D., Vassu T., Stoica I**.**, Csutak O., Săsărman E., **Smarandache D.,** Ionescu R., 2004, *Efficient electrotransformation of yeast using bipolar electric pulses*, Romanian Biotechnological Letters 9(1):1505-1510.

19. Fologea D., Vassu T., Stoica I., Csutak O, Săsărman E., **Smarandache D.,** Soare S., Ghindea R., Ionescu R., Ataman M., 2004, *Setting-up a field inversion gel electrophoresis system*, Romanian Biotechnological Letters 9(2):1599-1602.

20. Fologea D, Vassu T., Stoica I., Soare S., **Smarandache D.,** Ionescu R., 2004, *Kluyveromyces lactis electrokaryotyping by field inversion gel electrophoresis*, Romanian Biotechnological Letters 9(2):1637-1641.

21. Ghindea R., Fologea D., Vassu T., Stoica I., Ionescu R., Csutak O., Săsărman E., **Smarandache D.**, Soare S., Nohit A-M., Moraru C., 2004, *Electrophoretic karyotype analysis of some Candida parapsilosis strains,* Romanian Biotechnological Letters 9(5):1839-1844.

22. Ghindea R., Csutak O., Stoica I., Ionescu R., Soare S., **Pelinescu D.**, Nohit A.M., Creangă O., Vassu T., 2004, *Molecular taxonomy techniques used for yeast identification*, Bacteriologia Virusologia Parazitologia Epidemiologia 49(3-4):105-113.

23. De Vuyst L., Makras L., Avonts L., Holo H., Yi Q., Servin A., Fayol-Messaoudi D., Berger C., Zoumpopoulou G., Tsakalidou E., Sgouras D., Martinez-Gonzales B., Panayotopoulou E., Mentis A., **Smarandache D.**, Savu L., Thonart P., Nes I., 2004, *Antimicrobial potential of probiotic or potentially probiotic lactic acid bacteria, the first results of the international European research project PROPATH of the PROEUHEALTH cluster*, Microbial Ecology in Health and Disease (16):125–130.

24. Ghindea R., Csutak O., Vassu T., Stoica I**.**, Iftime O., Săsărman E., Nohit A.M., **Smarandache D**., Fologea D., Soare S., Traşcă C, 2003, *Physiological and genetic characterization of some yeast strains with biotechnological potential*, Romanian Biotechnological Letters 8(3):1247-1258.

25. Vassu T., **Smarandache D.**, Stoica I., Săsărman E., Fologea D., Muşat F., Csutak O., Nohit A.M., Iftime O., Gherasim R., 2001, *Biochemical and genetic characterization of Lactobacillus plantarum cmgb – 1 strain used as probiotic*, Romanian Biotechnological Letters 7(1):585-598.

26. Fologea D., Csutak O., Vassu T., Gherasim R., Stoica I., Săsărman E., **Smarandache D.**, Nohit A.-M., Iftime O., 2002, *Field inversion gel electrophoresis of large DNA molecules extracted from a Saccharomyces cerevisiae strain*, Romanian Biotechnological Letters 7(4):855-860.

27. Csutak O., Fologea D., Vassu T., Gherasim R., Stoica I., **Smarandache D**., Săsărman E., Nohit A.M., Iftime O., 2002, *Electrophoretic karyotyping of some yeast strains isolated from oil-polluted soils*, Romanian Biotechnological Letters 7(5):905-910.

IV. Lucrări publicate în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

1. Vamanu E**.**, Vamanu A., **Pelinescu D.**, Popa O., Niţă S., Băbeanu N., 2008, *The obtaining by biotechnological methods of an ecological product based on pollen, honey and probiotic biomass of lactic bacteria*, Journal of EcoAgriTourism 4(1-2):280 – 284.

2. Popa V., Pîrvulescu M., Samarineanu M., **Pelinescu D**., Vassu-Dimov T., Stoica I., Săsărman E., Caplan E., Botuş D., Nica I., Alecu A., 2008, *Efectul unor tulpini de Enterococcus faecium în infecţiile aviare cu Salmonella gallinarum, Listeria monocytogenes şi Escherichia coli*, Magazinul Avicol / Buletin informativ 3(18):28-34.

3. Popa V., Caplan E., Pîrvulescu M., Botuş D., Mihăilescu R., Samarineanu M., Popovici A., Vassu T., **Smarandache D.**, 2007, *Enterococcus faecium şi Lactobacillus paracasei – potenţiale tulpini probiotice*, Magazinul Avicol / Buletin informativ 70(2):9-13.

4. Stoica I., Muşat F., Vassu T., Săsărman E., Csutak O., Lazăr I., **Smarandache D.,** 1999, *Modern techniques used in biodegradation studies and în molecular characterization of xenodegradative microbial strains*, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors: A.Ardelean, C.Craciun, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, p. 668-676.

5. Csutak O., Vassu T., Stoica I., Brezeanu A., Muşat F., Săsărman E., **Smarandache D.,** 1999, *New techniques used în molecular taxonomy of the yeasts*, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors: A.Ardelean, C.Craciun, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 1999, p. 111-120.

V. Lucrări publicate *in extenso* în volumele Congreselor/ Conferinţelor Internaţionale

1. Muşat F., Stoica I., Vassu T., Săsărman E., **Smarandache D.**, Csutak O., Ionescu N., Grancea O., Gherasim R., 2000, *Genetic and biochemical characterization of some quinoline degrading bacterial strains*, BIOTECHNOLOGY 2000, The World Congress on Biotechnology, Berlin, 3-8 sep., p.446-449.

2. Vassu T., **Smarandache D.,** Săsărman E., Fologea D., Muşat F., Stoica I., Csutak O., Grancea O., Ionescu N., Gherasim R., 2000, *Electrotransformation of some microorganisms of biotechnological interest*, BIOTECHNOLOGY 2000, The World Congress on Biotechnology, Berlin, 3-8 sep., p.256-259.

VI. Lucrări ştiinţifice prezentate la congrese/simpozioane internaţionale, publicate în rezumat

1. Anastasescu, C.; Pelinescu, D.; Calderon-Moreno, J.; Bratan, V.; Ionescu, R.; Balint, I.; Stoica, I.; Anastasescu, M. Antibacterial activity of inorganic and hybrid coatings based on SiO2, TiO2 and IrOx, in Proceedings of the 4th Coatings and Interfaces Online Conference, 21–23 May 2025, MDPI: Basel, Switzerland

2. Petrut, S. M., Sarbu, I., Pelinescu, D., & Vassu, T. 2019. Safety assessment of lactic acid bacteria strains isolated from traditional Romanian fermented foods. *Journal of Biotechnology*, *305*, S47-S48.

3. Petrut S.M., Sarbu I.*,* **Pelinescu D.,** Vassu T., 2018. *Antimicrobial properties of lactic acid bacteria strains isolated from traditional Romanian fermented products,* International Conference on Veterinary, Agriculture and Life Sciences (ICVALS), 26-29 octombrie 2018, Antalya, Turcia, Poster, PP-041.

4. Petrut S., Sarbu I., Corbu V., **Pelinescu D.**, Csutak O., Vassu T., 2018, *Screening of lactic acid bacteria strains with biotechnological properties, isolated from traditional Romanian fermented foods,* European Biotechnology Congress 2018, 16-28 April, Athens, Greece, Journal of Biotechnology, vol. 280, Supplement, S61.
5. Csutak O., Vassu-Dimov T., Sârbu I.**,** Brăescu M., Ionescu R., **Pelinescu D.**, Corbu V., 2017, *Yeast biosurfactants for bioremediation and biomedicine*, IX International Congress of Cellular and Molecular Biology, XXXV Annual Session of SNBC, Iasi, 7-11 iunie 2017, P 48, p. 86.
6. Vamanu E, **Pelinescu D,** Sarbu I**,** Ene M, 2016, Influence of mushroom mycella polyphenolic composition on human microbiota Free Radical Biology and Medicine 96, S65 SFRR Meeting Budapest iunie.
7. Petruț S., Pelinescu D., Dițu L.M., Ionescu R., Vassu T., Stoica I., Chiciudean I., Tănase A.-M., **Sarbu I.,** 2016. *Comparative studies regarding probiotic effect between individual/consortia of lactic acid bacteria strains.* "Power of Microbes in Industry and Environment 2016" Symposium, 28 Septembrie- 1 Octombrie, Krk, Croația.
8. Petruț S., Sarbu I., Zamfir M., Ionescu R., Vassu T., Stoica I., Mereuță I., Tănase A.-M., **Pelinescu D.,** 2016. *Resistance of some lactic acid bacteria strains isolated from fermented vegetables in conditions similar to those from the gastrointestinal tract.* **"**Power of Microbes in Industry and Environment 2016" Symposium, 28 Septembrie- 1 Octombrie, Krk, Croația.
9. Lazăr V., Diţu L.M., Chifiriuc C., Bezirtzoglou E., Măruţescu L., Bleotu C., **Pelinescu D**., Mihăescu G., 2013, *Assessment of the in vivo immunomodulatory effect of non-viable components of probiotic Enterococcus faecium culture stimulated with heat-inactivated cultures of Escherichia coli and Bacillus cereus,* International, Congress of the Society for Microbial Ecology and Disease SOMED, 23-26 sep., Kosice, Slovakia, p.9.
10. Rusu E., Cristescu C.D., Boiangiu A., Avram I., **Pelinescu D.**, Vassu T., 2012, *Inhibitory effect of aspirin and diclofenac treatment on some non-albicans Candida species,* 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infection Diseases, 31 mar-3 apr, London, United Kingdom, publicat în Clinical Microbiology and Infection 18(S3):168. (IF 4,58).
11. Sârbu I., Vassu T., Stoica I., Ionescu R., Dascălu L., Popa M., Chifiriuc C., **Pelinescu D.**, 2012, *Antimicrobial activity of some lactic acid bacteria strains against pathogenic strains isolated from urogeNiţăl infections*, CESAR 2012, 23-26 Sep, Primosten, Croatia, p.66.
12. Ionescu R., Tănase A-M, Sârbu I., **Pelinescu D.**, Vassu T., Csutak O., Chiciudean I., Stoica I., 2012, *Taxonomic identification of Pseudomonas strains producing biosurfactants*, 5th Croatian Congress of Microbiology, 26–30 sep., Primosten, Croatia, p.60.
13. Sârbu I., **Pelinescu D.**, Stoica I., Ionescu R., Măruţescu L., Popa M., Chifiriuc C., Vassu T., 2012, *Phenotypic virulence profile and taxonomic identification of microbial strains isolated from urogenital infections*, 5th Croatian Congress of Microbiology with International Participation, 26–30 Sep, Primosten, Croatia, p.73.
14. Chifiriuc M.C., Lazăr V., Cotar A., Saviuc C., **Smarandache D.,** Niţu R.A., Olariu L., 2012, *The inhibitory activity of organic acids produced by probiotic culture filtrate on Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus virulence factors expression,* The 35th International Congress of the Society for Microbial Ecology and Disease **(**SOMED**),** 15-17 mai, Valencia, Spania, p.94.
15. Boiangiu A., Rusu E., **Pelinescu D.**, Sârbu I., Enache-Soare S., Vassu T., 2011, *Inhibitory activity of aspirin and diclofenac against Candida albicans strains*, 10th World Congress on Inflammation, 25-29 iun., Paris, France, abstract publicat în Inflammation Research 60(S1):S149-150. (IF 1.964)
16. Sârbu I., Vassu T., Stoica I., Vamanu E., **Pelinescu D.**, 2011, *Selection of lactic acid bacteria strains producing exopolysaccharides*, European Biotechnology Congress, 28 sep – 1 oct, Istanbul, Turcia, publicat în Current Opinion in Biotechnology 22(S1):S96–S97. (IF 7,86)
17. Sârbu I., Vassu T., Săsărman E., Stoica I., Chifiriuc C.M., Ionescu R.A., **Pelinescu D.R.**, 2011, *Antimicrobial activity assessment of some acid bacteria strains*, FEMS 10th, Symposium on Lactic Acid Bacteria, 28 aug - 1 sep, Egmond Aan Zee, Olanda, E067.
18. 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, 28–31 Mar, Hannover, Germania, ISSN 0947–0867, p.121.
19. Cotar A., Lazăr V., Dinu S., Bleotu C., **Pelinescu D.,** Chifiriuc Balotescu M.C., 2010, *Real-time PCR demonstrates the inhibitory activity of probiotic soluble fractions on Staphylococcus aureus quorum-sensing genes expression*, 20th ECCMID, 10-13 apr, Viena, Austria, p.S262, P971.
20. Chifiriuc Balotescu M.C., Cotar A., Bleotu C., Dinu S., **Pelinescu D.**, Lazăr V., 2010, *Evidence of the inhibitory activity of the Lactobacillus paracasei probiotic strain soluble fraction on the expression of Pseudomonas aeruginosa quorum-sensing genes quantified by real-time qRTPCR*, 20th ECCMID, 10-13 apr., Viena, Austria, p.S589, P1981.
21. Diţu L.M., Chifiriuc M.C., Bezirtzoglou E., Voltsi C., Bleotu C., **Pelinescu D.**, Sârbu I., Mihăescu G., Lazăr V., 2010, *Modulation of virulence and antibiotic susceptibility of enteropathogenic E. coli strains by E. faecium probiotic strain culture fractions*, XXXIII International SOMED Congress, 6-10 sep., Greece, p.74.
22. Sârbu I., Csutak O., **Pelinescu D.**, Stoica I., Rusu E., Enache-Soare S., Cornea P., Tănase A-M, Ghindea R., Negruţă O., Vassu T., 2010, *New antifungal microbial strains effective against Candida strains isolated from infections*, ECCMID Congress, 10-13 apr., Viena, Austria, publicat în Clinical Microbiology and Infection 16(2):S690. (IF 4,58)
23. Lazăr V., Diţu L., Bleotu C., **Pelinescu D**., Chifiriuc M., Măruţescu L., Kamiya S., 2009, *In vitro study of some lactic acid bacterial strains with probiotic activity for the selection of optimal interspecific associations*. SOMED Congress, 29-30 oct., St. Petersburg, Russia, p.52.

24. Enache-Soare S., Stoica I., **Pelinescu D.**, Avram I., Csutak O., Nicoară A., Russu E., Vassu T., 2009, *Analysis of fluoconazole resistance of Candida albicans strains and use of lactic bacteria as alternative therapy*, 24th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, 19 – 24 iul., Manchester, Anglia, publicat în Yeast 26:172. (IF 1,955)

25. Vamanu E., **Pelinescu D.**, Vamanu A., Popa O., Băbeanu N., 2009, *The influence of the carbon source upon exopolysaccharides*, FEMS 3rd Congress of European Microbiologists, 28 iun-2 iul, Gothenborg, Suedia, p367.

26. Vamanu E., **Pelinescu D.**, Vamanu A., 2009, *Biofilm formation by means of probiotic strains highly producing exopolysaccharides*, EUROBIOFILMS–First European Congress on Microbial Biofilms, 2–5 sep., Roma, Italia, p.223.

27. Vamanu E., **Smarandache D.,** Vamanu A., Popa O., Băbeanu N., Niţă S., 2009, *Biofilm formation by means of Lactobacillus sp. IL3 strain highly producing exopolysaccharides*, Conferinţă Internaţională a Societăţii Române de Biochimie şi Biologie Moleculară, 30 sep-3 oct, Cluj-Napoca, ISSN 1582 – 3318, p.78.

28. Vamanu E., **Smarandache D.**, Vamanu A., Popa O., Băbeanu N., Niţă S., Iova D.V., 2009, *Biofilm formation in the case of Lactobacillus sp. IL2*, Al 8-lea Simpozion Internaţional "Perspective ale Agriculturii Mileniului III" , 7-10 oct., USAMV Cluj-Napoca, ISSN 1843 – 536X, p.27.

29. Vamanu E.**,** Vamanu A., **Pelinescu D.**, Popa O., Niţă S., Băbeanu 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, 29-31 mai, publicat în Romanian Journal of Biochemistry 45:127. ISSN 1582 – 3318.

30. Mitache M.M., Balotescu C., Oprea E., Geană O.L., Badea A., Bucur M., Olar R., Badea M., **Smarandache D.,** Cotar A., Ionescu P., Pănuş E., Lazăr V., 2008, *Investigation of new synthetic compounds and ecological products with antimicrobial activity against E. coli strains isolated from hospital environment,* Meeting of the Three Divisions of the International Union of Microbiological Societies, 5-9 aug., Istanbul, Turcia, p.132.

31. Ionescu R**.,** Vassu T., Nohit A.M., Nicoară A., **Pelinescu D.**, Soare S., Săsărman E., Avram I., Stoica I., 2008, *Molecular analysis on bacterial strains isolated from oil and oil-polluted soil*, 4th European BioRemediation Conference, 3-6 sep., Chania, Grecia, p.123.

32. Nicoară A., Ionescu R**.,** Vassu T., Nohit A.-M., **Pelinescu D.**, Csutak O., Negruţă O., Matei F., Stoica I., 2008, *Preliminary analysis in microbiological bioremediation of dinitrophenol pesticides-polluted soil*, 4th European BioRemediation Conference, 3-6 sept., Chania, Grecia, p.89.

33. Vamanu E., Vamanu A., **Pelinescu D.**, Popa O., Niţă S., Băbeanu N., Drugulescu M., 2008, *Characterization of strains and bacteriocins produced by acid lactic bacteria with importance for human health*, 7th International Symposium – Prospects for the 3RD Millennium Agriculture, 2–4 oct., Cluj Napoca, ISSN 1843 – 5262, p.35.

34. Pelinescu D.R., Vassu T., Popa V., Bucur E., Chifiriuc M.C., Stoica I., Avram I., Ionescu R., Lazăr V., Şerbancea F., Săsărman E., 2008, *Selection of probiotic lactic acid strains for human and animal use*, IInd European Conference on Probiotics and their Application,15-17 oct., Krakow, Polonia, p.69.

35. Enache Soare S., **Pelinescu D.R**., Chifiriuc M.C., Săsărman E., Stoica I., Lazăr V., Avram I., Larion C., Bucur M., Vamanu E., Gagiu V., Vassu T., 2008, *Assessment of probiotic traits of some Lactobacillus strains*, IInd European Conference on Probiotics and their Application, 15-17 oct., Krakow, Polonia, p.70.

36. Chifiriuc M.C., Bleotu C., Săsărman E., **Pelinescu D.R**., Stoica I., Avram I., Drăcea O., Bucur M., Lazăr V., 2008, *Cytotoxic, immunomodulatory and anti-tumor activities of some Lactobacillus strains with human probiotic potential*, IInd European Conference on Probiotics and their Application, 15-17 oct., Krakow, Polonia, p.71.

37. Pelinescu D., Stoica I., Balotescu C., Săsărman E., Bleotu C., Avram I., Soare-Enache S., Ionescu R., Vamanu E., Şerbancea F., Vassu T., 2008, *Lactic acid bacteria characterization and in vitro studies on probiotic effect,* Genomes – Functional Genomics of Microorganisms, 8-11 apr., Paris, Franta, p.178.

38. Boghean R., Ţucureanu C., **Pelinescu D.**, Lerescu L., Vassu-Dimov T., Sălăgeanu A., 2008, *Immunological properties of probiotics: protection against experimental bacterial infection and induction of cytokine secretion*, 5th Balkan Congress of Immunology, 1-3 iun., Ohrid, Republic of Macedonia, publicat în Macedonian Journal of Medical Sciences 1(S1):S49.

39. Balotescu C., Mitache M.M., Oprea E., Badea A., Geană O.L., Bucur M., Olar R., Badea M., **Smarandache D**., Lazăr V., 2007, *Novel antipathogenic strategies against adherent enterobacterial strains isolated from the hospital environment*, 4th Probiotics, Prebiotics & New Foods Jointly With XXXth International Congress On Microbial Ecology And Disease (SOMED), 16-18 sep., Roma, Italia, p.202.

40. Lazăr V., **Balotescu C.**, Smarandache D., Diţu L.M., Drăcea O., Bucur M., Larion C., Cernat R., 2007, *The interference between cell free lactic acid bacteria culture supernatants with the expression of virulence factors of Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa clinical strains*, 4th Probiotics, Prebiotics & New Foods Jointly With XXX International Congress On Microbial Ecology And Disease (SOMED), 16-18 sep., Roma, Italia, p.189.

41. Vamanu E., Vamanu A., Popa O., **Pelinescu D.**, Avram I., Enache Soare S., 2007, *Obtaining probiotic biomass from yeasts used for fodder farm animals,* Proceedings of the 6th IBNA International Symposium, 27 – 28 sep., Balotesti, p.43.

42. Enache-Soare S., Stoica I., **Pelinescu D.**, Chifiriuc C., Ionescu R., Csutak O., Avram I., Vassu T., 2007, *Comparative testing of virulence factors in Candida albicans and non-albicans strains isolated from clinical specimens*, Genomes – Functional Genomics of Microorganisms, 8-11 apr., Paris, Franţa, p.108.

43. Vamanu E., Vamanu A., Popa O., **Pelinescu D.**, Avram I., Enache S.S., 2007, *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, 6–8 sep.,Timisoara, p.52.

44. Pelinescu D., Stoica I., Săsărman E., Balotescu C., Nohit A., Ionescu R., Csutak O., Vassu Dimov T., 2006, *Identification and characterization of some lactic acid bacteria strains isolated from fermented plants,* 2nd FEMS Congress of European Microbiologists, 4-8 iul., Madrid, Spania, p 203.

45. Lazăr V., Balotescu M.C., Diţu L.M., Bleotu C., **Smarandache D.,** Soare S., Larion C., Cotar A., Cernat R., 2006, *In vitro study of the influence of cell-free liquid lactobacillus cultures on the pathogenic features of staphylococcus aureus clinical strains*, 2nd FEMS Congress of European Microbiologists, 4-8 iul., Madrid, Spania, p.205.

46. De Vuyst L., **Smarandache D.**, Diţu L.M., Makras E., Vaningelgem F., Foulquie Moreno M.R., Zamfir M., 2004, *Bacteriocins produced by lactic acid bacteria*, Flamish-Romanian Workshop on Lactic acid bacteria: Biodiversity and functional properties, 23-nov., Brussels, Belgium, p.11

47. Vassu T., **Smarandache D.**, Săsărman E., Stoica I., Nohit A., Fologea D., Balotescu C., 2004, *Research on the genetics of lactic acid bacteria in Romania,* Flamish-Romanian Workshop on Lactic acid bacteria: Biodiversity and Functional Properties, 23-nov., Brussels, Belgium, p.14.

48. Nohit A.-M., Stoica I., Vassu T., Traşcă C., Săsărman E., **Smarandache D.,** Fologea D., Iftime O., Ghindea R., Ataman M., 2003, *Genomic analysis on a quinoline-degrading bacterial consortium,* European Conference on Prokaryotic Genomes, 5-8 oct., Gottingen, Germania, p.92.

49. Smarandache D., Vassu T., Săsărman E., Stoica I., Nohit A.-M., Csutak O., Muşat F., Fologea D., Grancea O., Gherasim R., 2001, *Lactic acid bacteria used as probiotics: biochemical and genetic characterization.* 12th Balkan Biochemical Biophysical Days, Molecular Biosciences in the Post-Genomics Era, 10-13 mai, Bucuresti, Romania, p84.

50. Stoica I, Muşat F., Vassu T., Săsărman E., Csutak O., **Smarandache D.,** Grancea O., Gherasim R., 2000, *Preliminary analysis of bacterial quinoline degradation*, ICCC-9 Ninth International Congress on Culture Collections, 23-28 iul., Brisbane, Australia, p96.

51. Vassu T., Săsărman E., Stoica I**.**, Csutak O., Muşat F., **Smarandache D.,** Fologea D., Grancea O., Gherasim R., 2000, *Molecular studies on microorganisms used as probiotics*, ICCC-9 Ninth International Congress on Culture Collections, 23-28 iul., Brisbane, Australia, p93.

52. Csutak O., Muşat F., Stoica I., Vassu T., Săsărman E., **Smarandache D.,** Grancea O., Gherasim R., Nohit A., Fologea D., 2000, *Molecular taxonomy studies on microorganisms with xenodegrading abilities*, 1st Romanian International Congress of Cell and Molecular Biology, 7–10 iun., Iaşi, Romania, p74.

53. Muşat F., Stoica I., Vassu T., Săsărman E., Lazăr I., Csutak O., **Smarandache D.**, 1999, *Genetic analysis of some bacterial strains able to biodegrade quinolinic pollutants*, The Second Symposium with International Participation: "Drug Research Between Information and Life Science", 1-3 nov., Bucureşti, Romania, p.128-130.

54. Vamanu A., **Smarandache D.,** Vassu T., Săsărman E., Stoica I., Muşat F., Csutak O., Pamfil M., Caraiani T., Diaconu L., 1999, *Morphophysiological, biochemical and genetic characterization of some lactic acid bacteria and Bacillus strains used as probiotics,* The Second Symposium with International Participation "Drug Research Between Information and Life Science", 1-3 nov., Bucureşti, Romania, p.161-164.

55. Vassu T., Săsărman E., Stoica I., Muşat F., Fologea D., Csutak O., **Smarandache D.,** 1999, *Electroporation în Lactobacillus strains transformation*, The Second Symposium with International Participation "Drug Research Between Information and Life Science", 1-3 nov., Bucureşti, Romania, p.133-134.

VII. Lucrări ştiinţifice prezentate la congrese/simpozioane naţionale, publicate în rezumat

1. Sârbu I., **Pelinescu D.**, Chifiriuc C., Măruţescu L., Vassu. T., 2013, *Evaluation of the influence of lactic acid bacteria on Candida albicans B18 drug resistance by flow cytometry*, Al IX lea Congres Naţional de Citometrie, 16-18 mai, Bucureşti, p.7.

2. Mitache M., Măruţescu L., **Chifiriuc M.C.**, Holban A., Popa M., Pelinescu D., Bleotu C., Lazăr V., 2011, *Resistance, virulence and epidemiological features in beta-hemolytic streptococci isolated from kindergarten infantile population, with or without clinical symptoms, including scarlet fever,* 2nd ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics, 27apr.-1mai, Sinaia, p.35-36.

3. Rusu E., Enache-Soare S., Sârbu I., **Pelinescu D.**, Cristescu C., Cristescu V., Vassu T., 2010, *Simple and rapid molecular method in Candida species identification*, 5th Conference of the Romanian Association of Medical Laboratories 16-19 iun., Mamaia, publicat în Revista Română de Medicină de Laborator 18(S2):73-74. (IF 0.113)

4. Vamanu A., **Pelinescu D.**, Vamanu E., Sârbu I., 2010, *The effect of honey, pollen and inulin on the probiotic component of a synbiotic ecologic product,* BIOATLAS Conference, 28-30 mai., Brasov, ISBN 1844-8577, p.18.

5. Vamanu E., Vamanu A., Popa O., **Pelinescu D.**, Niţă S., Iova D., 2009, *Influenţa sursei de carbon asupra producţiei de exopolizaharide la tulpinile Lactobacillus plantarum IL3 şi Lactobacillus paracasei IL2*, Conferinţa Naţională de Microbiologie şi Epidemiologie, 8–10 oct., Braşov ISSN 1220 – 3696, p.28.

6. Csutak O., Vassu T., Ionescu R., Stoica I., Nicoară A., Enache-Soare S., Tănase A-M, Negruţă O., **Pelinescu D**., Ghindea R., Avram I., 2008, *Studii de biologie moleculară asupra unor tulpini de microorganisme utilizate în obţinerea de biopreparate cu acţiune antifungică*, Workshop Biopreparatele microbiene – cale alternativă pentru tratamentele chimice, Centrul de Biochimie aplicată şi Biotehnologie Bucureşti (BIOTEHNOL), USAMVB, 11 aug., Bucureşti.

7. Bucur E.O., Diaconu V.I., Caplan M.E., Popa V., Pîrvulescu M., **Pelinescu D.**, 2008, *Aspecte microscopice ale organelor participante la răspunsul imun la păsări inoculate cu preparate probiotice*, Workshop PROBIOTICELE – Alternativă la tratamentele convenţionale, Universitatea din Bucureşti – Facultatea de Biologie, 20 iun., Bucureşti, p.13.

8. Chifiriuc C. M., Săsărman E., Lazăr V., **Smarandache D.**, Vassu T., Stoica I., Drăcea O., Iordache C., Bucur M., Larion C., Avram O., 2008, *Studii preliminare de selectare a unui nou produs probiotic cu utilizare în profilaxia şi tratamentul bolii diareice la copilul mic*, Workshop PROBIOTICELE – Alternativă la tratamentele convenţionale, Universitatea din Bucureşti – Facultatea de Biologie, 20 iun., Bucureşti, p14.
9. Săsărman E., Vassu T., **Pelinescu D.**, 2008**,** *Probioticele,* Workshop PROBIOTICELE – Alternativă la tratamentele convenţionale, Universitatea din Bucureşti – Facultatea de Biologie, 20 iun., Bucureşti, p.2.
10. Vassu T., **Pelinescu D.**, Stoica I., Săsărman E., 2008, *Cercetări biotehnologice şi de nivel molecular privind obţinerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar*, Workshop PROBIOTICELE – Alternativă la tratamentele convenţionale, Universitatea din Bucureşti – Facultatea de Biologie, 20 iun., Bucureşti, p.1.
11. Vamanu A., Vamanu E., **Pelinescu D.**, Popa O., 2008, *Produs probiotic pentru creşterea performanţelor zootehnice la animalele de fermă*, Workshop PROBIOTICELE – Alternativă la tratamentele convenţionale, Universitatea din Bucureşti – Facultatea de Biologie, 20 iun., Bucureşti, p.11.
12. Ţucureanu C., **Pelinescu D**., Lerescu L., Vassu Dimov T., Boghean R., Sălăgeanu A., 2008, *Studiul proprietăţilor imunologice ale probioticelor: protecţia in infecţii bacteriene experimentale şi inducerea secreţiei de citokine*, Workshop PROBIOTICELE – Alternativă la tratamentele convenţionale, Universitatea din Bucureşti – Facultatea de Biologie, 20 iun., Bucureşti, p.9.
13. Savu L., **Pelinescu D.**, 2008**,** *Studii in vitro pe tulpinile de bacterii lactice selecţionate pentru determinarea compuşilor cu acţiune antimicrobiană şi caracterizarea acestora***,** Workshop PROBIOTICELE – Alternativă la tratamentele convenţionale, Universitatea din Bucureşti – Facultatea de Biologie, 20 iun., Bucureşti, p.8.
14. Ţucureanu C., **Pelinescu D.**, Lerescu L., Vassu Dimov T., Boghean R., Sălăgeanu A., 2007, *Studiul proprietăţilor imunologice ale probioticelor: protecţia in infecţii bacteriene experimentale şi inducerea secreţiei de citokine*, A XXXVII-a Conferinţă Naţională de Imunologie, 19-21 sep., ISBN 978-973-716-707-1, p.31.
15. Nohit A-M, Stoica I., Vassu T, Traşcă C., **Smarandache D.**, Ionescu R., Smarandache D., 2004, *Studii de biodegradare microbiană în ecosisteme poluate*, Lucrările celui de al X-lea Simpozion de Microbiologie şi Biotehnologie, 14-16 oct., Iaşi, Ed. Corson, 2005, ISBN 973-8225-29-9, p.455-460.
16. Nohit A.-M., Stoica I., Vassu T., Muşat F., Săsărman E., Csutak O., **Smarandache D.,** Gherasim R., Fologea D., Iftime O., Traşcă C., 2002, *Analize preliminare ale biodegradării unor alcani de către consorţii bacteriene*, A XX-a Sesiune Ştiinţifică Anuală a Societăţii Naţionale de Biologie Celulară, 6-9 iun., Satu Mare, publicat în Buletinul Societăţii Naţionale de Biologie Celulară 30:233.
17. Săsărman E., Vassu T., Csutak O., Gherasim R., **Smarandache D.,** Fologea D., Stoica I., Muşat F., Nohit A.-M., Grancea O., Ionescu N., 2001, *Studii moleculare pe microorganisme cu potenţial biotehnologic*, A Nouăsprezecea Sesiune Ştiinţifică Anuală a Societăţii de Biologie Celulară, 7-10 iun., Baia Mare, publicat în Buletinul Societăţii Naţionale de Biologie Celulară 29:237.
18. Stoica I., Muşat F., Vassu T., Săsărman E., Csutak O., Lazăr I., **Smarandache D.,** 1999, *Tehnici moderne folosite în analiza procesului de biodegradare şi în caracterizarea genetică a unor microorganisme cu capacităţi xenodegradative,* A Şaptesprezecea Sesiune Ştiinţifică Anuală a Societăţii de Biologie Celulară 10-11 iun., Constanţa, publicat în Buletinul Societăţii Naţionale de Biologie Celulară 27:30.
19. Vassu T., Csutak O., Stoica I., Săsărman E., Muşat F., **Smarandache D.**, 1999, *Biologia celulară şi moleculară a ciclului celular la drojdii*, A Şaptesprezecea Sesiune Ştiinţifică Anuală a Societăţii de Biologie Celulară 10-11 iun., Constanţa, publicat în Buletinul Societăţii Naţionale de Biologie Celulară 27:23.
20. Csutak O., Vassu T., Stoica I., Brezeanu A., Muşat F., Săsărman E., **Smarandache D.,** *Tehnici actuale în taxonomia moleculară a drojdiilor,* A Şaptesprezecea Sesiune Ştiinţifică Anuală a Societăţii de Biologie Celulară 10-11 iun., Constanţa, publicat în Buletinul Societăţii Naţionale de Biologie Celulară 27:31.

VIII. Conferinţe invitate/lucrări plenare la manifestări ştiinţifice internaţionale (comunicări orale)

1. **Smarandache D.**, Vassu T., Săsărman E., Stoica I., Nohit A.-M., Csutak O., Muşat F., Fologea D., Grancea O., Gherasim R., 2001, *Lactic acid bacteria used as probiotics: biochemical and genetic characterization*. 12th Balkan Biochemical Biophysical Days, Molecular Biosciences in the Post-Genomics Era, 10-13 mai, Bucuresti.

IX. Conferinţe invitate/lucrări plenare la manifestări ştiinţifice naţionale (comunicări orale)

1. **Pelinescu D.**, 2010, *Studii moleculare asupra unor tulpini de bacterii lactice cu potenţial probiotic,* Workshop-ul „Nano Sisteme Dinamice – De la Concepte la Aplicaţii Senzoristice”*,* Bucureşti.
2. **Pelinescu D.**, Lazăr V., Balotescu C., Stoica I., Săsărman E., Ghindea R., Avram I., Nohit A.-M., Ionescu R., Soare S., Csutak O., Vassu T., 2008, *Caracterizarea genetică, biochimică şi fiziologică a microorganismelor cu potenţial probiotic*, Workshop PROBIOTICELE – Alternativă la tratamentele convenţionale, Universitatea din Bucureşti – Facultatea de Biologie, 20 iun., Bucureşti, p.7.
3. Vassu T., **Pelinescu D.**, Popa V., Vamanu A., Vamanu, E., Sălăgeanu A., Ţucureanu C., Zamfir M., Radu L., Teodor E., Savu L., 2007, *Cercetări biotehnologice şi de nivel molecular privind obţinerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar*, Lucrările Simpozionului Realizări în cercetarea ştiinţifică din biotehnologie obţinute prin Programul CEEX – Modulul I, BIOTECH, 30 mai – 1 iun., Iaşi, p12-13.

X. Participări la manifestări ştiinţifice internaţionale

În străinătate:

1. *Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance, Primosten, Croatia, 2012*
2. *5th Croatian Congress of Microbiology, Primosten, Croatia, 2012*
3. *European Biotechnology Congress, Istanbul, Turcia, 2011*
4. *Symposium on Lactic Acid Bacteria, Egmond Aan Zee, Olanda, 2011*
5. *II European Conference on Probiotics and their Application, Cracow, Polonia, 2008*
6. *Genomes 2008 – Functional Genomics of Microorganisms, Paris, France, 2008*
7. *The Second FEMS Congress of European Microbiologists, Madrid, Spania, 2006*
8. *Flemish-Romanian Workshop on Lactic acid bacteria biodiversity and functional properties, Bruxelles, Belgia, 2004*
9. *BIOTECHNOLOGY 2000, The World Congress on Biotechnology, Berlin, Germania, 2000*

În ţară:

1. *Workshop „Nano Sisteme Dinamice: de la Concepte la Aplicatii Senzoristice" Centrul Internaţional de Biodinamică, Bucureşti, 2010*
2. *Workshop PROBIOTICELE – Alternativă la tratamentele convenţionale, Universitatea din Bucureşti – Facultatea de Biologie, Bucureşti, 2008*
3. *A Nouăsprezecea Sesiune Ştiinţifică Anuală a Societăţii de Biologie Celulară, Baia Mare, 2001*
4. *The Second Symposium with International Participation "Drug Research Between Information and Life Science", Bucureşti, 1999*
5. *A Şaptesprezecea Sesiune Ştiinţifică Anuală a Societăţii Naţionale de Biologie Celulară, Constanţa, 1999*

XI. Brevete obţinute în întreaga activitate

1. Emanuel Vamanu, Vamanu Adrian, Niță Sultana, **Pelinescu Diana,** Rusu Nicoleta, brevet nr. 127731/28.02.2018 Procedeu de testare a viabilității bacteriilor lactice la tranzitul tractului gastrointestinal uman,
2. Visanescu D. B., Cucos P., Calderon-Moreno J.-M., Socoteala G.M., Musuc A.M., Culita D.C., Ene C.D., Chifiriuc M.C., **Pelinescu D.**, Lazar V., Carp O. Patent no. B2/2019- A2016 00422/10.06.2016: Process for obtaining zinc oxide composite materials with bacteriostatic and bactericidal properties
3. **Pelinescu D.,** Chifiriuc C. M., Săsărman E., Vassu Dimov T., Stoica I., Enache-Soare S., Ionescu R., Avram I., Brevet de invenţie nr. 123277 B1/30.05.2011: Procedeu de izolare, selecţie şi conservare a unei tulpini probiotice de *Enterococcus faecium*, bacterie lactică de uz zootehnic.
4. Săsărman E., Chifiriuc C.M., **Pelinescu D.**, Bleotu C., Vassu T., Stoica I., Brevet de invenţie nr. 123278 B1/30.05.2011: Procedeu de izolare, selecţie şi conservare a unei tulpini probiotice de *Lactobacillus paracasei* ssp. *paracasei,* bacterie lactică pentru uz uman.
5. Jurcoane Ş., Lupescu I., Tcacenco L., Groposilă D., Diguţă C., Cozea A., **Pelinescu D.**, Săsărman E., Brevet de invenţie nr. 123298 B1/30.06.2011: Procedeu de obţinere a lipazei cu o tulpină de *Yarrowia lipolytica.*
6. Vassu T., Săsărman E., Stoica I., Jurcoane Ş., Vintilă T., **Smarandache D.,** Nohit A.-M., Csutak O., Muşat F., Grancea O., Gherasim R., Brevet de invenţie nr. 119062 B1 din 30.11.2004: Procedeu de obţinere a unui furaj fermentat.

Premii

1. **Medalie de Bronz,** Emanuel Vamanu, Florentina Gatea, Ionela Sârbu, **Diana Pelinescu**, An In Vitro Study of the Influence of Curcuma longa Extracts on the Microbiota Modulation Process, In Patients with Hypertension, EuroInvent 2020
2. **Medalie de Aur,** Vamanu Emanuel, Gatea Florentina, Sârbu Ionela, **Pelinescu Diana**, Studiu in vitro al influenței extractelor din Curcuma longa în procesul de modulare a microbiotei, la pacienții cu hipertensiune arterială, ProInvent 2020

Data: 2026

PROIECTE DE CERCETARE NATIONALE

Nr. crt	Perioada de derulare	Titlul proiectului	Rolul în cadrul proiectului	Tipul de proiect
1.	2018-2020	Multidisciplinary platform for integrative and systematic research of tangible and non-tangible cultural heritage and identities in Romania	Membru în echipa de cercetare	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0686
2.	2015-2017	Functional studies concerning the effects of Romanian wild edible mushrooms consumption on human microbiota	Membru în echipa de cercetare	PN-II-RU-TE-2014-4-0061
3.	2012-2015	Novel nanostructured prosthetic tubular devices with antibacterial and antibiofilm properties induced by physico-chemical and morphological changes	Membru în echipa de cercetare	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0284
4.	2012 - 2015	Cercetari inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice și consortii	**Director de proiect**	PN-II-PT-PCCA 77/2012
5.	2012 - 2015	Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare	**Responsabil de proiect**	PN-II-PT-PCCA 105 /2012
6.	2011	Raport privind statusul microbiologic în lacurile Dambovnic și Suseni	Membru în echipa de cercetare	764/2011
7.	2011	Studii complexe, de nivel celular și molecular, asupra unor structuri și procese genetice pe sisteme eucariote și procariote	Membru în echipa de cercetare	UB 1/ 2011
8.	2010 - 2013	Studiul mecanismelor moleculare ale activității antimicrobiene a unor tulpini probiotice față de agenți infecțioși cu localizare urogenitală	**Director de proiect**	TE 66/2010
9.	2010-2013	Biotechnologies for obtaining pleurotus ostreatus lyophilized biomass and extracts with antimicrobial and antioxidant effect	Membru în echipa de cercetare	PN-II-RU-TE-2010-0009
10.	2010 - 2013	The correlation of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* virulence and/or resistance pattern with the clinical outcome of nosocomial infections	Research team member	TE 135/2010
11.	2008-2011	Tehnologie avansată pe baza de microorganisme modificate genetic de producere a xilitolului pentru menținerea sănătății umane și prevenirea îmbolnavirilor	Membru în echipa de cercetare	PNII 62-064/2008
12.	2008-2011	Cercetări biotehnologice privind obținerea unor produse pe baza de microorganisme probiotice înalt producatoare de bacteriocine cu rol de bioregulator al microflorei intestinale umane	Membru în echipa de cercetare	PNII 62-050/2008
13.	2007-2010	Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivaților din mediul ambiant	Membru în echipa de cercetare	PNII 31-017/2007
14.	2007-2010	Sistem integrat pentru reducerea contaminării cu fungi și mitotoxine în industria panificatiei în scopul creșterii siguranței alimentare	Membru în echipa de cercetare	PN II-51-005/2007
15.	2007-2010	Studii biotehnologice privind obținerea de produse sinbiotice naturale	Membru în echipa de cercetare	PNII- 6147/2007
16.	2007-2008	Controlul interacției celulelor umane și bacteriene cu suprafețe NANOstructurate: strategii pentru realizarea de suprafețe INTeligente	Membru în echipa de cercetare	CEEX – RELANSIN 119/2066
17.	2007-2008	Studii genetice, biochimice și moleculare în vederea ameliorării unor tulpini de drojdii metilotrofe cu aplicații biotehnologice	Membru în echipa de cercetare	CNCSIS 1668/2007
18.	2007-2008	Realizarea unor sisteme biocatalitice avansate pentru transesterificarea uleiurilor vegetale la biodiesel	Membru în echipa de cercetare	PN II 61-063/2007
19.	2006-2008	Biotehnologii avansate de obținere a unor biopreparate în scopul combaterii unor boli ale plantelor de interes horticol și asigurării de produse de calitate în conformitate cu cerințele UE	Membru în echipa de cercetare	CEEX –BIOTECH 52/2006
20.	2006-2008	Biotehnologii de realizare a produselor nutraceutice cu efecte în reglarea funcțiilor metabolice	Membru în echipa de cercetare	CEEX –BIOTECH 80/1.08.2006
21.	2006-2007	Impactul micotoxinelor produse de specii de fungi ale genului Fusarium, asupra lanțului alimentar; investigarea unor metode de	Membru în echipa de cercetare	CEEX-AGRAL 25/ 2005

		contracarare a toxicității acestora în scopul îmbunatatirii calității și securității alimentare la nivelul standardelor impuse de aderarea la UE		
22.	2005-2008	Rețea(platforma) integrată de patogenomică pentru transformarea rezultatelor cercetării în domeniul biomedical	Membru în echipa de cercetare	CEEX –VIASAN 28/2005
23.	2005-2008	Cercetări biotehnologice și de nivel molecular privind obținerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar	Membru în echipa de cercetare	CEEX –BIOTECH 9/2005
24.	2004-2006	Studii biotehnologice privind eliminarea unor compuși xenobiotici de către fungi	Membru în echipa de cercetare	BIOTECH 4660/.2004
25.	2004-2006	Markeri microbiologici și moleculari pentru studiul biodiversității și evaluarea factorilor de risc genetic în ecosistemele coastei de N-V a Mării Negre	Membru în echipa de cercetare	BIOTECH nr 4659/15.10.2004
26.	2004-2006	Studii moleculare pe tulpini microbiene ce degradează hexadecanul și dodecanul. Analize moleculare de biodiversitate microbiană	Membru în echipa de cercetare	CNCSIS 1143/2004
27.	2004-2006	Material compozit ecologic și tehnologie de obținere	Membru în echipa de cercetare	BIOTECH
28.	2004-2006	Studiul proceselor de adeziune la interfața celule/film subțire biocompatibil/ substrat cu aplicații la microorganisme și ADN	Membru în echipa de cercetare	CERES
29.	2004-2006	Metode și tehnici moderne pentru obținerea de microorganisme utilizate în biodegradarea diferitelor substanțe xenobiotice din mediu	Membru în echipa de cercetare	MENER
30.	2003-2005	Studii microbiologice și genetice pe consorții microbiene izolate din soluri și ape poluate cu quinolină	Membru în echipa de cercetare	CNCSIS 258/2003
31.	2003-2005	Investigarea efectelor dozelor mici de rediații (subletale) asupra stării celulare prin monitorizarea ciclului celular	Membru în echipa de cercetare	CERES-3-133/2003 16333/2003
32.	2003-2005	Tehnologie avansată pentru obținerea unui nou implant biomimetic multifuncțional (IBM) cu aplicații biomedicale.	Membru în echipa de cercetare	INVENT
33.	2003-2004	Sistem computerizat de analiză a genomului unor microorganisme de interes biotehnologic	Membru în echipa de cercetare	BIOTECH nr 3 – 301
34.	2002-2005	Promotor natural de creștere alternativă ecologică la tratamentul cu antibiotice utilizat în furajarea animalelor	Membru în echipa de cercetare	RELANSIN
35.	2002-2004	Procedee biotehnologice microbiene pentru remedierea ecosistemelor contaminate cu hidrocarburi	Membru în echipa de cercetare	BIOTECH
36.	2002-2004	Procese biologice induse în expuneri simple sau combinate la radiatii ionizante, câmpuri electromagnetice sau agenți chimici: mecanisme de declanșare, factori de modulare a efectelor, teste de biodozimetrie	Membru în echipa de cercetare	CERES – 6107 /70/2001
37.	2002	Activități privind organizarea și funcționarea ca autoritate de depozit în scopul procedurii de brevetare, în țară și străinătate a unei colecții de microorgansime de interes biotehnologic și didactic de importanță națională	Membru în echipa de cercetare	RELANSIN
38.	2001-2003	Analiza microbiologică și genetică a unor tulpini bacteriene capabile să biodegradeze hidrocarburi aromatice	Membru în echipa de cercetare	CNCSIS
39.	2001-2003	Cercetări privind biosinteza, izolarea și purificarea fitazei de origine microbiană	Membru în echipa de cercetare	RELANSIN
40.	2001-2002	Investigații privind evoluția principalilor parametrii de conservare a plantelor furajere din silozuri	Membru în echipa de cercetare	BIOTECH 567/2000
41.	2000 - 2002	Identificarea, caracterizarea biochimică și genetică a unor tulpini de bacterii lactice de interes biotehnologic	**Director de proiect**	CNCSIS tip AT
42.	2000-2001	Obținerea de tulpini de drojdii cu potențial înalt de bioconversie a apelor reziduale alcoolice	Membru în echipa de cercetare	RELANSIN
43.	2000	Studii de selecție și caracterizare a unor tulpini de bacterii lactice utilizate pentru îmbunătățirea calității furajelor	Membru în echipa de cercetare	USAMVB
44.	1999 - 2001	Caracterizarea genetică, încadrarea taxonomică și ameliorarea prin tehnici de biologie moleculară a unor tulpini de bacterii lactice utilizate ca probiotice	Membru în echipa de cercetare	CNCSIS tip A
45.	1999	Studii de caracterizare morfo-fiziologică, biochimică și genetică a 2 tulpini bacteriene de Lactobacillus sp. și Bacillus subtilis utilizate în realizarea unor preparate probiotice	Membru în echipa de cercetare	INCDCF

PROIECTE INTERNAŢIONALE

Nr. crt	Perioada de derulare	Titlul proiectului	Rolul în cadrul proiectului	Tipul de proiect
1.	2018-2021	Mining the microbiomes from marine wood-digesting bivalves for novel lignocellulose depolymerizing enzymes	Membru în echipa de cercetare	ERA-NET Marine Biotechnology Transnational Cooperation
2.	2001 -2004	Molecular analysis and mechanistic elucidation of the functionality of probiotics and prebiotics in the inhibition of pathogenic microorganisms to combat gastrointestinal disorders and to improve human health	Membru în echipa de cercetare	FP6

