



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Pelinescu Diana-Roxana (născ. Smarandache)**
Adresă București, Str. Cristea Mateescu, nr. 3, bl. T4B, sc.1, ap. 42
Telefon / Fax +40-21-3118077; Mobil:
E-mail diana.pelinescu@bio.unibuc.ro și drpelinescu@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 11 decembrie 1975, București
Sex F

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

Experiența profesională

Perioada	1998 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare și apoi CS la Universitatea din București, 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- prezent Conferențiar la Universitatea din București, Facultatea de Biologie – Catedra de Genetică. În perioadele 20.07.2014 – 15.06.2015 și 04.08.2016 – 15.05.2018 am fost în concediu de maternitate.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Catedra de Genetică, Aleea Portocalilor nr.1-3, Sector 6, București, cod: 060101
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică Cursuri și lucrări practice cu studenții Facultății de Biologie și ai Facultății de Chimie, anii II, III Masterele de Biologie și Biochimie moleculară, Genetică microbiană și Biotehnologie din cadrul Universității din București la următoarele discipline: Inginerie genetica, Genetica si taxonomia microorganismelor de interes biotehnologic, Genetica moleculară și inginerie genetică. Coordonator științific pentru: lucrări de licența și master (în medie 3 lucrări/an) în domeniile: taxonomia moleculară la bacterii lactice, genetică și ameliorarea unor tulpini de bacterii lactice, caracterizarea biochimică și genetică a unor tulpini producătoare

de bacteriocine și compuși cu acțiune antimicrobiană, analize biochimice și genetice pe tulpini probiotice.

Activitatea de cercetare științifică

Teme de cercetare în domeniile:

Studii de taxonomie moleculară pe microorganisme cu potențial biotehnologic (bacterii lactice și drojdii) - optimizarea metodelor de izolare ADN genomic și plasmidial, RFLP, ARDRA pe 16S ADN_r, RT-PCR.

Analize ale biodiversității microbiene în tractul uman animal și uman și respectiv în produse alimentare fermentate.

Ameliorarea unor tulpini de bacterii lactice prin tehnici de electrotransformare.

Studii privind identificarea și caracterizarea unor microorganisme cu potențial probiotic.

Testarea potențialului probiotic în cazul unor tulpini de bacterii lactice indigene – producerea de compuși cu acțiune antimicrobiană (acizi organici, peroxid de hidrogen, bacteriocine), determinarea activității hipocolesterolemiantă și determinarea capacității de imunomodulare.

Studii biotehnologice privind obținerea de biomasă microbiană și de compuși bioactivi în cazul unor tulpini de bacterii lactice utilizate în produse de tip porobiotic/nutraceutic și ca inoculant pentru siloz.

Obținerea de mutante de drojdii cu aplicabilitate în epurarea apelor reziduale care au concentrații crescute de metanol.

Organizarea și întreținerea unei colecții de culturi microbiene; editarea unui catalog al colecției.

Activitatea de cercetare științifică s-a desfășurat 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 număr total de 169 lucrări științifice originale din care un capitol în volum colectiv, 46 articole științifice originale în reviste cotate ISI, 30 în Reviste integrate în fluxul internațional (MEDSCAPE – MEDLINE, NCBI, BIOSIS Previews, 3 articole în Reviste românești, 2 articole în volumele unor congrese internaționale, 60 lucrări prezentate la congrese internaționale și publicate în rezumat, 27 lucrări prezentate la congrese/ conferințe naționale publicate în rezumat (Scopus h index 10 și Scholar h index 12). Am obținut 5 brevete de invenție (unul în calitate de prim autor).

Alte activități

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 în comisiile de admitere, licență, dizertații și comisii de ocupare a posturilor didactice din Facultatea de Biologie.

Educație și formare

Perioada	2000 - 2007
Calificarea / diploma obținută	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 / competențe	Biologie, Microbiologie, Genetică/ competente in domeniul biologiei, microbiologiei, geneticii și biotehnologiei
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Nivel în clasificarea națională / internațională	Studii doctorale
Perioada	1998 – 2000
Calificarea / diploma obținută	Masterat în Enzimologie aplicată / Diplomă de master – Seria A Nr. 0001496/ 28.06.2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biocatalizatori, Biosenzori, Cataliză, Enzimologie, Inginerie genetică, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Chimie
Nivel în clasificarea națională / internațională	Studii de master
Perioada	1994-1998
Calificarea / diploma obținută	Biochimist/Diplomă de licență R Nr. 0034814 / 14.06.1999
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, Biochimie, Fizică, Matematică, Biologie celulară și moleculară, Microbiologie, Biofizică, Genetică, Pedagogie, etc
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Chimie – Specializarea Biochimie
Nivel în clasificarea națională / internațională	Studii universitare
Perioada	1990 – 1994
Calificarea / diploma obținută	Absolvent de liceu / Diplomă de Bacalaureat J Nr. 185783 / 22.08.1994
Disciplinele principale / competențe	Discipline de limba și literatura română, matematică, biologie, chimie, fizică, cultură generală
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul „Al. I. Cuza”, București
Nivel în clasificarea națională / internațională	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 noiembrie 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, Stagiul de cercetare 9 iul. – 1 sept. 2010

Universitatea din Bruxelles (Vrije Universiteit Brussel), Belgia

Stagiul 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 și competențe personale

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute

Engleză (1), franceză (2)

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Scriere

Nivel european ()*

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Exprimare
scrisă

Limba engleză

C2

C2

C2

C1

C2

Limba franceză

B2

C2

C2

B2

B2

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

Competențe și aptitudini
organizatorice și manageriale

Membru al Consiliului Facultății de Biologie 2013 – 2017, 2019-
prezent

Responsabil ERASMUS – 2020-prezent

Membru în comisii de absolvire pentru ciclul de licență 2011,
2012

Membru în comisii pentru ocuparea unor posturi didactice din
Facultatea de Biologie, 2011, 2013

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

MS Office, Prelucrare imagini CorelDraw și Adobe Photoshop,
Programe de specialitate

Alte competențe și aptitudini

Permis conducere tip B

Informații 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 Societies
(FEMS)

Publicații relevante Cărți și capitole în cărți

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. (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, București, 774 p. ISBN 978-973-31-2404-7

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

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 AI 0.646
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
5. Vamanu E., Gatea F., Sârbu I., **Pelinescu D.**, 2019, An In Vitro Study of the Influence of Curcuma longa Extracts on the Microbiota Modulation Process, In Patients with Hypertension, *Pharmaceutics* 11(4),91; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11040191> IF 4.421 AIS 3.454
6. 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
7. 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
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
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. **Pelinescu D.**, Chifiriuc M.C., Dițu 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
12. 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
13. 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

14. **Pelinescu D.R.**, Săsărman E., Chifiriuc M.C., Stoica I., Nohit A.-M., Avram I., Șerbancea F., Dimov Vassu T., 2009, *Isolation and identification of some Lactobacillus 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

15. 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
16. 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 TiO₂ modified with noble metal nanoparticles and lysozyme for Ti dental implants. *Nanomaterials* 12(18), 3186 IF 4.921, AIS 0
17. Negoescu D., Atkinson I., Gherendi M., Culita D.C., Baran A., Petrescu S., Trica B., **Pelinescu D.**, Ionescu R., Bratan V., Parvulescu V., 2022. Brij 58-activated carbon assisted synthesis of Ag/Ag₂O/TiO₂-AC photocatalysts for efficient organic pollutants degradation. *Journal of Alloys and Compounds*, 167528, ISSN 0925-8388, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167528>. IF 5.316, AIS 0
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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)
22. 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
23. 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
24. Gagi 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
25. 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

26. Mureșan 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. Vamanu E., **Pelinescu D.**, Avram I., Niță S., 2013, *An in vitro evaluation of antioxidant and colonic microbial profile levels following mushroom consumption*, c (formerly entitled *Journal of Biomedicine and Biotechnology*), 9 p. <http://dx.doi.org/10.1155/2013/289821>. IF 2.880; AI 0.7167
31. Vamanu E., **Pelinescu D.**, Avram I., Niță 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
32. 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
33. Anghel I., Chifiriuc M.C., Mitache M., Măruțescu 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
34. Vamanu E., Vamanu A., **Pelinescu D.**, Niță 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
35. 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
36. Vamanu E., Ene M., Vamanu A., **Smarandache D.**, Sârbu I., Popa O., Băbeanu N., Niță 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
37. Vamanu E., Ene M., **Pelinescu D.**, Sârbu I., Vamanu A., Niță 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
38. Dițu 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
39. 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

40. 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
41. 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
42. 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
43. Tănase A.M., Trașcă 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
44. 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
45. Negruță O., Vassu T., **Pelinescu D.**, Stoica I., Csutak O., Ghergheață 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
46. Nohit A.-M., Vassu T., Trașcă 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
47. 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
48. Chifiriuc M.C., Lazăr V., Drăcea O., Dițu 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
49. Dinu C.Z., Dincă V.C., Soare S., Moldovan A., **Smarandache D.**, Scărișoreanu N., Barbalat A., Birjega R., Dinescu M., Ferrari DiStefano V., 2007, *Monitoring nitinol alloy surface reactions for biofouling studies*, Applied Surface Science 253(19):7719-7723. IF 2.112; AI 0.5503

Brevete

50. 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

51. **Pelinescu D.**, Chifiriuc C. M., Săsărman E., Vassu Dimov T., Stoica I., Enache-Soare S., Ionescu R., Avram I., Brevet de invenție nr. 123277 B1/30.05.2011: Procedeu de izolare, selecție și conservare a unei tulpini probiotice de *Enterococcus faecium*, bacterie lactică de uz zootehnic.
52. Săsărman E., Chifiriuc C.M., **Pelinescu D.**, Bleotu C., Vassu T., Stoica I., Brevet de invenție nr. 123278 B1/30.05.2011: Procedeu de izolare, selecție și conservare a unei tulpini probiotice de *Lactobacillus paracasei* ssp. *paracasei*, bacterie lactică pentru uz uman.
53. Jurcoane Ș., Lupescu I., Tcacenco L., Gropoșilă D., Diguță C., Cozea A., **Pelinescu D.**, Săsărman E., Brevet de invenție nr. 123298 B1/30.06.2011: Procedeu de obținere a lipazei cu o tulpină de *Yarrowia lipolytica*.
54. Vassu T., Săsărman E., Stoica I., Jurcoane Ș., Vintilă T., **Smarandache D.**, Nohit A.-M., Csutak O., Mușat F., Grancea O., Gherasim R., Brevet de invenție nr. 119062 B1 din 30.11.2004: Procedeu de obținere a unui furaj fermentat.

Data: iulie 2024

Semnătura:

