

INFORMAȚII PERSONALE
Constantin Mariana

Office: +40213163063

Data nașterii 09/09/81

 marriconstantin@yahoo.com; marianacalin.2019@gmail.com
Cod BrainMap: U-1700-039F-2211

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2016- prezent **Echipa 6. Biotehnologii & Bioanalize, INCDCP ICECHIM Bucuresti, Romania**
Laboratorul de microbiologie, Spl. Independenței nr. 202, <https://icechim.ro/>
 Biotehnologie/microbiologie aplicata
 Întreținerea colecției de microorganisme
 Biodegradarea microbiana a unor materiale si substante
 Obținere de bioproduse
 Selectie de microorganisme specializate pentru aplicatii practice
 Izolarea si caracterizarea taxonomica a tulpinilor microbiene
 Testarea susceptibilității antimicrobiene, evaluarea activității antimicrobiene a nanomaterialelor și extractelor vegetale, izolarea și identificarea microorganismelor implicate în biodeteriorarea artefactelor de patrimoniu cultural, controlul biologic al bolilor fungice ale plantelor folosind bacterii sau fungi antagoniști, protecția si bioremedierea mediului.
- 2021-prezent **Lector universitar la Departamentul Farmacie, Facultatea de Farmacie:**
UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU, București
- Octombrie 2010 – 2016 **Cercetator Stiintific in Biologie**
 Echipa 6. Biotehnologii & Bioanalize, INCDCP ICECHIM Bucuresti, Romania
Laboratorul de microbiologie
- Mai 2010- Septembrie 2010 **GRAL Medical Colentina/ Micologie**
 Diagnostic micologic microscopic direct.
 Diagnostic parazitologic microscopic direct.
- 2008-2009 **Cercetător Stiintific în Microbiologie, INCDMI Cantacuzino/CNR Infecții Micotice**
- Mai 2006 – 2008 **Asistent de cercetare în Microbiologie**
INCDMI Cantacuzino/CNR Infecții Micotice
 Tehnici de diagnostic micologic: (cultivare, izolare și identificare fungi levurici și filamentosi).
 Antifungigrama (disc difuzimetrică, CMI).
 Întreținere colecție de fungi.
 Participarea la proiecte de cercetare.
 Determinarea încărcăturii microbiene a unor produse.
 Determinarea activității fungicide a unor substanțe dezinfectante și elaborarea rapoartelor de evaluare conform standardelor: SR EN 1275, SR EN 1650, SR EN 13624.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Octombrie 2012 – Iulie 2018 **Doctorat în Biologie, Doctor din 2018 (Ordin Nr. 5474 din 14.11.2018)**
 Universitatea din București – Facultatea de Biologie, România
 Școala Doctorală de Biologie, Diplomă de doctor

Octombrie 2005 – Iunie 2007 Master Biologie Medicală
Universitatea din București – Facultatea de Biologie, România,
Diplomă de Master,

Octombrie 2001 – Iunie 2005 Facultatea de Biologie, Universitatea din București,
Diplomă de licență

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile mateme
Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare ▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

O buna cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)., Internet
bune cunoștințe de editare foto.

INFORMATII SUPLIMENTARE

ANEXE

Anexa 1. Publicații

- Cristea, S.; Perisoara, A.; Tihauan, B.-M.; Ene, M.D.; **Constantin, M.**; Florea, A.-M.; Ivan, E.,S.; Zala, R.C.; Purcăreanu, B.; Mihaiescu, D.E. In Vitro Evaluation of the Antifungal Activity of *Trigonella foenum-graecum* Seed Extract and Its Potential Application in Plant Protection. Plants 2025, 14, 3320. <https://doi.org/10.3390/plants14213320>.
- C Firincă, LG Zamfir, **M Constantin, I Răut**, ML Jecu, M Doni, AM Gurban. Innovative Approaches and Evolving Strategies in Heavy Metal Bioremediation: Current Limitations and Future Opportunities. 2025. Journal of Xenobiotics 15 (3), 63
- L Todan, M Voicescu, DC Culita, I Atkinson, EM Soare, I Raut. **M.constantin**. Natural pigments in anionic layered clays as fluorescent indicators for volatile amines with antimicrobial properties. Chemical Papers. 2025. 79 (10), 7117-7125
- Ramona Marina Grigorescu, Rodica-Mariana Ion, Lorena Iancu, Sofia Slamnoiu-Teodorescu, Anca Irina Gheboianu, Elvira Alexandrescu, Madalina Elena David, **Mariana Constantin**, Iuliana Raut, Celina Maria Damian, Cristian-Andi Nicolae, Bogdan Trica. Sustainable and Functional Polymeric Coating for Wood Preservation. Coatings. 2025. 15 (8), 875
- LG Zamfir, I Răut, **M Constantin**, NO Corneli, C Firincă, ML Jecu, P Epure. Assessment of biogenic amines produced by microorganisms as food spoilage indicators by sensitive detection using portable opto-electrochemical tools based on biosensors. Food Control. 2025. 172, 111161.
- Firinca Cristina Zamfir, Lucian-Gabriel.; **Constantin, Mariana.**; Raut, Iuliana.; Capra, Luiza.; Popa, Diana.; Jinga, Maria.-Lorena.; Baroi, Anda.Maria.; Fierascu, Radu.Claudiu.; Corneli, Nicoleta-Olguta.; Carmen Preda., Badea Doni Mihaela, Jecu Luiza, Sesan Tatiana-Eugenia, Microbial Removal of Heavy Metals from Contaminated Environments Using Metal-Resistant Indigenous Strains.Jornal of Xenobiotics. 2024, 14(1), 51-78;<https://doi.org/10.3390/jox14010004> (FI= 6,0)..
- Mariana Constantin**, Iuliana Răut, Raluca Suica-Bunghez, Cristina Firinca, Nicoleta Radu, Ana-Maria Gurban, Silviu Preda, Elvira Alexandrescu, Mihaela Doni, Luiza Jecu, *Ganoderma lucidum*-Mediated Green Synthesis of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity, Materials **2023**, 16(12), 4261, <https://doi.org/10.3390/ma16124261> (FI= 3,4).

8. **Mariana Constantin**, Iuliana Raut, Ana-Maria Gurban, Mihaela Doni, Nicoleta Radu, Elvira Alexandrescu, Luiza Jecu, Exploring the Potential Applications of *Paecilomyces Lilacinus* 112. *Applied Science*, **2022**, 12, 7572. <https://doi.org/10.3390/app12157572> (IF=2,838).
9. Violeta Purcar, Valentin Raditoiu, Florentina Monica Raduly, Alina Raditoiu, Mihai Anastasescu, Monica Popa, Simona Caprarescu, Raluca Somoghi, **Mariana Constantin**, Cristina Firincă, Georgiana Cornelia Ispas, Physicochemical and Morphological Properties of Hybrid Films Containing Silver-Based Silica Materials Deposited on Glass Substrates. *Coatings* **2022**, 12, 242. <https://doi.org/10.3390/coatings12020242> (IF=3,236).
10. Suica-Bunghez Ioana Raluca. Covaliu Cristina, Sorescu Alexandra, Nistor Cristina, **Constantin Mariana**, Raut Iuliana, Ion Rodica Mariana, Silver nanoparticles obtained by eco-friendly method using *Galanthus nivalis* plant for wood conservation. 2022. *Optoelectronics and Advanced Materials – rapid communications* 16 (1-2): 79 – 89. (IF=0,5).
11. Silviu Preda, Jeanina Pandelescu, Simona Viorica Petrescu, Elena Madalina Ciobanu, Gabriela Petcu, Daniela C. Culita, Nicoleta G. Apostol, Ruxandra M. Costescu, Iuliana Raut, **Mariana Constantin**, Luminita Predoana. Photocatalytic and Antibacterial Properties of Doped TiO₂ Nanopowders Synthesized by Sol-Gel Method. *Gels* **2022**, 8, 673. <https://doi.org/10.3390/gels8100673>. (IF=4,432).
12. Alina Perisoara, Ioana Cristina Marinas, Elisabeta Irina Geana, **Mariana Constantin**, Marian Angheloiu, Lucia Pirvu, Stelica Cristea, Phytostimulation and Synergistic Antipathogenic Effect of *Tagetes erecta* Extract in Presence of Rhizobacteria. *Horticulturae* **2022**, 8, 779. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8090779> (IF=2,923).
13. Iuliana Răut, **Mariana Constantin**, Ionela Petre, Monica Raduly, Nicoleta Radu, Ana-Maria Gurban, Mihaela Doni, Elvira Alexandrescu, Cristi-Andi Nicolae, Luiza Jecu, Highlighting Bacteria with Calcifying Abilities Suitable to Improve Mortar Properties. *Materials* **2022**, 15, 7259. <https://doi.org/10.3390/ma15207259> (IF=3,748).
14. Marilena-Gabriela Olteanu Zaharie, Nicoleta Radu, Lucia Pirvu, Marinela Bostan, Mariana Voicescu, Mihaela Begea, **Mariana Constantin**, Catalina Voaides, Narcisa Babeanu, Viviana Roman, Studies Regarding the Pharmaceutical Potential of Derivative Products from Plantain. *Plants* **2022**, 11, 1827. <https://doi.org/10.3390/plants11141827> (IF= 4.658).
15. Iuliana Răut, **Mariana Călin**, Zina Vuluga, Florin Oancea, Jenica Paceagiu, Nicoleta Radu, Mihaela Doni, Elvira Alexandrescu, Violeta Purcar, Ana Maria Gurban, Ionela Petre, Luiza Jecu, Fungal based biopolymer composites for construction materials, *Materials* MDPI, **2021**, 14 (IF=3,057).
16. Iuliana Raut, **Mariana Calin**, Luiza Capra, Ana Maria Gurban, Mihaela Doni, Nicoleta Radu, Luiza Jecu. *Cladosporium* sp. isolate as fungal plant growth promoting agent, *Agronomy* **2021**, 11, 392, MDPI, doi.org/10.3390/agronomy11020392 (FI=2,603).
17. Radu Nicoleta, Ana Chirvase, Băbeanu Narcisa, Popa Ovidiu, Cornea Calina Petruta, Pirvu Lucia, Bostan Marinela, Ciric Alexandru, Mathe Endre, Radu Elena, Badea Doni Mihaela, **Constantin Mariana**, Raut Iuliana, Gurban Ana-Maria, Begea Mihaela, Study Regarding the Potential Use of a Spent Microbial Biomass in Fertilizer Manufacturing. *Agronomy*, *Agronomy* **2020**, doi10.3390/agronomy10020299 ((FI=2,603).
18. **M Calin**; I Raut; ML Arsene; L Capra; AM Gurban; M Doni; L Jecu, Applications of Fungal Strains with Keratin-Degrading and Plant Growth Promoting Characteristics. *Agronomy* **2019**, 9(9), 543 <https://doi.org/10.3390/agronomy9090543> (FI=2.259).
19. I Raut, **M Calin**, Z Vuluga, E Alexandrescu, ML Arsene, V Purcar, CA Nicolae, AM Gurban, M Doni, L Jecu Comparative Study on the Behavior of Virgin and Recycled Polyolefins–Cellulose Composites in Natural Environmental Conditions. *J. Compos. Sci.* **2019**, 3, 60; doi:10.3390/jcs3020060 (ISSN 2504-477X) peer-reviewed open access journal, MDPI).
20. **Călin Mariana**, Iuliana Răut, Diana Constantinescu-Aruxandei, Mihaela Badea Doni, Melania- Liliana Arsene, Nicoleta-Olguța Corneli, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Mariana Ștefania Bucur, and Veronica Lazăr, 2017, Influence of culture conditions on growth of keratinophilic fungal strains. *Scientific Bulletin Series F. Biotechnologies*, pp.173-178, Volume XXI, 2017, CERES publishing House. SSN 2285-1364, CD-ROM ISSN 2285-5521, ISSN Online 2285-1372, ISSN- 2285-1364.
21. **Călin Mariana**, Diana Constantinescu-Aruxandei, Elvira Alecsandrescu, Iuliana Răut, Mihaela Badea Doni, Melania-Liliana Arsene, Florin Oancea, Luiza Jecu, Veronica Lazăr, 2017, Degradation of keratin substrates by keratinolytic fungi, 101-112, *Electronic Journal of Biotechnology*, 28: 101–112 doi.org/10.1016/j.ejbt.2017.05.007. Impact Factor 1,527.
22. **Călin Mariana**, Olguța Drăcea, Iuliana Răut, Gelu Vasilescu, Mihaela Badea-Doni, Melania Liliana Arsene, Elvira Alexandrescu, Diana Constantinescu-Aruxandei, Luiza Jecu, Veronica Lazăr, 2016, *In vitro* biodegradation of keratinized substrates by keratinophilic fungi. *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, Vol. XX, pp. 248-253, ISSN 2285-1364, ISSN online 2285-1372.
23. Răut Iuliana, Tatiana Eugenia Șesan, Rocio Macias, Mihaela Badea-Doni, Florin Oancea, **Călin Mariana**, Melania-Liliana Arsene, Vasilescu Gelu, Luiza Jecu, 2016. Study on the Effectiveness of Antagonistic *Trichoderma* spp. on the Growth of Some Vegetables Under Laboratory and Greenhouse Conditions, *Revista de Chimie*, 67(8): 1504-1507.
24. Răut Iuliana, Badea-Doni Mihaela, **Călin Mariana**, Oancea Florin, Vasilescu Gelu, Șesan Tatiana Eugenia, Jecu Luiza, 2014. Effect of volatile and non-volatile metabolites from *Trichoderma* spp. against important phytopathogens. *Revista de Chimie*, 65(11): 1285-1288. Impact Factor: 0,81.
25. Răut I., Badea-Doni M., **Călin M.**, Oancea F., Vasilescu G., Șesan T. E., Jecu L., 2014, Effect of volatile and non-volatile metabolites from *Trichoderma* spp. against important phytopathogens, *Revista de Chimie* (Bucharest) 65(11): 1285-1288 (Indexare ISI, coeficient impact = 0,599) .
26. Răut Iuliana, **Călin Mariana**, Lazăroaie Mihaela Marilena, Roșeanu Anca, Badea-Doni Mihaela, Oancea Florin, Jecu Luiza, 2014. Inhibition of toxigenic *Aspergillus niger* by microbial metabolites. *Revista de Chimie*, 65(7): 779-783. Impact Factor: 0,81.
27. Iuliana Răut, Mariana Constantin, Gelu Vasilescu, Melania-Liliana Arsene, Luiza Jecu, Tatiana Sesan, Optimization of *Trichoderma* strain cultivation for biocontrol activity, (volum de lucrări, *in extenso*) - The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary medicine of Bucharest, "Agriculture for Life, Life for Agriculture second edition, june 5-8, 2013, Bucharest, Scientific Bulletin Series F. Biotechnologies, volume XVII, 154-159.
28. Luiza Jecu, Elena Grosu, Iuliana Raut, **Mariana Călin**, Adina Musuc, Grigore Vlad, Biodegradation of poly(hydroxybutyrate)/poly(vinyl alcohol) blends by filamentous fungi *Environmental Engineering and Management Journal*, **2013**, vol. 12, Nr. 2, 265-270. Impact Factor: 1,495.

29. L. Jecu, I. Răut, M. Călin, E. Ocnaru, M. L. Arsene, E. Grosu, V. Purcar, *In Vitro* assessment of the enzymatic degradation of several PVA/starch materials, 2013, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 15(7-8), (Impact Factor: 0,563/2013).
30. Iuliana RAUT, **Mariana CALIN**, Florin OANCEA, Melania Liliana ARSENE, Luiza JECUI, 2013. Isolation and identification of microbial strains involved in industrial systems materials corrosion in aquatic environment, Revue Roumaine de Chimie, 58(1), 59-64. Impact Factor: 0,393.
31. **Mariana Călin**, Iuliana Răut, Olguta Dracea, Luiza Jecu, Veronica Lazăr, Fungal Strains Isolated From Several Cases Of Human Dermatophytoses, (volum de lucrări, *in extenso*)- The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary medicine of Bucharest, "Agriculture for Life, Life for Agriculture second edition, june 5-8, 2013, Bucharest. Scientific Bulletin Series F. Biotechnologies, volume XVII, 240-244.
32. **Mariana Constantin**, Iulia Răut, Gelu Vasilescu, Melania Liliana Arsene, Luiza Jecu, Colonization and degradation of polyethylene composites by fungal strains isolated (volum de lucrări, *in extenso*)- The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary medicine of Bucharest, "Agriculture for Life, Life for Agriculture, October 4-6, 2012, Bucharest. Scientific Bulletin Series F. Biotechnologies, volume XVI, 109-112,
33. Iuliana Răut, **Mariana Constantin**, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Tatiana Sesan, Screening of antagonistic *Trichoderma* for biocontrol activities on phytopathogens, (volum de lucrări, *in extenso*)- The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary medicine of Bucharest, "Agriculture for Life, Life for Agriculture, October 4-6, 2012, Bucharest. Scientific Bulletin Series F. Biotechnologies, volume XVI, 63-66.
34. **Mariana Constantin**, Olguța-Nicoleta Drăcea, B. Marinescu, C. Coman, Irina Codiță, Dermatofitoză produsă de *Trichophyton mentagrophytes* var. *mentagrophytes* la cobai, Revista Română de Medicină Veterinară, 2010, vol. 20, nr. 1/2010.
35. Simona Soare, **Mariana Constantin**, Olguța Drăcea, Rodica Oancea, Elena-Carmen Drăgulescu, Irina Codiță, Identificarea fenotipică și moleculară a unor tulpini de *Candida spp.* izolate din infecții nosocomiale, - Fungi & Mycotoxins, 2008, vol. 2; nr. 2, 197-201.
36. **Mariana Constantin**, Mia Brăileanu, Olguța-Nicoleta Drăcea, B. Marinescu, C. Coman, Irina Codiță- *Trichophyton rubrum* într-un caz de tinea unguium, algoritmul de diagnostic micologic fenotipic și limitele acestuia Bacteriologia Virusologia Parazitologia Imunologia, 2010, Vol. 55, nr. 1.

Capitole de carte

1. **Mariana Călin**, Iuliana Răut, Ana Maria Gurban, Mihaela Doni, Nicoleta Radu, Luiza Jecu, Chapter 5. *Microbial contamination of wooden cultural heritage artifacts belonging to the selected objectives* În Archeometrical study of selected objectives form Golesti Museum of Viticulture and Pomiculture. **RC Fierescu, I Fierescu, M Doni (eds.), Ruse Press, pg 189-223, 2020, ISBN 978-619-91466-1-3.**
2. N Radu, N Babeanu, P Cornea, **M Calin**, L Jecu, I Raut, AM Gurban, M Doni, Chapter 4. Paintings characteristics from inside of wooden churches achieved in the period 1750-1850, În Archeometrical study of selected objectives form Golesti Museum of Viticulture and Pomiculture. **RC Fierescu, I Fierescu, M Doni (eds.), Ruse Press, pg 153-189, 2020. , ISBN 978-619-91466-1-3.**
3. **M Calin, I Raut, ML Arsene, M Doni, AM Gurban, L Jecu**, Cap. 4. Isolation and identification of microorganisms involved in the biodeterioration of cultural heritage artifacts In: *Practical examples regarding the valorization of cultural heritage through archaeometry studies using nuclear techniques and other scientific methods*. R.C. Fierescu, I. Fierescu, M. Doni, eds, Ed. Printech ISBN 978-60-23-0888-9, Bucharest, 2018, ISBN: 978-973-0-27114-0.
4. I Raut, **M Calin**, ML Arsene, M Doni, AM Gurban, L Jecu, Cap. 5. Microbial deterioration of textile and wood artifacts, In: *Valorization of cultural heritage through archaeometry studies using nuclear techniques and other scientific methods. General considerations and short literature survey*. R.C. Fierescu, I. Fierescu, M. Doni, eds, Published in .pdf Acrobat Reader format – CD-ROM, Bucharest, 2018, ISBN: 978-973-0-27114-0.
5. Arsene M.L., Jecu L., Badea-Doni M., Răut I., Oancea F., **Călin M.**, Bioactivity and biological role of secondary metabolites produced by *Trichoderma spp.*, in: *Trichoderma spp. – applications in agriculture and horticulture*, Editura Universității din București, ISBN 978-606-16-0900-0, 2017.
6. Arsene M.L., Badea-Doni M., Jecu Luiza, Răut I., **Călin M.**, Chemical structure of secondary metabolites from *Trichoderma*, in: *Trichoderma spp. – applications in agriculture and horticulture*, Editura Universității din București, ISBN 978-606-16-0900-0, 2017.
7. Etiologia și terapia infecțiilor fungice- Cap. „Fungii dermatofiti”- Ioan Coman, **Mariana Constantin**, Odette Rogut, Mihaela Gogu, Ed. Performantica, Iași 2012.

Anexa 2. Conferințe

1. “Utilizarea MLST (Multilocus Sequence Typing) în tipizarea *C. albicans*” **Mariana Constantin**, Workshop - *Candida albicans* și *Mycobacterium tuberculosis*- Diagnostic fenotipic și molecular cu referire specială la metodele și tehnicile de testare a sensibilității la antibiotice și identificare/ tipizare moleculară - **INCDMI Cantacuzino, 20 noiembrie 2006.**
2. Algoritm de diagnostic în infecțiile cu *Candida albicans*, **Mariana Constantin**, Andreea Botoran, Rodica Oancea, Maria Nica - **poster a Xla Reuniune Anuală de Microbiologie, Mamaia 24-26 mai 2007.**
3. Screening-ul activității antimicrobiene a unor compuși chimici nou-sintetizați, Răuț Iuliana, Drăcea Olguța, Larion Cristina, Limban Carmen, **Constantin Mariana**, Missir Alexandru, Ileana Chiriță, Carmen Balotescu, Israel Anca - Sesiunea Științifică Anuală a INCDMI Cantacuzino, 15 – 16 ianuarie 2008.
4. Diagnosticul de laborator în dermatofitoze, **Constantin Mariana**, Răuț Iuliana, Drăcea Olguța, Botoran Andreea, Popiceanu Mariana, Oancea Rodica - Sesiunea Științifică Anuală a INCDMI Cantacuzino, 15 – 16 ianuarie 2008.
5. Studiul *in vitro* al expresiei factorilor de virulență la tulpini de *C. albicans*, **Constantin Mariana**, Răuț Iuliana, Drăcea Olguța, Botoran Andreea, Popiceanu Mariana, Oancea Rodica - Sesiunea Științifică Anuală a INCDMI Cantacuzino, 15 – 16 ianuarie 2008

6. *Identificarea fenotipică și moleculară a unor tulpini de Candida spp. izolate din infecții nosocomiale*, Simona Soare, **Mariana Constantin**, Olguta Drăcea, Rodica Oancea, Elena-Carmina Drăgulescu, Irina Codită - Prima Conferință Națională de Micologie Medicală, Cluj-Napoca, 6-8 noiembrie 2008.
7. *Fungi filamentosi izolați din micoze cutanate superficiale și onicomicoze- studiu fenotipic pe 15 cazuri*, **Constantin Mariana**, Drăcea Olguta, Marinescu Bogdan, Oancea Rodica, Irina Codită - Prima Conferință Națională de Micologie Medicală, Cluj-Napoca, 6-8 noiembrie 2008.
8. *An integrated, translational approach of pathogenomics: first results and further prospects*, Irina Codita, Mihaela Oprea, Brandusa-Elena Lixandru, Elena – Carmina Dragulescu, Ileana Luminita Coldea, Mariana - Silvia Cretoiu, Vasilica Ungureanu, Maria Ghita, Monica Balteanu, Andreea Jidovu, **Mariana Constantin**, Cristiana – Cerasella Dragomirescu and Monica Straut - Annual Scientific Conference 2009, National Institute of Research and Development in Microbiology and Immunology "Cantacuzino", 14-15 ianuarie 2009.
9. *Phenotypic and molecular characterization of Candida albicans hospital strains isolated in the 2006 – 2008 interval*, Olguta Dracea, **Mariana Constantin**, Maria Nica, Simona Soare, Elena – Carmina Dragulescu, Rodica Dorin, Irina Codita - Annual Scientific Conference 2009 National Institute of Research and Development in Microbiology and Immunology "Cantacuzino", 14-15 ianuarie 2009.
10. *Identificarea fenotipică a dermatofitelor*, **Mariana Constantin**, Drăcea Olguta, Marinescu Bogdan, Oancea Rodica, Irina Codită – Simpozion Actualități În Imunologie și Microbiologie, INCDMI Cantacuzino, 19.03.2009.
11. Luiza Jecu, Elena Grosu, Iulia Raut, Marius Ghiurea, **Mariana Constantin**, Anicuta Stoica, Marta Stroescu, Gelu Vasilescu, Fungal degradation of polymeric materials: morphological aspects, Simpozionul IMPACTUL ACQUIS-ULUI COMUNITAR DE MEDIU ASUPRA TEHNOLOGIILOR ȘI ECHIPAMENTELOR „ACQUISTEM”, ed a VIII-a, ICPE – Stația Agigea, 28 - 29 iulie 2011.
12. Iulia Raut, Luiza Jecu, **Mariana Constantin**, Adina Musuc, Anca Roseanu, Microbial degradation of polyhydroxyalkanoates, The Annual International Conference of RSBMB, Craiova, 28th-30th of September, 2011.
13. Luiza Jecu, Iuliana Raut, **Mariana Constantin**, Emilia Ocnaru, Elena Grosu, Marius Ghiurea, Violeta Purcar, Biological degradation of synthetic polymers —enzymes as potential catalysts for polymer recycling, Simpozionul Național cu participare Internațională "PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA" (PRIOCHEM)-ediția a VII-a, ICECHIM-București, 28-29 octombrie 2011.
14. **Mariana Constantin**, Iuliana Răut, Gelu Vasilescu și Luiza Jecu, Selectare de specii fungice cu potențial în degradarea amestecurilor polimerice pe baza de polietilena, Simpozionul Național cu participare Internațională "PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA" (PRIOCHEM)-ediția a VII-a, ICECHIM-București, 28-29 octombrie 2011.
15. Iuliana Raut, **Mariana Constantin**, Luiza Jecu, Tatiana Eugenia Sesan, Metode de evidențiere a microorganismelor antagoniste implicate în controlul biologic al agenților micotici fitopatogeni, Simpozionul Național cu participare Internațională "PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA" (PRIOCHEM)-ediția a VII-a, ICECHIM-București, 28-29 octombrie 2011.
16. Doina Dimonie, Luiza Jecu, Marius Ghiurea, Celina Petrea, Iulia Raut, **Mariana Constantin**, Irina Fierascu, Radu Fierascu, Inna Trandafir, Simona Pop, Marius Petrache, Biodegradabilitatea unor noi tipuri de bio-hibride de tip nanocompozit pe baza de amidon, Simpozionul Național cu participare Internațională "PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA" (PRIOCHEM)-ediția a VII-a, ICECHIM-București, 28-29 octombrie 2011.
17. **Mariana Constantin**, Iulia Raut, Gelu Vasilescu, Melania Liliana Arsene, Luiza Jecu, Colonization and degradation of polyethylene composites by fungal strains isolated (volum de lucrări, *in extenso*)- The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary medicine of Bucharest, "Agriculture for Life, Life for Agriculture, October 4-6, 2012, Bucharest.
18. Iulia Raut, **Mariana Constantin**, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Tatiana Sesan, Screening of antagonistic *Trichoderma* for biocontrol activities on phytopathogens, (volum de lucrări, *in extenso*)- The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary medicine of Bucharest, "Agriculture for Life, Life for Agriculture, October 4-6, 2012, Bucharest.
19. Iulia Raut, **Mariana Constantin**, Luiza Jecu, Tatiana Sesan², Flori Chelu, Paula Florian and Anca Roseanu, Biological interactions to select biocontrol agents against toxigenic strains, The Annual International Conference of the Romanian Society of Biology Molecular and Biochemistry, Bucharest, September 13-14, 2012.
20. Luiza Jecu, Elena Grosu, Iulia Raut, **Mariana Calin**, Adina Musuc, Grigore Vlad, Biodegradation of poly(hydroxybutyrate)/poly(vinyl alcohol) blends by filamentous fungi, Conferința Internațională „Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor” – ELSSEDIMA, Ediția a IX-a, 25 – 27 octombrie 2012, Cluj-Napoca (lucrare *in extenso*), volum de lucrări) (Lucrare selectată pentru a fi publicată în *jurnalul ISI Environmental Engineering and Management Journal*, FI 1.435);
21. Luiza Jecu, Iulia Raut, **Mariana Calin**, Emilia Ocnaru, Melania-Liliana Arsene, Violeta Purcar, In vitro assessment of the enzymatic degradation of several PVA/starch materials, 8th International Conference on Materials Science & Engineering-BRAMAT, 28/February/2 March, 2013, Brasov, Romania.
22. **Mariana Calin**, Iuliana Raut, Olguta Dracea, Luiza Jecu, Veronica Lazar, Fungal Strains Isolated From Several Cases Of Human Dermatophytoses, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary medicine of Bucharest, "Agriculture for Life, Life for Agriculture second edition, June 5-8, 2013, Bucharest.
23. Iulia Raut, **Mariana Constantin**, Gelu Vasilescu, Melania-Liliana Arsene, Luiza Jecu, Tatiana Sesan, Optimization of *Trichoderma* strain cultivation for biocontrol activity, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary medicine of Bucharest, "Agriculture for Life, Life for Agriculture second edition, June 5-8, 2013, Bucharest.
24. Raut, **M. Calin**, M. L. Arsene, M. Doni, G. Vasilescu, A. Roseanu, L. Jecu, Biological control of microbial pathogens for a health and safe environment, International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 15, September 11-13, 2013, Bucharest – ROMANIA.
25. **M. Calin**, M. L. Arsene, I. Raut, M. Doni, E. Grosu, A. Musuc, C. A. Nicolae, L. Jecu, Microbial degradation of wood-PVA composites evaluated by thermo-gravimetric analysis, International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 15, September 11-13, 2013, Bucharest – ROMANIA.
26. **Calin M.**, Raut I., Jecu L., Dracea O., Vasilescu G. and Lazar V., Isolation of keratinophilic fungi from soil, International Symposium "The Environment and the Industry" - SIMI 2013, Bucharest, 28-30 October 2013.

27. **Calin M.**, Raut I., Grosu E., Doni M., Arsene M. L., Vasilescu G., Purcar V. and Jecu L., Novel aspects of microbial degradation of poly(vinyl alcohol) and wood blends, International Symposium "The Environment and the Industry" - SIMI 2013, Bucharest, 28-30 October 2013.
28. **Mariana CĂLIN**, Olgața DRĂCEA, Cristin COMAN, Iuliana RĂUT, Gelu VASILESCU, Luiza JECU, and Veronica LAZĂR, Trichophyton mentagrophytes infection in rabbit, International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture, June 5-7, 2014, Bucharest, Romania.
29. Șesan T.E., Oancea F., Răut I., Jecu L., **Călin M.**, Arsene M.L., Badea-Doni M., Vasilescu G., Multifunctional and innovative products for safe and bioenhanced functional food from newly cultivated plants in Romania, Simpozionul International "PRIORITĂȚILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ" PRIOCHEM, ed a X-a, 30-31 octombrie 2014, București, Volum de rezumate (ISSN 2285 – 8334, ISSN-L 2285 – 8334), p. 62.
30. Iuliana Răut, Marius Ghiurea, Tatiana Eugenia Șesan, Georgeta Negru, Luiza Jecu, **Mariana Călin**, Gelu Vasilescu, Florin Oancea, Influența tratamentelor cu elicitori ai rezistenței sistemice asupra parametrilor morfofiziologici ai unor plante nutraceutice, Sesiunea Anuala de Comunicari stiintifice "Protectia plantelor, cercetare interdisciplinara in slujba dezvoltarii durabile a agriculturii si protectiei mediului", 6 noiembrie 2015, Bucuresti, Volum de rezumate, pg. 41 (ISBN 978-973-668-413-5; Editura Oscar Print).
31. **Călin Mariana**, Drăcea Nicoleta-Olguța, Răut Iuliana, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Veronica Lazăr, Keratinophilic fungi isolated from animals, Simpozionul International "PRIORITĂȚILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILĂ" PRIOCHEM, ed. a XI-a, 29-30 octombrie 2015.
32. **Mariana CĂLIN**, Iuliana RĂUT, Luiza JECU, Mihaela BADEA-DONI, Melania Liliana ARSENE, Diana CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, Olgața DRĂCEA, Gelu VASILESCU, Veronica LAZĂR, Biodegradation of feathers keratin by keratinophilic fungi, 11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management", 26-28 May 2016 in Cluj-Napoca, Romania, Book of Abstracts, pp.40.
33. Luiza JECU, Elena Grosu, Iuliana RĂUT, Florin Oancea, **Mariana CĂLIN**, Gelu Vasilescu, Maria Rapa, Mihaela BADEA-DONI, Melania Liliana ARSENE, 11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management", 26-28 May 2016 in Cluj-Napoca, Romania, Book of Abstracts, pp.97.
34. Iuliana RAUT, **Mariana CĂLIN**, Anca ROSEANU, Mihaela BADEA-DONI, Melania Liliana ARSENE, Gelu VASILESCU, Florin OANCEA, Luiza JECU, Tatiana Eugenia SESAN, PREPARATION AND EVALUATION OF *TRICHODERMA* – MICROCAPSULES FOR BIOLOGICAL CONTROL OF PHYTOPATHOGENS, 11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management", 26-28 May 2016 in Cluj-Napoca, Romania, Book of Abstracts, pp.159.
35. **Mariana CĂLIN**, Olgața DRĂCEA, Iuliana RĂUT, Gelu VASILESCU, Luiza JECU, Veronica LAZĂR, *In vitro* biodegradation of keratinized substrates by keratinophilic fungi, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture" June 9 - 11, 2016, Bucharest, Romania, Book of Abstract, Section 6: Biotechnology, pp.82.
36. Iuliana Raut, **Mariana Calin**, Gelu Vasilescu, Mihaela Badea Doni, Melania Arsene, Luiza Jecu, Tatiana Eugenia Sesan, Biocontrol activity of *Trichoderma* strains against *Phytophthora sojae* under greenhouse conditions, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Agriculture for Life, Life for Agriculture, June 9 - 11, 2016, Bucharest, Romania, Book of Abstract, Section 6: Biotechnology, pp.76.
37. Doina Dimonie, Celina Damian, Madalina Grigore, Miruna Musat, Liliana Anton, Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Luiza Jecu, **Mariana Constantin**, Iuliana Raut, Maria Rapa, Morphological structuration level as possibility to control the biodegradability of some renewable materials based on starch, POC16 International Conference on Polymers and Organic Chemistry, 16th edition, 13-16 June 2016, Hersonissos, Crete, Greece, conference program, poster session 2, pp.15.
38. **Mariana Călin**, Iuliana Răut, Diana Constantinescu-Aruxandei, Mihaela Badea Doni, Melania- Liliana Arsene, Nicoleta-Olguța Corneli, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu Mariana Ștefania Bucur, Veronica Lazăr, 2017, Influence of culture conditions on growth of keratinophilic fungal strains. International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest Agriculture for Life, Life for Agriculture', June 8-10, 2017, Bucharest, Conference Programme pp.114.
39. **Mariana Călin**, Diana Constantinescu-Aruxandei, Iuliana Răut, Mihaela Badea-Doni, Melania- Liliana Arsene, Gelu Vasilescu, Florin Oancea, Violeta Purcar, Luiza Jecu, Nicoleta-Olguța Corneli, Veronica Lazăr, 2017, Evaluation of keratinaceous substrate biodegradation by FTIR analysis, International Symposium "THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY", SIMI 2017, 28-29 Septembrie, București, Programme pag. 43.
40. **Mariana Călin**, Diana Constantinescu-Aruxandei, Iuliana Răut, Elvira Alexandrescu, Violeta Purcăr, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Mihaela Badea-Doni Melania- Liliana Arsene, Ana-Maria Gurban, Florin Oancea, Olgața- Nicoleta Corneli, Veronica Lazăr, 2017, Qualitative and quantitative evaluation of fungal wool fibers digestion. International Symposium Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM 13th Edition, 25-27 October 2017. Programme pp.10
41. **Mariana Călin**, Diana Constantinescu-Aruxandei, Elvira Alexandrescu, Iuliana Răut, Violeta Purcăr, Mihaela Badea-Doni, Melania- Liliana Arsene, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Veronica Lazăr, 2017, Evaluation of horse hair degradation by keratinolytic fungi, International Symposium Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM 13th Edition, 25-27 October 2017, Programme pp.10.
42. Diana Constantinescu-Aruxandei, **Mariana Călin**, Iuliana Răut, Gelu Vasilescu, Mihaela Badea-Doni, Melania- Liliana Arsene, Ana-Maria Gurban, Luiza Jecu, Florin Oancea, Veronica Lazăr, 2017, Common pathway to unpack the bundle – integrative hypothesis in keratin and polysaccharides biodegradation. International Symposium Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM 13th Edition, 25-27 October 2017, Programme pp.10.
43. **Mariana Călin**, Iuliana Răut, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea, Mihaela Badea Doni, Melania- Liliana Arsene, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Ana-Maria Gurban, Olgața-Nicoleta Corneli³, Veronica Lazăr, Useful application of fungi producing keratinase and chitinase in plant growth and protection. The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest", Agriculture for Life, Life for Agriculture, June 7 - 9, 2018, Bucharest, Romania, Book of Abstract, Section 6: Biotechnology, pp.85.

44. **Mariana Călin**, Iuliana Răut, Florin Oancea, Diana Constantinescu-Aruxandei¹, Mihaela Badea Doni¹, Melania- Liliana Arsene, Gelu Vasilescu, Ana-Maria Gurban, Luiza Jecu, Investigation of a sustainable alternative for plant growth promoting by endophytic fungi. The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest", Agriculture for Life, Life for Agriculture, June 7 - 9, 2018, Bucharest, Romania, Book of Abstract, Section 6: Biotechnology, pp.69.
45. **Mariana CĂLIN**, Diana Constantinescu-Aruxandei, Iuliana RĂUT, Florin OANCEA, Luiza JECU, Gelu VASILESCU, Ana-Maria GURBAN, Mihaela Badea Doni, Melania-Liliana Arsene, Veronica LAZĂR. Screening of filamentous fungi for biosynthesis of selenium nanoparticles with potential applications in agriculture, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest", Agriculture for Life, Life for Agriculture, June 7-9, 2018, Bucharest, Romania, Book of Abstract, Section 6: Biotechnology, pp.39.
46. I Fierascu, R. C. Fierascu, I. Raut, **M. Calin**, M. L. Arsene, A. M. Gurban, L. Jecu, P. Fotea, S.-O. Dima, M. Ghiurea, R. Somoghi, C.-A. Nicolae, V. Raditoiu Transdisciplinary methodologies for the study and valorisation of cultural heritage artifacts, 25th Congress of the Society Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), Ohrid, Macedonia, September, 19-21, 2018
47. I Răut, **M Călin**, E Alexandrescu, F Oancea, ML Arsene, G Vasilescu, AM Gurban, M Doni, L Jecu Protein hydrolysates from wool waste as plant biostimulants by using fungal isolates. 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS, 08-11.05.2019, Targoviste, Romania.
48. **M Călin**, I Răut, F Oancea, L Capra, D Constantinescu-Aruxandei, MI Arsene, Am Gurban, M Doni, G Vasilescu, L Jecu, Exploitation of feather wastes as plant growth promoting agents. International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture », June 6-9, 2019, Bucharest, Romania; Book of abstracts Section 6: Biotechnology.
49. **M Călin**, I Răut, MI Arsene, AM Gurban, M Doni, G Vasilescu, E Alexandrescu, L Jecu, Valorization of inexpensive and abundant by-products from agro-industry through specialized microorganisms, International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture », June 4-6, 2020, Bucharest, Romania; Book of abstracts Section 6: Biotechnology.
50. A.-M. Gurban*, P. Epure, I. Răut, **M. Călin**, N. Radu, C. Ninciuleanu, B. Trică, L. Jecu, E. Alexandrescu, M. Doni - *Different Approaches in Designing Sensitive Tools Based on Nanocomposite Materials for Biological Analytes Detection* (poster). 16th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, October 28–30, 2020, Bucharest, Romania
51. N. Radu*, N. Babeanu, P. Cornea, **M. Calin**, L. Jecu, I. Raut, A.- M. Gurban, M. Doni - *Painting Degradation from Inside Wooden Churches Achieved in the Period 1750–1850* (poster). 16th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, October 28–30, 2020, Bucharest, Romania. 16th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, October 28–30, 2020, Bucharest, Romania - M. Călin, I. Răut, A.-M. Gurban, M. Doni, N. Radu, G. Vasilescu and L. Jecu *- *Assessment of Biological Contamination from Wooden Artifacts of Golesti Museum* (poster).
52. I. Răut, **M. Călin**, A.-M. Gurban, L. Capră, M. Doni, N. Radu, G. Vasilescu, L. Jecu - *A Biotechnological Process for Valorizing Poultry Feathers through Keratinolytic Cladosporium Isolates* (poster). 16th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, October 28–30, 2020, Bucharest, Romania.
53. I. Răut, **M. Călin**, A.-M. Gurban, M. Doni, G. Vasilescu, E. Alexandrescu, N. Radu, L. Jecu - *Screening of bacterial strains active in microbial induced carbonate precipitation through ureolytic pathway* (poster) International Conference "Agriculture for Life - Life for Agriculture", June 03-05, 2021, Bucharest, Romania.
54. **M. Călin**, I. Răut, A.-M. Gurban, M. Doni, N. Radu, G. Vasilescu, L. Jecu* - *Plant growth promotion activity of keratinolytic cladosporium isolates growing on keratin wastes* (poster). International Conference "Agriculture for Life - Life for Agriculture", June 03-05, 2021, Bucharest, Romania.
55. **Mariana Constantin**, Iuliana Răut, Luiza Capra, Elvira Alexandrescu, Claudia Ninciuleanu, Monica Raduly, Ana Maria Gurban, Mihaela Doni, Ionela Petre, Nicoleta Radu, Luiza Jecu, Precipitarea carbonatului de calciu indusa microbial la specii de *Bacillus*, (poster) Conferință CONSILOX – 13, 1 - 3 Octombrie 2021, Alba Iulia.
56. Firincă C, Răut I, Jinga M-L, Capră L, Popa D, Baroi AM, Zamfir L-G, Gurban A-M, Jecu M-L, Doni M, Fierascu C., **Mariana Constantin**, Tatiana Sesan, Screening of autochthonous microbial strains for the bioremediation of heavy metals. Simpozionul Internațional PRIOCHEM XIXth, Bucuresti, 11-13 Octombrie 2023. **Poster Proceedings**. 2023; 90(1):26. <https://doi.org/10.3390/proceedings2023090026>
57. C Firinca, **M Constantin**, I Răut, R Bunghez, AM Gurban, G Vasilescu, M Doni, N Radu, L Jecu, Biological methods for metallic nanoparticles synthesis, International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest « Agriculture for Life, Life for Agriculture », 08-10 June 2023 in Bucharest, Romania; Book of abstracts Section 6: Biotechnology. **Poster** 58 LG Zamfir, R Ianchiș, P Epure, ML Jinga, I Răut, C Firincă, Nicoleta Radu, **M Constantin**, L Jecu, M Doni, AM Gurban, Prospective studies on the development of nanocomposite based electrochemical sensors for the detection of clinically relevant molecules, RICCE IV 2023, 01-03 June 2023, Debrecen, Ungaria. **Poster** , (<https://yricce2023.mke.org.hu/>).

Anexa 3. Proiecte (Selecție)

1. Integrarea bioconservanților inovatori pentru îmbunătățirea siguranței alimentare a produselor lactate, ctr. 10/2025, 2025-2028- membru în echipa de cercetare.
2. Ingredient inovator si supliment alimentar pentru sustinerea sanatatii ochilor, ctr. 13/2025, 2025-2028- membru în echipa de cercetare.
3. Valorificarea inovativa a subproduselor si deseurilor agroalimentare in dezvoltarea suplimentelor nutritive lichide, ctr. 12/2025, 2025-2028- membru în echipa de cercetare.

4. Dezvoltarea de noi materiale pentru abordarea integrată a protecției resurselor de apă: de la detectivă la depoluare – AQUAMAT- membru în echipa de cercetare.
5. Nanomateriale inovatoare bazate pe fulerenol-hidrogeluri pentru diagnosticarea sănătății și aplicații de îngrijire (FULSENS-GEL) contract mEraNet 318/2022- membru în echipa de cercetare.
6. MXene- peptide inovative pentru platforme electrochimice miniaturizate dedicate detecției de markeri tumorali PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1281 -membru în echipa de cercetare
7. Îmbunătățirea siguranței alimentelor prin monitorizarea reziduurilor de medicamente în lanțul alimentar folosind instrumente portabile inovatoare. Biosensitive -Contract nr. 73PED/2025; PN-IV-P-7.1-PED-2024-1277- membru în echipa de cercetare
8. Biomateriale funcționale durabile pe bază de polizaharide pentru inginerie ortodontică (Wate2Coat) 37PCE/2025- membru în echipa de cercetare
9. Realizarea unui sistem portabil bazat pe un senzor inovativ pentru monitorizarea nitritului în sol (Manunet-NITRISENS 216/2020)- membru în echipa de cercetare.
10. Detectia aminelor biogene în alimente bazată pe o platformă inovativă opto-electrosenzitivă (PED 662/2022-AMI-FOOD)- membru în echipa de cercetare.
11. Biotechnological strategies for innovative construction materials incorporating bacterial bioproduct (BioConstrMater)- 2020-2022 - membru în echipa de cercetare.
12. Manufacturing of new online analytical systems for toxin hazard assessment in dairy industry, MANU NET (TOX-HAZ-ASSESS)- 2017-2019- membru în echipa de cercetare,
13. Biosynthesis of selenium nanoparticles with augmented bioactivity (NANO-BIO-SEL), PN 18.22.01.01, 2017-2018– membru în echipa de cercetare.
14. Conversion of phytogetic silica reach food industry by-products into value-added products (Convert-Si), 2016-2019– membru în echipa de cercetare.
15. Complex management of plant residues on conservative agricultural systems - CERES, 2014-2017– membru în echipa de cercetare.
16. Valorificarea biotehnologică a substraturilor reziduale industriale de proveniență animală utilizând proprietățile biodegradabile ale microfungilor keratinolitici, PN.16.31.01.03, 2016-2017– responsabil de proiect,
17. Soluții inovative destinate creșterii eficienței energetice a clădirilor și echipamentelor industriale prin utilizarea unor materiale compozite termoizolante biodegradabile (BIO-THERM). PN-II-PT-PCCA-2013-4-1709/085/2014 – 2016- membru în echipa de cercetare.
18. Produse multifuncționale și inovative pentru alimente funcționale bioaugmentate și sigure din noi plante cultivate în România. (MAIA). PN-II-PT-PCCA-2013-4-0995-160/2014 – 2016- membru în echipa de cercetare.
19. Stabilirea cauzelor proceselor de deteriorare prematură a componentelor din oțel inoxidabil ale unor hidroagregate Contract cu UPB, 2012 - membru în echipa de cercetare..
20. Activator fungic pe bază de *Trichoderma* pentru producere de composturi supresive și odorante destinate culturilor ornamentale CEC Inovare TRICH-ODOR- membru în echipa de cercetare, 2012.
21. Bioproduse pentru îndepărtarea compușilor cancerigeni și potențiali cancerigeni din soluri poluate cu produse petroliere CEC Inovare CANPOL- 2012membru în echipa de cercetare.
22. PNCDI II 32-115 (ECODEGRAD): Soluții ecoeficiente pentru gestionarea deșeurilor de plastic folosind potențialul degradativ al sistemelor biologice-, 2010-2011, membru în echipa de cercetare.
23. ANTIBIOFILMS. Obținerea de noi materiale antimicrobiene pentru controlul infecțiilor nosocomiale- membru în echipa de cercetare, 2008-2010.
24. ACTI-BIO-PACK. Dezvoltarea și modernizarea foliilor alimentare pe bază de polimeri și agenți antimicrobieni naturali pentru creșterea securității alimentare"- 2008-2010, membru în echipa de cercetare,
25. CEEX 28: Rețea (platformă) integrată de patogenomică pentru transferarea rezultatelor cercetării în domeniul biomedical (microbiologia bolilor infecțioase)- 2008, membru în echipa de cercetare,
26. PN II 41-055/2007.Cercetări multidisciplinare privind sinteza, caracterizarea fizico-chimică și evaluarea activității antimicrobiene a unor noi sulfone cu structură dibenzotiepină, 2007 -2010, membru în echipa de cercetare.
27. PN II 41-043/ 2007. Parteneriat în scopul sintezei, caracterizării fizico-chimice și testării activității biologice a unor noi tioureide cu potențială acțiune antiinfecțioasă, 2007 -2010, membru în echipa de cercetare.

Brevete obținute în întreaga activitate

1. RO131932B1, 11/2019 - Consorțiu de microorganisme pentru stimularea creșterii plantelor
2. RO 132572B1, 4/2020 - Procedeu de creștere a eficienței procesului de biomineralizare realizat de microorganisme înglobate în material de construcție
3. RO131926B1, 4/2020 - Procedeu de condiționare a microorganismelor biostimulante pentru plante pe suporturi ceramice poroase,
4. RO131933B1, 4/2020 - Metodă de biotestare a analogilor de strigolactone
5. RO 132599B1, 3/2020 Procedeu de creștere a biocompatibilității materialelor plastice, și produs biocompozit rezultat din acesta.
- 6 RO 133240 B1/30.08.2021.Compozitie de biostimulat pentru plante pe bază de lână și procedeu de obținere.-
7. RO 134390 30.08.2021. Procedeu de obținerea a unor pelicule nanocompozite destinate protejării componentelor arhitecturale litice ale patrimoniului cultural

Anexa 4. Premii

- ✓ Special Award, 14th edition of EUROINVENT, Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară din București, acordat pentru lucrarea Biotechnological strategies for innovative construction materials incorporating bacterial bioproduct, autori : Iuliana Raut, Ionela

Petre, **Mariana Constantin**, Gelu Vasilescu, Nicoleta Radu, Ana Maria Gurban, Mihaela Doni, Adriana Moanta, Jenica Paceagiu, Cristina Firinca, Luiza Jecu.

- ✓ Diploma of Gold Medal 2022, 14th edition of EUROINVENT, pentru lucrarea Wool-based plant biostimulant composition and preprocess for obtaining it, autori: Florin Oancea, **Mariana Calin (Constantin)**, Diana Aruxandei Constantinescu, Iuliana Raut, Mihaela Doni, Melania Liliana Arsene, Mariana Luiza Jecu.
- ✓ **Premiu Best Poster, 2013**, secțiunea Biotechnology In Veterinary Medicine, International Conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest Agriculture for Life, Life for Agriculture, Bucharest, june 2013, acordat pentru lucrarea: Fungal strains isolated from several cases of human dermatophytoses, autori: **Mariana Călin**, Iuliana Răut Olguța Drăcea, Luiza Jecu, Veronica Lazăr.
- ✓ **Premiul I, secțiunea studenților și doctoranzilor**, International Symposium Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM - 12th Edition, 27-28 October 2016, Bucharest acordat pentru lucrarea Morphological aspects of keratin substrates biodegraded by keratinolytic fungi, autori: **Mariana Călin**, Diana Constantinescu-Aruxandei, Iuliana Răut, Elvira Alexandrescu, Olguța-Nicoleta Corneli, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Mihaela Badea-Doni, Mihaela-Liliana Arsene, Maria-Angela Antemir, Veronica Lazăr.

Premii acordate de UEFSCDI

1. Brevet acordat 129369/2019, Compozitie sapun extrafin cu actiune antibacteriene, RM Ion, L Jecu, **M Constantin** Calin, I Raut, A Piscureanu
2. Applications of Fungal Strains with Keratin-Degrading and Plant Growth Promoting Characteristics, **M Calin**; I Raut; ML Arsene; L Capra; AM Gurban; M Doni; L Jecu, Agronomy 2019, 9(9), 543 – PRECISI-2019-64003.
3. Articol. Photocatalytic and Antibacterial Properties of Doped TiO2 Nanopowders Synthesized by Sol-Gel Method, Gels, Preda Silviu, Jeanina Pandeale, Petrescu Simona, Madalina Ciobanu, Petcu Gabriela, Culita Daniela, Apostol Nicoleta, Costescu Maria, Raut Iuliana, **Constantin Mariana**, Predoana Luminita

Data: **ianuarie 2026****Constantin Mariana**