

### **Participare cu lucrari la manifestari stiintifice internationale, dupa cum urmeaza:**

1. The 19th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, 11-13 octombrie 2023 - Assesment of biogenic amines in food products and their detection using nanocomposites based electrochemical biosensors Lucian-Gabriel Zamfir, Iuliana Răut, Lorena Jinga, Petru Epure, Mariana Constantin, Cristina Firinca, Nicoleta Radu, Luiza Jecu, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban - poster
2. The 19th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, 11-13 octombrie 2023 - Practical aspects of biogenic amines detection - Petru Epure, Ana-Maria Gurban, Lucian-Gabriel Zamfir – comunicare orală
3. 4th Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE IV) 1-3 Iunie 2023, Debrecen, Ungaria- Maria-Lorena Jinga, Lucian-Gabriel Zamfir, Gaudențiu Vărzaru, Răzvan Ungurelu, Petru Epure, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Cristina Firinca, Nicoleta Radu, Luiza Jecu, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban - Comparative study of different nanocomposite materials in the development of biosensors for biogenic amines detection – poster
4. Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și inventicii PRO INVENT EDIȚIA XXI, 25-27 Octombrie 2023, Cluj-Napoca - Procedeu de realizare a unor biosenzori electrochimici bazați pe nanomateriale pentru determinarea de amine biogene – Zamfir Lucian-Gabriel, Gurban Ana-Maria, Doni Mihaela, Jinga Maria-Lorena, Raut Iuliana, Constantin Mariana, Jecu Maria Luiza – Diploma de Excelență și medalia ProInvent, Premiul Special din partea Universității Politehnica, Timișoara

### **Publicatii**

1. Constantin M., Răut I., Suica-Bunghez R., Firinca C., Radu N., Gurban A.-M., Preda S., Alexandrescu E., Doni M., Jecu L., Ganoderma lucidum-Mediated Green Synthesis of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity, *Materials* 2023, 16 (12), 4261;
2. Zamfir L-G, Jinga M-L, Tulea R, Vărzaru G., Constantin M, Răut I, Firinca C, Jecu L, Doni M, Gurban A-M, Portable Electrochemical System for the Monitoring of Biogenic Amines in Soil as Indicators in Assessment of the Stress in Plant, *Chemistry Proceedings* 2023, 13(1), 2;
3. Epure P, Gurban A-M, Zamfir LG, Practical aspects of biogenic amines detection, *Chemistry Proceedings* 2023 – trimis spre publicare
4. Firinca C., Zamfir L-G, Constantin M, Răut I, Capră L, Popa L, Jinga M-L, Baroi A., Fierăscu RC, Corneli NO, Postolache C, Doni M, Gurban A-M, Jecu L, Șesan TE, Microbial Removal Of Heavy Metals From Contaminated Environments Using Metal-Resistant Indigenous Strains, trimis catre *Journal of Xenobiotics* (MDPI)
5. Răut I, Zamfir L-G, Constantin M, Corneli N. O, Jinga L, Firinca C, Jecu J, Doni M, Epure P, Gurban A-M, Assessment of Biogenic Amines Produces by Microorganisms as Food Spoilage Indicators and Their Sensitive Detection Using Nanocomposite-based Biosensors, in curs de trimitere catre *Foods* (MDPI)

### **Brevet**

Cerere de brevet – A00443/10.08.2023 - Procedeu de realizare a unor biosenzori electrochimici bazați pe nanomateriale pentru determinarea de amine biogene

## Vizite de lucru

Pe parcursul anului 2023 partenerul implicat în proiect a efectuat 3 vizite de lucru la sediul ICECHIM unde au fost clarificate anumite aspecte legate de activitățile stabilite a fi derulate în 2023. Cu aceasta ocazie a fost pregătită predarea unui set de electrozi funcționalizati de la ICECHIM către EPI-SISTEM astfel încât sa fie posibilă testarea lor pe mai multe configurații. Testarea spectroelectrochimică a fost evocată în vederea utilizării în paralel de nanomateriale luminescente care sa poată fi detectate cu ajutorul configurației electrochemiluminiscente.



PRIOCHEM 2023