Ş. l. dr. ing. PATRICIU Oana-Irina

ACTIVITATE ŞTIINŢIFICĂ

▪ Teza de doctorat

✓ noiembrie 2003 – septembrie 2007, cu susţinerea tezei la Universitatea din Orléans (Franţa) în data de 1 februarie 2008, teză în cotutelă între Universitatea din Orléans (FR) şi Universitatea din Bucureşti (RO), sub conducerea Prof. Gérald GUILLAUMET (Universitatea din Orléans), Prof. Adriana FÎNARU (Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău) și Prof. Ioan SĂNDULESCU (Universitatea din București).

Titlul tezei de doctorat: „*Dipyridopyrazines et dihydrodipyridopyrazines. Synthèse et fonctionnalisation*", susținută la Universitatea din Orléans (Franţa) în data de 1 februarie 2008, titlul de doctor în Chimie organică (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, Université d'Orleans nr. ORLEANS 4692578/07.04.2008), atestat echivalare diplomă de doctor în domeniul Chimie (Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Nr. 400334/19.02.2009)

▪ Cărţi

✓ Raluca-Ioana Tâmpu, **Oana-Irina Patriciu**, Adriana-Luminiţa Fînaru – *METODE DE ANALIZĂ ŞI POSIBILITĂŢI DE VALORIFICARE A UNOR PRODUSE VEGETALE*, Editura Alma Mater, Bacău, **2022**, ISBN 978-606-527-697-0, 114 pagini.

✓ Adriana-Luminiţa Fînaru, **Oana-Irina Patriciu** – *CHIMIA COMPUŞILOR ORGANICI CU FUNCŢIUNI ŞI A HETEROCICLILOR - Note de curs şi aplicaţii*, Editura Alma Mater, Bacău, **2014**, ISBN 978-606-527-414-3, 220 pagini.

✓ Adriana-Luminiţa Fînaru, Elena-Mirela Suceveanu, **Oana-Irina Patriciu** – *TEHNICI EXPERIMENTALE ÎN CHIMIA ORGANICĂ*, Editura Alma Mater, Bacău, **2010**, ISBN 978-606-527-060-2, 224 pagini.

▪ Articole

ISI

1. Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Fînaru, A.-L.: Development, physicochemical, and sensory evaluation of naturally formulated dehydrated fruits rolls enriched with sea buckthorn and grape freeze-dried pomace powders, *Foods* (eISSN 2304-8158, FI_{2025} = 6,0), **2026**, **15** (17), 3059, DOI: 10.3390/foods15173059, WOS: 001873164200001.
2. Sandu-Balan, A., Stefanescu, I.-A., **Patriciu, O.-I.**, Mâță, L., Ifrim, I.-L., Fînaru, A.-L.: Teaching sustainable chemistry & circular economy in lower secondary schools: A comparative study of traditional and STEM methods, *Sustainability* (eISSN 2071-1050, FI_{2025} = 4,1), **2026**, **18** (9), 4539, DOI: 10.3390/su18094539, WOS: 001764030000001.
3. Ifrim, I.-L., Avătămăniței, I., **Patriciu, O.-I.***, Grigoraș, C.-G., Fînaru, A.-L.: Natural mineral waters as solvents for sustainable extraction of polyphenolic compounds from aronia stems, *Foods* (eISSN 2304-8158, FI_{2025} = 6,0), **2026**, **15** (2), 406, DOI: 10.3390/foods15020406, WOS: 001671283600001.
4. Nicuță, D., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Voicu, R.E., Alexa, I.-C.: The *Allium cepa* model: A review of its application as a cytogenetic tool for evaluating the biosafety potential of plant

extracts, *Methods and Protocols* (eISSN 2409-9279, FI_{2025} = 2,5), **2025**, **8** (4), 8, DOI: 10.3390/mps8040088, WOS: 001557937800001.

5. Roscan, A.G., Ifrim, I.-L., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.L.: Exploring the therapeutic value of some vegetative parts of *Rubus* and *Prunus*: a literature review on bioactive profiles and their pharmaceutical and cosmetic interest, *Molecules* (eISSN 1420-3049, FI_{2025} = 5,1), **2025**, **30** (15), 3144, DOI: 10.3390/molecules30153144, WOS: 001549469500001.
6. Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C.: Exploring the physico-chemical, phytochemical and sensorial characteristics of some Romanian red fruits tea infusions, *Scientific Study & Research – Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2025} = 0,6), **2025**, **26** (2), 203-218, DOI: 10.29081/ChIBA.2025.640, WOS: 001522092700007.
7. Bran, E.P., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Alexa, I.-C., Bălănucă, B., Nicoară, A.-I., Fînaru, A.-L.: The influence of different parameters for the removal of Pb and Zn ions on unmodified waste eggshells, *Materials* (eISSN 1996-1944, FI_{2025} = 3,7), **2025**, **18** (12), 2794, DOI: 10.3390/ma18122794, WOS: 001517999900001.
8. Sandu-Bălan (Tăbăcariu), A., Ifrim, I.-L., **Patriciu, O.-I.***, Ștefănescu, I.-A., Fînaru, A.-L.: Walnut by-products and elderberry extracts – Sustainable alternatives for human and plant health, *Molecules* (eISSN 1420-3049, FI_{2024} = 4,6), **2024**, **29** (2), 498, DOI: 10.3390/molecules29020498, WOS: 001151352600001.
9. Misaila, L., Barsan, N., Raducanu, D., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.***, Alexa, I.-C., Finaru, A.-L.: Eco-friendly and efficient monitoring of physico-chemical parameters of some mineral water from Slanic Moldova (Romania) during storage in different conditions – a case study, *Ovidius University Annals of Chemistry* (ISSN 1583-2430; eISSN 2286-038X, FI_{2023} = 1,0), **2023**, **34** (2), 72-82, DOI: 10.2478/auoc-2023-0010, WOS: 001068017600002.
10. Misaila, L., Raducanu, D., Barsan, N., Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L.: Assessment of the microbiota of some mineral water form Slanic Moldova (Romania): Seasonal evaluation and after storage in different conditions, *Scientific Study & Research – Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2023} = 0,3), **2023**, **24** (2), 97-110, WOS: 001025811900002.
11. Misaila, L., Barsan, N., Nedeff, F.M., Raducanu, D., Radu, C., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.***, Gavrila, L., Finaru, A.-L.: Perspectives for quality evaluation of some mineral waters from Slanic Moldova, *Water* (eISSN 2073-4441, FI_{2022} = 3,4), **2022**, **14** (19), 2942, DOI: 10.3390/w14192942, WOS: 000867160200001.
12. Bran, P.E., Nicuță, D., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C.: Investigation regarding the potential application of grape pomace extracts on *in vitro* plant growth and development, *Ovidius University Annals of Chemistry* (ISSN 1583-2430; eISSN 2286-038X, FI_{2022} = 0,9), **2022**, **33** (2), 135-142, DOI: 10.2478/auoc-2022-0020, WOS: 000843699700002.
13. Radu, M.C., Tampu, R., Nedeff, V., **Patriciu, O.-I.**, Schnakovszky, C., Herghelegiu, E.: Experimental investigation of stability of vegetable oils used as dielectric fluids for electrical discharge machining, *Processes* (eISSN 2227-9717, FI_{2020} = 2,847), **2020**, **8** (9), 1187, DOI: 10.3390/pr8091187, WOS: 000581713800001.
14. Tampu, N.C., Tampu, R.I.*, **Patriciu, O.-I.***, Chiriță, B.A., Gavrilă, L.: Evaluation of the corrosion inhibition potential of *Raphanus sativus* and *Spinacia oleraceea* extracts. Part II: Mild steel corrosion inhibition by *Raphanus sativus* and *Spinacia oleracea* extracts as green corrosion inhibitors, *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2020} = 0), **2020**, **21** (3), 435-444, WOS: 000577523900010.

15. (Maciuca) Birtea, A.M., Poloboc, A., Tampu, N.C., Tampu, R.I., **Patriciu, O.-I.**, Claude, B., Nehme, R., Finaru, A.L.: Evaluation of the corrosion inhibition potential of *Raphanus sativus* and *Spinacia oleraceea* extracts. Part I: Influence of the composition of the corrosive media on the characteristics of plant extracts, *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2020} = 0), **2020**, **21** (2), 279-288, WOS: 000546789300013.

16. Misăilă, L., Bârsan, N., Nedeff, F.M., Răducanu, D., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.***, Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: Quality assessment of Slanic-Moldova mineral waters stored in reusable bottles, *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2020} = 0), **2020**, **21** (2), 253-262, WOS: 000546789300010.

17. Misaila, L., Nedeff, F.M., Barsan, N., Sandu, I.G., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Gavrila, L., Finaru, A.-L.: WATERSHED - Android application for the mineral waters classification, *REVISTA DE CHIMIE* (ISSN 0034-7752, FI_{2019} = 1,755), **2019**, **70** (6), 2212-2217, WOS: 000475860100067.

18. Suceveanu. M., Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Fînaru, A.: Physicochemical characterization and acceptability of some artisanal mint liqueurs, *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2018} = 0), **2018**, **19** (2), 203-210, WOS: 000436394900009.

19. **Patriciu, O.-I.**, Ciobanu, Ş., Nicuţă, D., Grosu, L., Suceveanu, M., Alexa, I.-C., Fînaru, A.L.: Research regarding the potential activity of some heterocyclic compounds on plants growth and development, *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2017} = 0), **2017**, **18** (2), 191-200, WOS: 000406261500008.

20. Suceveanu, I., Alexa, I.-C., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Ifrim, I., Suceveanu. M.: Application de la methode HACCP dans l'abattoir porcin par le processus ecologique d'échaudage-dépeçage (Application of the HACCP method in the swine abattoir by scalding-skinning ecological processing), *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2017} = 0), **2017**, **18** (1), 73-84, WOS: 000396720500008.

21. Raducanu, D., Stefanescu, I., Ifrim, I., **Patriciu, O.-I.**, Rati, I.V., Prisecaru, M., Stamate, M., Lazar, I.: Effects of different sanitization treatments on soil characteristics, *Environmental Engineering and Management Journal* (ISSN 1582-9596, eISSN: 1843-3707, FI_{2016} = 1,096), **2016**, **15** (3), 624-634, WOS: 000376876400017.

22. Grosu, L., Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**: Study concerning the production of biomass protein by valorisation of by-products from the dairy industry (Etude concernant l'obtention de biomasse proteique par valorisation des sous-produits de l'industrie laitiere), *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2015} = 0), **2015**, **16** (2), 169-172, WOS: 000366599100007.

23. Alexa, I.-C., Pavăl, P., Nicuţă, D., Bran, P., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Fînaru, A.L.: Effects of hormones addition for *in vitro* plant development of *Calendulla officinalis*, *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X, FI_{2015} = 0), **2015**, **16** (1), 075-079, WOS: 000366598100008.

24. Bucur, C., Badea, M., Chifiriuc, M.C., Bleotu, C., Iorgulescu, E.E., Badea, I.A., Grecu, M.N., Lazar, V., **Patriciu, O.I.**, Marinescu, D., Olar, R.: Studies on thermal, spectral, magnetic and biological properties of new Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with a bismacrocyclic ligand bearing an aromatic linker, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (ISSN 1388-6150,

eISSN: 1572-8943, FI_{2014} = 2,042), **2014**, **115** (3), 2179-2189, DOI: 10.1007/s10973-013-3460-1, WOS: 000332087000021.

25. Grosu, L., Fernandez, B., Grigoras, C.G., **Patriciu, O.I.**, Grig-Alexa, I.-C., Nicuta, D., Ciobanu, D., Gavrila, L., Finaru, A.L.: Valorization of whey from dairy industry for agricultural use as fertiliser: effects on plant germination and growth, *Environmental Engineering and Management Journal* (ISSN 1582-9596, FI_{2012} = 1,117), **2012**, **11** (12), 2203-2210, DOI: 10.30638/eemj.2012.273, WOS: 000314169000011.

26. Grig-Alexa, I.-C., Simionescu, I., **Patriciu, O.-I.**, Massip, S., Fînaru, A.-L., Jarry, C., Léger, J.-M., Guillaumet, G.: Efficient and selective synthesis of alkoxy substituted di(pyridin-2-yl)amines and *N*-arylpyridin-2-ylamines, *Tetrahedron Letters* (ISSN 0040-4039, FI_{2012} = 2,397), **2012**, **53** (15), 1885-1888, DOI: 10.1016/j.tetlet.2012.01.084, WOS: 000302451300004.

27. **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L., Massip, S., Léger, J.-M., Jarry, C., Guillaumet, G.: Smiles rearrangement as a tool for the preparation of dihydrodipyridopyrazines, *Organic Letters* (ISSN 1523-7060, eISSN: 1523-7052, FI_{2009} = 5,420), **2009**, **11** (23), 5502-5505, DOI: 10.1021/ol902369v, WOS: 000272038200036.

28. **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L., Massip, S., Léger, J.-M., Jarry, C., Guillaumet, G.: Efficient and selective method for the synthesis of dihydrodipyridopyrazines based on the Pd-catalysed amination of halopyridines, *European Journal of Organic Chemistry* (ISSN 1434-193X, eISSN: 1099-0690, FI_{2009} = 3,096), **2009**, (22), 3753-3764, DOI: 10.1002/ejoc.200900404, WOS: 000268659900013.

29. **Patriciu, O.-I.**, Pillard, C., Fînaru, A.-L., Săndulescu, I., Guillaumet, G.: Synthesis of nitro *N,N'* – dipyridinylamines *via* oxidative nucleophilic substitution of hydrogen, *Synthesis* (ISSN 0039-7881, FI_{2007} = 2,257), **2007**, **24**, 3868-3876, DOI: 10.1055/s-2007-990896, WOS: 000252219700018.

BDI

1. Tâmpu, R.-I., **Patriciu, O.-I.**, Elfakir, C.: Catecholamines and related compounds separation on a mixed mode column (Séparation de catécholamines et molécules apparentées sur une colonne en mode mixte), *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1582-540X), **2014**, **15** (2), 123-133.

2. Blanchard, S., Grig-Alexa, I., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A., Guillaumet, G.: Dihydrodipyridopyrazines: Synthesis and Functionalization (Dihydrodipyridopyrazines: Synthese et Fonctionnalisation), *Studii şi Cercetări Ştiinţifice – Chimie şi Inginerie Chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară* (ISSN 1582-540X), **2010**, **XI** (1), 45-65.

3. Simion, A.I., **Patriciu, O.-I.**, Rusu, L., Gavrilă, L.: Mathematical modeling of vitamin C losses in lemons during thermal treatments, *Studii şi Cercetări Ştiinţifice – Chimie şi Inginerie Chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară* (ISSN 1582-540X), **2009**, **X** (4), 375-384.

▪ Participări la diverse manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale

1. Sandu-Bălan (Tăbăcariu), A., Ștefănescu, I.-A., **Patriciu, O.-I.**, Mâță, L., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „Integration of the concepts of sustainable chemistry and circular economy in the curriculum of school activities at middle level education", ***21th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2026***, 20 – 22 mai 2026, Bacău (România), pag. 182, poster, conferinţă internaţională.

2. Bran, E.P., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Alexa, I.-C., Bălănucă, B., Nicoară, A.-I., Fînaru, A.-L: „Morphological and structural transformations in eggshell-derived biosorbents following heavy metal exposure", ***21th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2026***, 20 – 22 mai 2026, Bacău (România), pag. 177, poster, conferinţă internaţională.
3. Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Nicuță, D., Voicu, R.-E., Alexa, I.-C.: „Defining safe therapeutic window: the role of *Allium cepa* test in the toxicological validation of medicinal plants extracts", ***21th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2026***, 20 – 22 mai 2026, Bacău (România), pag. 176, poster, conferinţă internaţională.
4. Roșcan, A.G., Ifrim, I.-L., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L.: „Posibilitatea utilizării extractelor hidroalcoolice din resturile vegetale din unele specii de Prunus și Rubus, ca aditivi inhibatori ai coroziunii în vopselurile pe bază de apă", ***Doctoral School Days „Innovation and Doctoral Research"* at "Vasile Alecsandri" University of Bacau, Romania**, 19 – 20 mai 2026, Bacău (România), comunicare orală, conferinţă internaţională.
5. Alexa, I.-C., Grosu, L., Nicuță, D., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L.: „Exploring possibilities of sustainable valorisation of agrifood by-products and wastes", ***International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research – ICCR 2025"***, 5th Edition, 13-15 noiembrie **2025**, online, poster, conferinţă internaţională.
6. Grosu, L., Nicuță, D., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Fînaru, A.-L.: „Pursuing innovative and sustainable approaches for the valorization of pomace**, *Symposium of International Chemical Engineering and Materials, SICHEM 2025***, Bucharest (Romania), 6-7 noiembrie 2025, poster, conferinţă internaţională.
7. Bran, E.P., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Alexa, I.-C., Bălănucă, B., Nicoară, A.-I., Fînaru, A.-L.: „ Unmodified waste eggshells: suitable biomaterials for the removal of heavy metals", ***Symposium of International Chemical Engineering and Materials, SICHEM 2025***, Bucharest (Romania), 6-7 noiembrie 2025, poster, conferinţă internaţională.
8. Avătămăniței, I., **Patriciu, O.-I.**, Ifrim, I.-L., Grigoraș, C.-G., Fînaru, A.-L.: „The influence of the extraction conditions on the active components from some by-products of black chokeberry (*Aronia melanocarpa*)", ***20th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2025***, 21 – 23 mai 2025, Bacău (România), pag. 172, poster, conferinţă internaţională.
9. Roșcan, A.G., Ifrim, I.-L., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L.: „Bioactive compounds from orchard waste: a pharmacological perspective on *Rubus* and *Prunus* species", ***20th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2025***, 21 – 23 mai 2025, Bacău (România), pag. 166, poster, conferinţă internaţională.
10. Alexa, I.-C., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**: „Characterization of some grape marc extracts by ultraviolet-visible absorption spectroscopy and statistical analysis", ***20th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2025***, 21 – 23 mai 2025, Bacău (România), pag. 149, poster, conferinţă internaţională.
11. Ștefănescu, I.-A., **Patriciu, O.-I.**, Ifrim, I.-L.: „Effect of ginger extract for pork meat preservation", ***20th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2025***, 21 – 23 mai 2025, Bacău (România), pag. 147, poster, conferinţă internaţională.
12. Roșcan, A.G., Ifrim, I.-L., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L.: „Valorization of vegetable waste through the extraction of bioactive compounds", ***Doctoral School Days „Innovation and***

***Doctoral Research"* at "Vasile Alecsandri" University of Bacau, Romania**, 20 – 22 mai 2025, Bacău (România), comunicare orală, conferinţă internaţională.

13. **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Alexa, I.-C., Fînaru, A.-L.: „Influence of brewing time on physicochemical and sensorial properties of some Romanian red fruits tea infusions", ***International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY – 2024 (MTFI – 2024)***, 17 – 18 octombrie 2024, Chișinău (Republica Moldova), publicată în Proceedings of the International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY – 2024, pag. 69, poster, conferinţă internaţională.
14. Sandu-Bălan (Tăbăcariu), A., **Patriciu, O.-I.**, Ștefănescu, I.-A., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „*Sambucus nigra* L.: a source of bioactive compounds with antifungal effects", ***Conferința Naţională de Chimie 2024 (CNCHIM – 2024), ediţia XXXVII***, 25 – 27 septembrie 2024, Târgoviște (România), poster, conferinţă naţională cu participare internațională.
15. Sandu-Bălan (Tăbăcariu), A., **Patriciu, O.-I.**, Ștefănescu, I.-A., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „Antifungal activity and phytochemical analysis of walnut (*Juglans regia*) extracts", ***19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2024***, 22 – 24 mai 2024, Bacău (România), pag. 119, poster, conferinţă internaţională.
16. Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Fînaru A.-L.: „Physico-chemical, phytochemical and sensorial analyses of some Romanian red fruits tea infusions", ***19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2024***, 22 – 24 mai 2024, Bacău (România), pag. 108, poster, conferinţă internaţională.
17. Alexa, I.-C., Grosu, L., Patriciu, O.-I., Fînaru A.-L.: „Approaches on the sustainable valorization of agro-food by-products and waste", ***19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2024***, 22 – 24 mai 2024, Bacău (România), pag. 107, comunicare orală, conferinţă internaţională.
18. Sandu Bălan Tăbăcariu, A., **Patriciu, O.-I.**, Ștefănescu, I.-A., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „Study of the stability of walnut by-products and elderberry extracts - sustainable alternatives", ***Doctoral School Days „Innovation and Doctoral Research"* at "Vasile Alecsandri" University of Bacau, Romania**, 20 – 25 mai 2024, Bacău (România), comunicare orală, conferinţă internaţională.
19. Sandu-Bălan Tăbăcariu, A., **Patriciu, O.-I.**, Ștefănescu, I.-A., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „Antifungal activity of extracts from *Sambucus nigra* and *Juglans regia* by-products", ***7th International Conference of the Doctoral School (CSD 2024) „Excellence in Doctoral Studies through Innovation, Convergence and Interdisciplinarity" at the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania***, 15 – 17 mai 2024, Iași (România), online, comunicare orală, conferinţă internaţională.
20. Nicuţă D., Alexa I.-C., Grosu L., **Patriciu O.-I.**, Fînaru A.-L.: „*Allium cepa* assay – *in vivo* investigation of cytotoxicity potential of different extracts of natural sources", ***Conferința națională cu participare internațională Ecologia și Protecția Ecosistemelor (EPE)*, *Ediția a XIV-a***, 2-4 noiembrie 2023, Bacău (România), publicată în volumul Book of Abstracts of Conference 'Ecology and Protection of Ecosystems'– The XIVth Edition, pag. 118-119, poster, conferința națională cu participare internațională.
21. Sandu Bălan (Tăbăcariu), A., **Patriciu, O.-I.**, Ștefănescu, I.-A., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „*Sambucus nigra* L.: characterization of elderberry extracts obtained by various methods", ***18th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2023***, 11 – 13 mai 2023, Bacău (România), poster, conferinţă internaţională.

22. Alexa, I.-C., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru A.-L.: „Fruits rolls enriched with grape pomace powder - sensory evaluation and consumer acceptability", ***18th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2023***, 11 – 13 mai 2023, Bacău (România), poster, conferinţă internaţională.

23. Sandu Bălan Tăbăcariu, A., **Patriciu, O.-I.**, Ștefănescu, I.-A., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „The influence of the extraction methods on the antifungal potential of the walnut (*Juglans regia* L.)", ***Doctoral School Days „INNOVATION AND DOCTORAL RESEARCH"* at "Vasile Alecsandri" University of Bacau, Romania**, 10 – 12 mai 2023, Bacău (România), hybrid conference, comunicare orală, conferinţă internaţională.

24. Alexa, I.-C., Suceveanu, E.-M., Nicuță D., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L.: „New approaches for *Fetească neagră* grape pomace valorisation", ***International Conference "Modern Technologies in Food Industry" (MTFI-2022)***, 20-22 octombrie 2022, Chișinău (Republica Moldova), mixed regime (online and offline), poster, conferinţă internaţională.

25. Ostache N.-C., **Patriciu O.-I.**, Alexa I.-C., Fînaru A.-L., Hiebel M.-A., Suzenet F., Guillaumet G.: „Green chemistry metrics for key steps in pyrazolo[3,4-*d*]thiazoles and pyrazolo[3,4-*c*]pyrazoles synthesis", ***Conferinţa Naţională de Chimie 2022 (CNCHIM – 2022), ediţia XXXVI***, 04 – 07 octombrie 2022, Călimăneşti-Căciulata (România), poster, conferinţă naţională cu participare internațională.

26. Misăilă, L., Răducanu, D., Bârsan, N., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: „Microbiological quality assessment of some mineral waters from Slanic Moldova", ***Conferinţa Naţională de Chimie 2022 (CNCHIM – 2022), ediţia XXXVI***, 04 – 07 octombrie 2022, Călimăneşti-Căciulata (România), poster, conferinţă naţională cu participare internațională.

27. Sandu Bălan (Tăbăcariu), A., **Patriciu, O.-I.**, Ștefănescu, I.-A., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „Walnut (*Juglans regia* L.): by-products analysis and capitalization", ***Conferinţa Naţională de Chimie 2022 (CNCHIM – 2022), ediţia XXXVI***, 04 – 07 octombrie 2022, Călimăneşti-Căciulata (România), poster, conferinţă naţională cu participare internațională.

28. Sandu Bălan (Tăbăcariu), A., **Patriciu, O.-I.**, Ștefănescu, I.-A., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „The influence of the extraction conditions on the active components from by-products of walnut (*Juglans regia* L.)", ***17th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2022***, 25 – 27 mai 2022, Bacău (România), poster, conferinţă internaţională.

29. Sandu Bălan Tăbăcariu, A., **Patriciu, O.-I.**, Ștefănescu, I.-A., Ifrim, I.-L., Fînaru A.-L.: „Walnut (*Juglans regia* L.) – present and perspectives on phytosanitary activity", ***5th International Conference of the Doctoral School (CSD 2022) at the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania***, 18 – 20 mai 2022, Iași (România), online, comunicare orală, conferinţă internaţională.

30. Misăilă, L., Bârsan, N., Răducanu, D., Radu, C., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: „Comparative assessment of major and trace elements in some mineral waters from Slănic Moldova", ***5th International Conference of the Doctoral School (CSD 2022) at the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania***, 18 – 20 mai 2022, Iași (România), online, comunicare orală, conferinţă internaţională.

31. Alexa, I.-C., Suceveanu, E.-M., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Ifrim, I.-L., Fînaru, A.-L.: „Approches for honey-based functional foods obtention", ***International Conference "Intelligent Valorisation of Agro-Industrial Wastes"***, 7-8 octombrie 2021, Chișinău (Republica Moldova), mixed regime (online and offline), poster, conferinţă internaţională.

32. Alexa, I.-C., Suceveanu, E.-M., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Ifrim, I.-L., Fînaru, A.-L.: „Honey – a potential source of functional foods", ***16th International Conference of Constructive Design***

and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2021, 25 – 27 mai 2021 (online), Bacău (România), poster, conferinţă internaţională.

33. Misăilă, L., Răducanu, D., Bârsan, N., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: „Microbiological quality evaluation of mineral waters. Case study: Slanic Moldova water stored in reusable bottles", ***16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building – OPROTEH 2021***, 25 – 27 mai 2021 (online), Bacău (România), comunicare orală, conferinţă internaţională.

34. Alexa, I.-C., Suceveanu, E.-M., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L.: „Valorisation of Fetească Neagră grape pomace - a potential source of innovative products", ***Advances in Food Chemistry Conference, AdFoodChem 2021***, 15 – 17 aprilie 2021 (online), comunicare orală, conferinţă internaţională.

35. Misaila, L., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Gavrila, L., Finaru, A-L.: „Chemical characteristics and health effects of mineral waters from Slanic-Moldova", ***21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 21)***, 4 – 7 septembrie 2019, Constanța - Mamaia (România), S2 – 323, poster, conferinţă internaţională.

36. Suceveanu, E.M., Alexa, I.-C., Bran, P., Grosu, L., Ifrim, I., **Patriciu, O.-I.**, Finaru, A.-L.: „Valorization of grape pomace for obtaining fortified innovative product with honey", ***21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 21)***, 4 – 7 septembrie 2019, Constanța - Mamaia (România), S2 – 354, poster, conferinţă internaţională.

37. Suceveanu, M., Alexa, I.-C., Grosu, L., Ifrim, I., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L.: „Valorization of grape pomace for obtaining fortified innovative product with honey", ***Conferința Internațională PROTEJAREA MEDIULUI ÎN CONTEMPORANEITATE. PRINCIPII, STRATEGII, PERSPECTIVE (în cadrul Proiectului Erasmus+ 2017-1-HU01-KA202-035972: "European Carbon Footprint Optimisation" – ECO_2)***, 26 iunie 2019, Bacău (România), comunicare orală, conferinţă internaţională.

38. Suceveanu, M., Alexa, I.-C., Grosu, L., Ifrim, I., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.L.: „Valorization of grape pomace for obtaining fortified innovative product with honey", ***The International Conferences "Vasile Alecsandri" University of Bacău, Faculty of Engineering, OPROTEH-2019, CISA-2019, CIER-2019,*** 22 – 24 mai 2019, Bacău (România), publicată în volumul Conference Proceedings Abstracts, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2457-3388, pag. 84, poster, conferinţă internaţională.

39. Tâmpu, I.R., Măciucă (Birtea), A.G., **Patriciu, O.-I.**, Ifrim, I.L., Fînaru, A.-L., Elfakir, C.: „Optimization of a solid phase extraction protocol for catecholamine analysis in sheep brain extract", ***9th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries (ICOSECS 9) - „Chemistry a Nature Challenger"***, 8 – 11 mai 2019, Târgoviște (România), publicată în volumul Book of Abstracts 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Valahia University Press, Târgoviște, ISBN 978-606-603-209-4, S1_P_12, poster, conferinţă internaţională.

40. Misăilă, L., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: „Water-Shed – android application for the mineral waters classification", ***9th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries (ICOSECS 9) - „Chemistry a Nature Challenger"***, 8 – 11 mai 2019, Târgoviște (România), publicată în volumul Book of Abstracts 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Valahia University Press, Târgoviște, ISBN 978-606-603-209-4, S1_OP_07, comunicare orală, conferinţă internaţională.

41. Suceveanu, M., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Alexa, I.-C., Fînaru, A.: „Obtention et analyse comparative des differentes liqueurs artisanales de menthe", ***Dixième Colloque Franco-***

Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2018, 27 – 29 iunie 2018, Bacău (România), publicată în volumul Actes du dixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 116, poster, conferinţă internaţională.

42. Nicuță, D., Alexa, I.-C., Grosu, L., Suceveanu, E.-M., **Patriciu, O-I.**, Fînaru, A.-L.: „Etudes concernant l'influence du chlorure de sodium sur la multiplication in vitro d'*Origanum vulgare* L.", ***Dixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2018***, 27 – 29 iunie 2018, Bacău (România), publicată în volumul Actes du dixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 111, poster, conferinţă internaţională.

43. Birtea (Măciucă), A.M., Tâmpu, R., **Patriciu, O.-I.**, Tâmpu, C., Herghelegiu, E., Gavrilă, L., Fînaru, A.: „Valorisation des composes actifs des feuilles d'épinards et des radis", ***Dixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2018***, 27 – 29 iunie 2018, Bacău (România), publicată în volumul Actes du dixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 100, poster, conferinţă internaţională.

44. Birtea (Măciucă), A.M., Tâmpu, R.I., **Patriciu, O.-I.**, Tâmpu, N.C., Herghelegiu, E., Gavrilă, L., Fînaru, A.L.: „Valorisation of active compounds form spinach and radish leaves", ***9th Central European Congress on Food (CEFood)***, 24 – 26 mai 2018, Sibiu (România), publicată în ABSTRACT BOOK of the 9th Central European Congress on Food (CEFood), ISBN 978-606-12-1546-1, pag. 30, poster, conferinţă internaţională.

45. Maciucă, A., Tâmpu, R.-I., **Patriciu, O.-I.**, Tâmpu, N.C., Gavrilă, L., Fînaru, A.: „Green corrosion inhibitors for aluminum alloys used in the aerospace industry", ***Fourth Edition of the International Conference "New Trends in Environmental and Materials Engineering" - TEME 2017***, 25 octombrie 2017 – 27 octombrie 2017, Galați (România), publicată în Book of Abstracts of the Fourth Edition of the International Conference "NEW TRENDS IN ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING" - TEME 2017, pag. 16, comunicare orală, conferinţă internaţională.

46. Suceveanu, E.-M., Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Ifrim, I.-L., Fînaru, A.-L.: „*Mentha piperita* - possibilités de préparation des boissons alcoolisées a l'effet tonique", ***International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY – 2016***, 20 octombrie 2016 - 22 octombrie 2016, Chișinău (Republica Moldova), publicată în Book of Abstracts of the International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY – 2016, pag. 67, poster, conferinţă internaţională.

47. Suceveanu, I., Suceveanu, M., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Ifrim, I., Gavrilă, L., Fînaru, A.: „Application de la methode HACCP dans l'abattoir porcin par échaudage-dépeçage", ***International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY – 2016***, 20 octombrie 2016 - 22 octombrie 2016, Chișinău (Republica Moldova), publicată în Book of Abstracts of the International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY – 2016, pag. 65, comunicare orală, conferinţă internaţională.

48. Rusu, L., **Patriciu, O.-I.**, Şuteu, D., Harja, M., Dabija, A.: "Assessment of vitamin C and total polyphenol content and antioxidant capacity of fresh fruit juices", ***International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY – 2016 (MTFI - 2016)***, 20 octombrie 2016 - 22 octombrie 2016, Chișinău (Republica Moldova), publicată în Book of Abstracts of the International Conference MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY – 2016, pag. 57, poster, conferinţă internaţională.

49. Tâmpu, R.-I., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Grosu, L., Ifrim, I.-L., Tâmpu, N.C., Eugen Herghelegiu, E., Chiriţă, B.A., Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: „Inhibiteurs « verts » de corrosion – potentielle application dans l'industrie alimentaire", ***Neuvième Colloque Franco-Roumain de***

Chimie Appliquée - COFrRoCA 2016, 29 iunie – 01 iulie 2016, Clermont-Ferrand (Franţa), publicată în volumul *Actes du neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 126, poster, conferinţă internaţională.

50. **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Suceveanu, E.-M., Grosu, L., Ifrim, I.-L., Fînaru, A.-L.: „Application des méthodes d'analyse accessibles pour la détermination du contenu des isoflavones de soja", ***Neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2016***, 29 iunie – 01 iulie 2016, Clermont-Ferrand (Franţa), publicată în volumul *Actes du neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 118, poster, conferinţă internaţională.

51. Carillo-Marquez, T., **Patriciu, O.-I.**, Kandepedu, N., Abrunhosa-Thomas, I., Troin, Y.: „Synthese de nouveaux composes tricycliques de type 1,4 benzodiazepinone à partir de derives pipecoliques et de 2-bromobenzylamines", ***Neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2016***, 29 iunie – 01 iulie 2016, Clermont-Ferrand (Franţa), publicată în volumul *Actes du neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 39, poster, conferinţă internaţională.

52. Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L., Guillaumet, G.: „Les dihydrodipyridopyrazines – un lien au fil de temps. Différentes approches synthétiques", ***Neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2016***, 29 iunie – 01 iulie 2016, Clermont-Ferrand (Franţa), publicată în volumul *Actes du neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 34, comunicare orală, conferinţă internaţională.

53. Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Suceveanu, E.-M., Grosu, L., Ifrim, I.-L., Fînaru, A.-L.: „Study on the use of available analytical methods to determine the isoflavones in soy flours trade", ***The 10th International Conference of Aplied Sciences – Chemistry and Chemical Engineering - CISA 2016***, 2-4 iunie 2016, Bacău (România), publicată în volumul *Conference Proceedings Abstracts of the International Conferences Celebrating 55 Years of Higher Education and 40 Years of Technical Higher Education Into "Vasile Alecsandri" University of Bacau (OPROTEH-2016, CIEI-2016, CISA- 2016, CIER-2016, The 22th National Symposium of Fracture, Mechanics 2016, "Moise Tuturea" Students Contest Society on Engineering and Management),* Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2457-3388, pag. 90 (3.A.35.), poster, conferinţă internaţională.

54. Grosu, L., Chiriac, A., Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**: „Preliminary research on the preparation of eco-friendly fertilizer using some by-products", ***The 10th International Conference of Aplied Sciences – Chemistry and Chemical Engineering - CISA 2016***, 2-4 iunie 2016, Bacău (România), publicată în volumul *Conference Proceedings Abstracts of the International Conferences Celebrating 55 Years of Higher Education and 40 Years of Technical Higher Education Into "Vasile Alecsandri" University of Bacau (OPROTEH-2016, CIEI-2016, CISA-2016, CIER-2016, The 22th National Symposium of Fracture, Mechanics 2016, "Moise Tuturea" Students Contest Society on Engineering and Management)*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2457-3388, pag. 118 (3.B.28.), poster, conferinţă internaţională.

55. **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Suceveanu, E.-M., Grosu, L., Ifrim, I.-L., Fînaru, A.-L.: „Application of accessible analytical methods for isoflavones determination from soybean", ***A XI-a ediție a simpozionului Ecologia și Protecția Ecosistemelor - EPE 2015 / Symposium Ecology and Protection of Ecosystems - the XI-Edition***, 5-7 noiembrie 2015, Bacău (România), publicată în volumul *Book of Abstracts Ecology and Protection of Ecosystems – The 11th Edition,* Editura Alma Mater, Bacău, pag. 101, poster, conferinţă naţională cu participare internaţională.

56. Alexa, I.C., Pavăl, P., Nicuţă, D., Bran, P., **Patriciu, O.I.**, Grosu, L., Fînaru, A. L.: „Influence of hormones addition for the improvement of plantlets growth (*Calendula officinalis*)", ***A XI-a ediție a simpozionului Ecologia și Protecția Ecosistemelor - EPE 2015 / Symposium Ecology and Protection of Ecosystems - the XI-Edition***, 5-7 noiembrie 2015, Bacău (România), publicată în volumul *Book of Abstracts Ecology and Protection of Ecosystems – The 11th Edition,* Editura Alma Mater, Bacău, pag. 93, poster, conferinţă naţională cu participare internaţională.

57. Alexa, I.C., Pavăl, P., Nicuţă, D., Bran, P., **Patriciu, O.I.**, Grosu, L., Fînaru, A. L.: „Effects of hormones addition for *in vitro* plant development of *Calendulla officinalis*", ***The 11th International Conference "Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field" - OPROTEH 2015 including the 9th edition of International Conference of Applied Sciences CISA - 2015***, 4-6 iunie 2015, Bacău (România), publicată în volumul *Conference Proceedings ABSTRACTS of The 11th International Conference "Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field" - OPROTEH 2015 including the 9th edition of International Conference of Applied Sciences CISA - 2015,* Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2457-3388, pag. 134 (H41), poster, conferinţă internaţională.

58. Nădejde, M., Bran, P., Ureche, D., **Patriciu, O.-I.**, Caraman, I.: „Correlation between FTIR spectra of fish scale, collagen and fish morphology", ***The 11th International Conference "Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field" - OPROTEH 2015 including the 9th edition of International Conference of Applied Sciences CISA - 2015***, 4-6 iunie 2015, Bacău (România), publicată în volumul *Conference Proceedings ABSTRACTS of The 11th International Conference "Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field" - OPROTEH 2015 including the 9th edition of International Conference of Applied Sciences CISA - 2015,* Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2457-3388, pag. 93 (G6), comunicare orală, conferinţă internaţională.

59. Buftia, G., Cocarcea, A., Săndulache, M., **Patriciu, O.-I.**: „Compositional analysis of lignocellulosic biomass by spectral indices", ***The 11th International Conference "Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field" - OPROTEH 2015 including the 9th edition of International Conference of Applied Sciences CISA - 2015***, 4-6 iunie 2015, Bacău (România), publicată în volumul *Conference Proceedings ABSTRACTS of The 11th International Conference "Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field" - OPROTEH 2015 including the 9th edition of International Conference of Applied Sciences CISA* – 2015, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2457-3388, pag. 93 (G5), comunicare orală, conferinţă internaţională.

60. Grosu, L., Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Tâmpu, R.-I., Gavrilă, L., Fînaru, A.L.: „Etude concernant l'obtention de biomasse proteique par valorisation des sous-produits de l'industrie laitiere", ***Huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2014)***, 15-18 septembrie 2014, Montpellier (Franţa), publicată în volumul *Actes du huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 140, poster, conferinţă internaţională.

61. Tâmpu, R., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Grosu, L., Tâmpu, C., Chiriţă, B., Ifrim, I.L., Gavrilă, L., Fînaru, A.L.: „Extraits de plantes – Inhibiteurs « verts » de corrosion de l'acier inox en milieu d'acide chlorhydrique", ***Huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2014)***, 15-18 septembrie 2014, Montpellier (Franţa), publicată în volumul *Actes du huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 139, poster, conferinţă internaţională.

62. **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Tâmpu, R.-I., Grosu, L., Nicuţă, D., Lazăr, I., Ifrim, I.L., Gavrilă, L., Fînaru, A.L.: „Evaluation de l'activité biologique des composes hétérocycliques sur la croissance et le développement des plantes", ***Huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2014)***, 15-18 septembrie 2014, Montpellier (Franţa), publicată în volumul *Actes du huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 138, poster, conferinţă internaţională.

63. Tâmpu, R.-I., **Patriciu, O.-I.**, Tâmpu, N.C., Alexa, I., Grosu, L., Ifrim, I., Gavrilă, L., Finaru, A.:„Reducing corrosion risk for mild steel by using *Raphanus sativus* and *Spinacia oleracea* extracts as green corrosion inhibitors", ***Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS (ICNAR 2014)***, 04-07 iunie 2014, Bacău (România), publicată în volumul *Book of Abstracts of Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS (ICNAR 2014)*, Alma Mater, Bacău 2014, ISSN 2360-4018, pag. 150, poster, conferinţă internaţională.

64. Pîrvan, M., Pătraşcu, C., Tâmpu. R.-I., Chiriţă. B.-A., Herghelegiu. E., **Patriciu. O.-I.**, Alexa. I, Grosu. L., Ifrim. I., Gavrilă. L., Finaru. A.: „*Spinacia oleracea* protective effect against hydrochloric acid media corrosion on aluminium alloys", ***Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS (ICNAR 2014)***, 04-07 iunie 2014, Bacău (România), publicată în volumul *Book of Abstracts of Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS (ICNAR 2014)*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2360-4018, pag. 139, poster, conferinţă internaţională.

65. Mirilă, D., Pavăl, P., Ciobanu, S., **Patriciu, O-I.**, Alexa, I.-C., Tâmpu, R.-I., Grosu, L., Nicuţă, D., Ifrim, I., Gavrilă, L., Fînaru, A.: „Risk evaluation of organic compounds addition in *Ocimum basilicum L.* culture media", ***Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS (ICNAR 2014)***, 04-07 iunie 2014, Bacau (România), publicată în volumul *Book of Abstracts of Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS (ICNAR 2014)*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2360-4018, pag. 42, poster, conferinţă internaţională.

66. **Patriciu, O.-I.**, Ifrim, I.-L., Tâmpu, R.-I., Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: „Eco-friendly corrosion inhibitors in aqueous medium for food industry application", ***6th International Euro-Aliment Symposium – Around Food*** - 3-5 octombrie 2013, Galaţi (România), publicată în volumul *Papers of the International Symposium EURO-ALIMENT – AROUND FOOD*, Galaţi University Press, ISSN 1843-5114, pag. 40, poster, conferinţă internaţională.

67. Chiriţă-Tâmpu, R., **Patriciu, O.**, Grig-Alexa, I., Grosu, L., Fînaru, A.-L., Gavrilă, L.: „Influence des extraits de plantes sur la corrosion en milieu aqueux", ***Septième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*** - 27-29 iunie 2012, Bacău (România), publicată în volumul *Actes du septième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 244-245, poster, conferinţă internaţională.

68. **Patriciu, O.**, Carrillo-Marquez, T., Ripoche, I., Abrunhosa-Thomas, I., Troin Y.: „Synthèse d'analogues d'antagonistes du récepteur au CGRP : application pour la douleur de type viscérale chronique", ***Septième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*** - 27-29 iunie 2012, Bacău (România), publicată în volumul *Actes du septième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 55-56, poster, conferinţă internaţională.

69. **Patriciu, O.**, Carrillo-Marquez, T., Ripoche, I., Abrunhosa-Thomas, I., Troin, Y.: „Synthèse de diazépanones et benzodiazépanones bi-ou tricyclique : application en tant qu'antagonistes du récepteur au CGRP pour la douleur de type viscérale", ***26émes Journées Franco-Belges de Pharmacochimie – De la Conception à la Réalisation en Pharmacochimie***, 24-25 mai 2012,

Orléans (Franţa), publicată în volumul *26émes Journées Franco-Belges de Pharmacochimie*, pag. 51-P25, poster, conferinţă internaţională.

70. Grosu, L., Fernandez, B., Grigoraş, C.G., **Patriciu, O.I.**, Grig-Alexa, I.-C., Nicuţă, D., Ciobanu, D., Nedeff, V., Gavrilă, L., Fînaru, A.L.: „Valorization of whey from dairies as fertilizer. Whey influence on germination and plant growth", ***First International Conference on MOLDAVIAN RISKS – FROM GLOBAL TO LOCAL SCALE***, 16-19 mai 2012, Bacău (România), publicată în *Book of abstracts of First International Conference on MOLDAVIAN RISKS – FROM GLOBAL TO LOCAL SCALE*, ISBN/ISSN 978-606-527-201-9, pag. 79, poster, conferinţă internaţională.

71. Simionescu, I., Grig-Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L., Guillaumet, G: „Synthesis of Substituted *N,N'*-Dipyridinylamines and *N,N'*-Pyridinyphenylamines", ***17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)***, Sinaia (România), 07-10 septembrie 2011, ISSN 2247-5389, pag. 79, comunicare orală, conferinţă internaţională.

72. Grosu, L., Fernandez, B., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.C., Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: „Valorization of dairy by-products – the influence of cheese whey on the growth of soy plants", ***The 10th International Conference on colloids and surfaces chemistry (A 10-a Conferinţă de Chimia Coloizilor şi Suprafeţelor),*** 9 - 11 iunie 2011, Galaţi (România), publicată în *Proceeding of 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry*, ISBN 978-606-8348-05-6, pag. 106-107, poster, conferinţă naţională cu participare internaţională.

73. Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: „Microwave-assisted extraction – an alternative methode for the isolation of bio-active components from different plant materials", ***a XXXI-a Conferinţă Naţională de Chimie***, 6-8 octombrie 2010, Râmnicu Vâlcea (România), publicată în *Book of Abstracts - The XXXI-st ROMANIAN CHEMISTRY CONFERENCE*, ISBN 978-973-750-194-3, pag. 248, poster, conferinţă naţională.

74. **Patriciu, O.-I.**, Pillard, C., Grig-Alexa, I., Fînaru, A.-L., Guillaumet, G. – „Oxidative nucleophilic substitution of hydrogen – a tool for the obtention of nitro *N,N'*-dipyridinylamines*", **7th International Conference of the Chemical Society of the South – Eastern European Countries on "Chemistry - Beauty and Application"- ICOSECS 7***, 15-17 septembrie 2010, Bucureşti (România), publicată în *Proceeding of 7th International Conference of the Chemical Society of the South – Eastern European Countries on "Chemistry - Beauty and Application"- ICOSECS 7*, ISBN 978-606-515-121-5, pag. 77, poster, conferinţă internaţională.

75. Simionescu, I., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Fînaru, A.-L., Guillaumet, G.: „Eude de la réaction de réduction des nitro *N,N'*-dipyridinylamines", ***Sixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée – COFrRoCA 2010***, 7-10 iulie 2010, Orléans (Franţa), publicată în *Actes du sixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 52, poster, conferinţă internaţională.

76. Grosu, L., Fernandez, B., Lungulescu, G., Grigoraş, C., **Patriciu, O.I.**, Alexa, I., Fînaru, A.: „Valorisation des sous-produits laitiers. Effet du petit-lait sur les végétaux*", **Atelier Franco-Roumain, „Promotion de la chimie verte"***, 6-7 iulie 2010, Orléans (Franţa), pag. 29, poster, conferinţă internaţională.

77. Fînaru, A.-L., Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Nicuţă, D., Gavrilă, L.: „A comparative study of different extraction strategies of bio-active components from *Brassica oleracea* var. *Capitata*", ***12th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment***, 14-17 iunie 2009, Stockholm (Suedia), poster, conferinţă internaţională.

78. Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.C., Nicuţă, D.: „L'influence de la composition du milieu de culture sur le contenu en principes actifs de *Brassica oleracea* var. *Capitata*", ***Cinquième***

Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2008, 25-29 iunie 2008, Bacău (România), publicată în *Actes du cinquième Colloque Franco-Romain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-77-4, pag. 49, poster, conferinţă internaţională.

79. **Patriciu, O.-I.**, Pillard, C., Fînaru, A.-L., Săndulescu, I., Guillaumet, G.: „Synthese univoque de 5,10-dialkyl-5,10-dihydrodipyrido [2,3-b:2,3-e]pyrazines", ***Quatrième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2006***, 28 iunie – 02 iulie 2006, Clermont-Ferrand (Franţa), publicată în *Actes du quatrième Colloque Franco-Romain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-8392-17-9, pag. 46-47, comunicare orală, conferinţă internaţională.

80. **Patriciu, O.-I.**, Pillard, C., Fînaru, A.-L., Săndulescu, I., Guillaumet, G.: „Advances in dihydrodipyridopyrazines synthesis", ***SFC – Eurochem Nancy 2005***, 28 august –1 septembrie 2005, Vandoeuvre-les-Nancy (Franţa), publicată în *Program and abstracts of SFC – Eurochem Nancy 2005*, pag. 139 – CA02/16, poster, conferinţă internaţională.

81. **Patriciu, O.-I.**, Pillard, C., Fînaru, A.-L., Săndulescu, I., Guillaumet, G.: „Approche de synthese univoque de dihydrodipyridopyrazines", ***Troisième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2004***, 22-26 septembrie 2004, Slănic-Moldova, Bacau (România), publicată în *Actes du troisième Colloque Franco-Romain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 973-8392-36-5, Editura Tehnica-Info, Chişinău, ISBN 9975-63-183-5, pag. 107-108, poster, conferinţă internaţională.

82. Pillard, C., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L., Guillaumet, G.: „Oxidative Nucleophilic Substitution of Hydrogen Between Aminopyridines and Nitropyridines", ***10th Belgium Organic Synthesis Symposium***, 12-16 iulie 2004, Louvain-la-Neuve (Belgia), publicată în *Programme and Abstracts of the 10th Belgium Organic Synthesis Symposium*, pag. TH 37, poster, conferinţă internaţională.

83. **Patriciu, O.-I.**, Ungureanu, G.D, Kaltman, F.: „Graisses d'origine végétale hydrogénées par catalyse. Dosage des traces de métaux", ***Deuxième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2002***, 10-12 octombrie 2002, Bacău (România), publicată în *Actes du deuxième Colloque Franco-Romain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 973-8392-04-7, Editura Tehnica-Info, Chişinău, ISBN 9975-63-140-1, pag. 227-228, poster, conferinţă internaţională.

84. Pavel, E.G., Ciobanu, D., **Patriciu, O.-I.**: „Polyphosphates utilisés dans la technologie des produits de viande de boeuf", ***Deuxième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2002***, 10-12 octombrie 2002, Bacău (România), publicată în *Actes du deuxième Colloque Franco-Romain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 973-8392-04-7, Editura Tehnica-Info, Chişinău, ISBN 9975-63-140-1, pag. 217-218, poster, conferinţă internaţională.

▪ Granturi / proiecte

Membru în echipă

NAȚIONALE

1. **SeiFI@UBc**: Proiect SAS „*Simulated Enterprises in Food Industry at the „Vasile Alecsandri" University of Bacau (SEiFI@UBc)*" Octombrie 2024 – Februarie 2025

2. **CNFIS-FDI-2022-0132**: *„Mobilitatea academică - suport al creșterii vizibilității internaționale a IOSUD_UBc – Mob_InterVIZ_ UBc*"

3. **CNFIS-FDI-2022-0208**: *„Dezvoltarea capacității de cercetare a Universității „Vasile Alecsandri" din Bacău prin consolidarea infrastructurii, colaborare și abordarea unor tematici multidisciplinare _ UBc-ConCoRD*"
4. **POCU/90/6.13/6.14/108612**/05.07.2018 (49063/05.07.2018): „*Parteneriat pentru stagii de practică - Primul pas pentru o carieră în industria alimentară*" Cod SMIS 108612, Programul Operaţional Capital Uman 2014-2020, Apel nr. POCU/90/6.13/6.14– Stagii de practică elevi şi studenţi în sectorul agroalimentar, industrie şi servicii." ID Cod SMIS 2014+:108612, Date contract: POCU/90/6.13/6.14/108612/05.07.2018 (49063/05.07.2018), Perioada: 2018-2020
5. **73/SGU/NC/I**: *ROSE – „Ingineria o carieră de viitor-ING-UP!*"
6. **Proiect POSDRU 86/1.2/S/56711** (01.11.2010 - 31.10.2013), Partener 3/(Coordonator Universitatea Politehnica București): „*Calitate şi expertiză în elaborarea şi implementarea metodologiei de obținere şi testare de produse competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii*"
7. **CEEX nr. 109 (2006-2008)**: „*Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la Hyppophae rhamnoides Ssp. carpathica prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursă de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă*"
8. (**METANTIF) CERES 4-128** (**2004-2006**), Parteneriat cu Universitatea din București: „*Specii bioactive procesate ca inhibitori ai agenților infecțioși*"

INTERNAȚIONALE

1. **AUF-BECO - „Organisation de séminaires doctoraux", N/Ref: CE/FF/124/**(**2016-2017**): *„L'utilisation de techniques innovantes dans l'obtention de molécules biologiquement actives*" Consortiu: IOSUD - Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacau - responsabil proiect; Partener 1 - Universitatea din Orleans, Franța; Partener 2 – Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova
2. **Proiect ECO-NET 18883PM**: *„Valorisation chimique des agro-resources. Caracterisation et isolement de molecules bio-actives dans des extracts de plantes*" (**2008-2009**) - Parteneri: Universitatea Tehnică a Moldovei (Republica Moldova), Universitatea din Orleans (Franţa)
3. **Proiect „BRANCUSI" 14944RB**: „*Synthèse et analyse de molécules hétérocycliques pour traiter le cancer et les maladies du système nerveux central*" (**2007-2008**) – Partener: Universitatea din Orleans (Franţa)

- **Număr citări în reviste ISI, *h*-index (conform WEB OF SCIENCE)**
  1. Număr citări: 198
  2. Număr citări (fără autocitări): 172
  3. *h*-index: 9

19.10.2026 Ş. l. dr. ing. Oana-Irina PATRICIU