

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

▪ Teza de doctorat

✓ noiembrie 2003 – septembrie 2007, cu susținerea tezei la Universitatea din Orléans (Franța) în data de 1 februarie 2008, teză în cotutelă între Universitatea din Orléans (FR) și Universitatea din București (RO), sub conducerea Prof. Gérald GUILLAUMET (Universitatea din Orléans), Prof. Adriana-Luminița FÎNARU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău) și Prof. Ioan SÂNDULESCU (Universitatea din București).

Tema tezei de doctorat: „*Dipyridopyrazines et dihydrodipyridopyrazines. Synthèse et fonctionnalisation*”

▪ Cărți

✓ Adriana-Luminița Fînaru, **Oana-Irina Patriciu** – *CHIMIA COMPUȘILOR ORGANICI CU FUNCȚIUNI ȘI A HETEROCICLILOR - Note de curs și aplicații*, Editura ALMA MATER, Bacău, **2014**, ISBN 978-606-527-414-3, 220 pagini.

✓ Adriana-Luminița 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. 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, **FI₂₀₂₀ = 2,847**), **2020**, **8** (9), Article Number: 1187, 11 pag., DOI: 10.3390/pr8091187, WOS:000581713800001.
2. 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 oleracea* 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 1584-540X, **FI₂₀₂₀ = 0**), **2020**, **21** (3), 435-444, WOS:000577523900010.
3. (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 oleracea* 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 1584-540X, **FI₂₀₂₀ = 0**), **2020**, **21** (2), 279-288, WOS:000546789300013.

4. 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 1584-540X, FI₂₀₂₀ = 0), **2020**, 21 (2), 253-262, WOS:000546789300010.
5. Misaila, L., Nedeff, F.M., Barsan, N., Sandu, I.G., Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: WATERSHED - Android application for the mineral waters classification, *REVISTA DE CHIMIE* (ISSN 0034-7752, FI₂₀₁₉ = 1,755), **2019**, 70 (6), 2212-2217, WOS:000475860100067.
6. 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 1584-540X, FI₂₀₁₈ = 0), **2018**, 19 (2), 203-210, WOS:000436394900009.
7. **Patriciu, O.-I.**, Ciobanu, Ș., Nicuță, 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 1584-540X, FI₂₀₁₇ = 0), **2017**, 18 (2), 191-200, WOS:000406261500008.
8. 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 1584-540X, FI₂₀₁₇ = 0), **2017**, 18 (1), 73-84, WOS:000396720500008.
9. 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, FI₂₀₁₆ = 1,096), **2016**, 15 (3), 624-634, WOS:000376876400017.
10. 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 1584-540X, FI₂₀₁₅ = 0), **2015**, 16 (2), 169-172, WOS:000366599100007.
11. Alexa, I.-C., Pavăl, P., Nicuță, D., Bran, P., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Fînaru, A.L.: Effects of hormones addition for *in vitro* plant development of *Calendula officinalis*, *Scientific Study & Research – Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (ISSN 1584-540X, FI₂₀₁₅ = 0), **2015**, 16 (1), 075-079, WOS:000366598100008.
12. 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, FI₂₀₁₄ = 2,042), **2014**, 115 (3), 2179-2189, DOI: 10.1007/s10973-013-3460-1, WOS:000332087000021.

13. Grosu, L., Fernandez, B., Grigoras, C.G., **Patriciu, O.I.**, Grig-Alexa, I.-C., Nicuta, D., Ciobanu, D., Gavrilă, L., Fînaru, 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, FI₂₀₁₂ = 1,117), **2012**, 11 (12), 2203-2210, DOI: 10.30638/eemj.2012.273, WOS:000314169000011.
14. 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, FI₂₀₁₂ = 2,397), **2012**, 53 (15), 1885-1888, DOI: 10.1016/j.tetlet.2012.01.084, WOS:000302451300004.
15. **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L., Massip, S., Léger, J.-M., Jarry, C., Guillaumet, G.: Smiles rearrangement as a tool for the preparation of dihydrodipyriddyrazines, *Organic Letters* (ISSN 1523-7060, eISSN: 1523-7052, FI₂₀₀₉ = 5,420), **2009**, 11 (23), 5502-5505, DOI: 10.1021/ol902369v, WOS:000272038200036.
16. **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A.-L., Massip, S., Léger, J.-M., Jarry, C., Guillaumet, G.: Efficient and selective method for the synthesis of dihydrodipyriddyrazines based on the Pd-catalysed amination of halopyridines, *European Journal of Organic Chemistry* (ISSN 1434-193X, eISSN: 1099-0690, FI₂₀₀₉ = 3,096), **2009**, (22), 3753-3764, DOI: 10.1002/ejoc.200900404, WOS:000268659900013.
17. **Patriciu, O.-I.**, Pillard, C., Fînaru, A.-L., Săndulescu, I., Guillaumet, G.: Synthesis of nitro *N,N'* – dipyriddynylamines *via* oxidative nucleophilic substitution of hydrogen, *Synthesis* (ISSN 0039-7881, FI₂₀₀₇ = 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 1584-540X), **2014**, 15 (2), 123-133.
2. Blanchard, S., Grig-Alexa, I., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, A., Guillaumet, G.: Dihydrodipyriddyrazines: Synthesis and Functionalization (Dihydrodipyriddyrazines: Synthèse et Fonctionnalisation), *Studii și Cercetări Științifice – Chimie și Inginerie Chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară* (ISSN 1584-540X), **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 și Cercetări Științifice – Chimie și Inginerie Chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară* (ISSN 1582-540X), **2009**, X (4), 375-384.

▪ Participări la diverse manifestări științifice naționale și internaționale

1. 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, conferință internațională.
2. 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, conferință internațională.
3. 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, conferință internațională.
4. 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, conferință internațională.
5. Misaila, L., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Gavrilă, L., Fînaru, 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, conferință internațională.
6. Suceveanu, E.M., Alexa, I.-C., Bran, P., Grosu, L., Ifrim, I., **Patriciu, O.-I.**, Fînaru, 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, conferință internațională.
7. 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" – ECO₂)*, 26 iunie 2019, Bacău (România), comunicare orală, conferință internațională.
8. 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, conferință internațională.
9. 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, conferință internațională.
10. 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, conferință internațională.
11. 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, conferință internațională.
 12. 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, conferință internațională.
 13. Birtea (Măciucă), A.M., Tâmpu, R., **Patriciu, O.-I.**, Tâmpu, C., Herghelegiu, E., Gavrilă, L., Fînaru, A.: „Valorisation des composés 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, conferință internațională.
 14. Birtea (Măciucă), A.M., Tâmpu, R.I., **Patriciu, O.-I.**, Tâmpu, N.C., Herghelegiu, E., Gavrilă, L., Fînaru, A.L.: „Valorisation of active compounds from 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, conferință internațională.
 15. 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, conferință internațională.
 16. 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, conferință internațională.
 17. 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, conferință internațională.
 18. Rusu, L., **Patriciu, O.-I.**, Șuteu, 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, conferință internațională.
 19. Tâmpu, R.-I., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Grosu, L., Ifrim, I.-L., Tâmpu, N.C., Eugen Herghelegiu, E., Chiriță, 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 (Franța), publicată în volumul *Actes du neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 126, poster, conferință internațională.
20. **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Suceveanu, E.-M., Grosu, L., Ifrim, I.-L., Fînar, 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 (Franța), publicată în volumul *Actes du neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 118, poster, conferință internațională.
 21. Carillo-Marquez, T., **Patriciu, O.-I.**, Kandepedu, N., Abrunhosa-Thomas, I., Troin, Y.: „Synthese de nouveaux composés tricycliques de type 1,4 benzodiazepinone à partir de dérivés pipécoliques et de 2-bromobenzylamines”, *Neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2016*, 29 iunie – 01 iulie 2016, Clermont-Ferrand (Franța), publicată în volumul *Actes du neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 39, poster, conferință internațională.
 22. Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Fînar, 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 (Franța), publicată în volumul *Actes du neuvième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 34, comunicare orală, conferință internațională.
 23. Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Suceveanu, E.-M., Grosu, L., Ifrim, I.-L., Fînar, A.-L.: „Study on the use of available analytical methods to determine the isoflavones in soy flours trade”, *THE 10th INTERNATIONAL CONFERENCE OF APPLIED 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, conferință internațională.
 24. 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 APPLIED 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, conferință internațională.
 25. **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Suceveanu, E.-M., Grosu, L., Ifrim, I.-L., Fînar, A.-L.: „Application of accessible analytical methods for isoflavones determination from soybean”, *A XI-a ediție a simpozionului ECOLOGIA SI PROTECTIA 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, conferință națională cu participare internațională.

26. Alexa, I.C., Pavăl, P., Nicuță, 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 SI PROTECTIA 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, conferință națională cu participare internațională.
27. Alexa, I.C., Pavăl, P., Nicuță, D., Bran, P., **Patriciu, O.I.**, Grosu, L., Fînaru, A. L.: „Effects of hormones addition for *in vitro* plant development of *Calendula 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, conferință internațională.
28. 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, conferință internațională.
29. 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, conferință internațională.
30. 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 (Franța), publicată în volumul *Actes du huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 140, poster, conferință internațională.
31. Tâmpu, R., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Grosu, L., Tâmpu, C., Chiriță, 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 (Franța), publicată în volumul *Actes du huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 139, poster, conferință internațională.
32. **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Tâmpu, R.-I., Grosu, L., Nicuță, D., Lazăr, I., Ifrim, I.L., Gavrilă, L., Fînaru, A.L.: „Evaluation de l’activité biologique des composés hétérocycliques sur la

- croissance et le développement des plantes”, *Huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2014)*, 15-18 septembre 2014, Montpellier (Franța), publicată în volumul *Actes du huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 138, poster, conferință internațională.
33. 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, conferință internațională.
 34. Pîrvan, M., Pătrașcu, C., Tâmpu, R.-I., Chiriță. 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, conferință internațională.
 35. Mirilă, D., Pavăl, P., Ciobanu, S., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.-C., Tâmpu, R.-I., Grosu, L., Nicuță, 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, 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. 42, poster, conferință internațională.
 36. **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, Galați (România), publicată în volumul *Papers of the International Symposium EURO-ALIMENT – AROUND FOOD*, Galați University Press, ISSN 1843-5114, pag. 40, poster, conferință internațională.
 37. Chiriță-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, conferință internațională.
 38. **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, conferință internațională.
 39. **Patriciu, O.**, Carrillo-Marquez, T., Ripoche, I., Abrunhosa-Thomas, I., Troin, Y.: „Synthèse de diazépânones et benzodiazépânones bi-ou tricyclique : application en tant qu’antagonistes du récepteur au CGRP pour la douleur de type viscérale”, *26èmes Journées Franco-Belges de Pharmacochimie – De la Conception à la Réalisation en Pharmacochimie*, 24-25 mai 2012, Orléans (Franța), publicată în volumul *26èmes Journées Franco-Belges de Pharmacochimie*, pag. 51-P25, poster, conferință internațională.
 40. Grosu, L., Fernandez, B., Grigoraș, C.G., **Patriciu, O.I.**, Grig-Alexa, I.-C., Nicuță, 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, conferință internațională.
41. 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, conferință internațională.
 42. 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 Conferință de Chimia Coloizilor și Suprafețelor)**, 9 - 11 iunie 2011, Galați (România), publicată în *Proceeding of 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry*, ISBN 978-606-8348-05-6, pag. 106-107, poster, conferință națională cu participare internațională.
 43. Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Grosu, L., Gavrilă, L., Fînaru, A.-L.: „Microwave-assisted extraction – an alternative method for the isolation of bio-active components from different plant materials”, **a XXXI-a Conferință Națională 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, conferință națională.
 44. **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, București (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, conferință internațională.
 45. 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 (Franța), publicată în *Actes du sixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISSN 2068-6382, pag. 52, poster, conferință internațională.
 46. Grosu, L., Fernandez, B., Lungulescu, G., Grigoraș, 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 (Franța), pag. 29, poster, conferință internațională.
 47. Fînaru, A.-L., Alexa, I.-C., **Patriciu, O.-I.**, Nicuță, 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, conferință internațională.
 48. Grosu, L., **Patriciu, O.-I.**, Alexa, I.C., Nicuță, 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-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-77-4, pag. 49, poster, conferință internațională.
 49. **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 (Franța), publicată în *Actes du quatrième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-8392-17-9, pag. 46-47, comunicare orală, conferință internațională.

50. **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 (Franța), publicată în *Program and abstracts of SFC – Eurochem Nancy 2005*, pag. 139 – CA02/16, poster, conferință internațională.
51. **Patriciu, O.-I.**, Pillard, C., Fînaru, A.-L., Săndulescu, I., Guillaumet, G.: „Approche de synthèse univoque de dihydrodipyridopyrazines”, *Troisième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA 2004*, 22-26 septembrie 2004, Slănic-Moldova, Bacău (România), publicată în *Actes du troisième Colloque Franco-Romain de Chimie Appliquée*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 973-8392-36-5, Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-183-5, pag. 107-108, poster, conferință internațională.
52. 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, conferință internațională.
53. **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, Chișinău, ISBN 9975-63-140-1, pag. 227-228, poster, conferință internațională.
54. 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, Chișinău, ISBN 9975-63-140-1, pag. 217-218, poster, conferință internațională.

▪ Granturi / proiecte

Membru în echipă

NAȚIONALE

1. **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 Operațional Capital Uman 2014-2020, Apel nr. POCU/90/6.13/6.14– Stagii de practică elevi și studenți în sectorul agroalimentar, industrie și 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.
2. **73/SGU/NC/I: ROSE** – ”Ingineria o carieră de viitor-ING-UP!”.
3. **Proiect POSDRU 86/1.2/S/56711** (01.11.2010 - 31.10.2013), Partener 3/(Coordonator Universitatea Politehnica București): ”Calitate și expertiză în elaborarea și implementarea metodologiei de obținere și testare de produse competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii”.
4. **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”.
5. **(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-resurces. Caracterisation et isolement de molecules bio-actives dans des extracts de plantes*” (2008-2009) - Parteneri: Universitatea Tehnică a Moldovei (Republica Moldova), Universitatea din Orleans (Franța).
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 (Franța).

▪ **Număr citări în reviste ISI, h-index**

1. Număr citări (conform WEB OF SCIENCE): 81
2. Număr citări (fără autocitări): 75
3. *h*-index: 5

Ș. I. dr. ing. Oana-Irina PATRICIU