

## Performanțe științifice (2013-2020)

### A. Lucrări științifice cotate ISI

1. Botezatu (Dediu) A.-V., Horincar G., Ghinea I.O., Furdui B., Bahrim G.-E., Barbu V., Balanescu F., Favier L., Dinica R.-M., 2020, Whole-Cells of *Yarrowia lipolytica* Applied in "One Pot" Indolizine Biosynthesis, *Catalysts*, 10:6.
2. Chokki M., Cudălbeanu M., Zongo C., Dah-Nouvlessounon D., Ghinea I.O., Furdui B., Raclea R., Savadogo A., Baba-Moussa L., Avamescu S.M., Dinica R.M., Baba-Moussa F., 2020, Exploring Antioxidant and Enzymes (A-Amylase and B-Glucosidase) Inhibitory Activity of *Morinda lucida* and *Momordica charantia* Leaves from Benin, *Foods*, 9:4.
3. Patriche S., Ghinea I.O., Adam G., Gurau G., Furdui B., Dinica R.M., Rebegea L.-F., Lupoae M., 2019, Characterization of bioactive compounds from Romanian *Cetraria islandica* (L) Ach., *Rev Chim (Bucharest)*.
4. Tchameni S.N., Cotârleț M., Ghinea I.O., Boat Bedine M.A., Sameza M.L., Borda D., Bahrim G., Dinică R.M., 2019, Involvement of lytic enzymes and secondary metabolites produced by *Trichoderma* spp. in the biological control of *Pythium myriotylum*, *International Microbiology*, <https://doi.org/10.1007/s10123-019-00089-x>.
5. Ursache F.M., Andronoiu D.G., Ghinea I.O., Barbu V., Ioniță E., Cotârleț M., Dumitrașcu L., Botez E., Râpeanu G., Stănciuc N., 2018, Valorizations of carotenoids from sea buckthorn extract by microencapsulation and formulation of value-added food products, *Journal of Food Engineering*, 219: 16-24, <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2017.09.015>
6. Cudalbeanu M, Ghinea I.O., Furdui B., Dah-Nouvlessounon D., Raclea R., Costache T., Cucolea I.E., Urlan F., Dinica R.M., 2018, Exploring new antioxidant and mineral compounds from *Nymphaea alba* wild-grown in Danube Delta biosphere, *Molecules*, 23(6): 1247.
7. Olaru L.D., Nistor O.V., Andronoiu D.G., Barbu V.V., Ghinea I.O., Botez E., 2018, Evaluation of ohmic heating effects on bell pepper puree with added citrus pectin, *Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI-Food Technology*, 42(2):79-94.
8. Tabacaru A., Furdui B., Ghinea I.O., Carac G., Dinica R.M., 2017, Recent advances in click chemistry reactions mediated by transition metal based systems, *Inorganica Chimica Acta*, 455, 329-349.
9. Ursache, F.M., Ghinea, I.O., Turturică, M., Aprodu, I., Râpeanu, G., Stănciuc, N. 2017. Phytochemicals content and antioxidant properties of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) as affected by heat treatment – Quantitative spectroscopic and kinetic approaches, *Food Chemistry*, 233, 442–449
10. Oancea, A.M., Aprodu, I., Ghinea, I.O., Barbu, V., Ioniță, E., Bahrim, G., Râpeanu, G., Stănciuc, N. 2017. A bottom-up approach for encapsulation of sour cherries anthocyanins by using  $\beta$ -lactoglobulin as matrices. *Journal of Food Engineering*, 210, 83–90.
11. Mihalcea, G., Turturică, M., Ghinea, I.O., Barbu, V., Ioniță, E., Cotârleț, M., Stănciuc, N. 2017. Encapsulation of carotenoids from sea buckthorn extracted by CO<sub>2</sub>

- supercritical fluids method within whey proteins isolates matrices. *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 42, 120–129.
12. Bonte S., Ghinea I.O., Dinica R.M., Baussanne I, Demeunynck M., 2016, Investigation of the Pyridinium Ylide—Alkyne Cycloaddition as a Fluorogenic Coupling Reaction DOI: 10.3390/molecules21030332
  13. Furdui B., Parfene G., Ghinea I.O., Dinică R.M., Bahrim G., Demeunynck M., 2014, Synthesis and in Vitro Antimicrobial Evaluation of New N-Heterocyclic Diquaternary Pyridinium Compounds, *Molecules*, 19(8):11572-11585, DOI: 10.3390/molecules190811572
  14. Bonte S., Ghinea I.O., Baussanne I., Xuereb J.-P., Dinică R.M., Demeunynck M., 2013, Investigation of the lipase-catalysed reaction of aliphatic amines with ethyl propiolate as a route to N-substituted propiolamides, *Tetrahedron*, 69(26):5495-5500, DOI: 10.1016/j.tet.2013.04.093
  15. Dinica R.M., Furdui B., Ghinea I.O., Bahrim G., Bonte S., Demeunynck M., 2013, Novel One-Pot Green Synthesis of Indolizines Biocatalysed by *Candida antarctica* Lipases, *Marine Drugs*, 11(2):431-439, DOI: 10.3390/md11020431

## B. Lucrări științifice indexate BDI sau ISI Proceedings

1. Stanciuc N., Oancea A.M., Ghinea I.O., Barbu V., Bahrim G., Rapeanu G., Aprodu I., 2017, Freeze-Drying Microencapsulation of Anthocyanins from Sour Cherries in the  $\beta$ -Lactoglobulin Matrices, *Journal of Biotechnology* 256S, S63-S64.
2. Olaru L.D., Nistor O.V, Andronoiu D.G., Ghinea I.O., Ionita E., Botez E., 2017, Application of ohmic heating on the bell pepper puree with added apple pectin, *Journal of Biotechnology* 256S, S17–S43
3. Ghinea I.O., Dediu A.V., Ungureanu C., Furdui B., Bahrim G., Dinica R.M., 2015, Measuring the cytotoxicity of bioactive N-heterocyclic compounds obtained via enzymatic catalysis, *Journal of Biotechnology*, 208, S28-+
4. Horincar G., Ghinea I.O., Furdui B., Dediu A.V., Bahrim G., Dinica R.M., 2015, Evaluation of the biologic activity of some quaternary ammonium salts against non-pathogenic and pathogenic microorganisms, *Journal of Biotechnology*, 208, S104
5. Parfene G., Ghinea I.O., Furdui B., Bahrim G., 2013, Screening of fungal strains to be used as biocatalysts in bioconversion processes based on cycloaddition reactions, *Current Opinion in Biotechnology*, 24, S60, DOI: 10.1016/j.copbio.2013.05.153

## C. Lucrări științifice publicate în reviste/volume ale conferințelor internaționale (selectiv)

1. Olaru Lucian Daniel, Nistor Oana Viorela, Andronoiu Doina Georgeta, Ghinea Ioana Otilia, Ionita Elena, Botez Elisabeta. 2017. Application of ohmic heating on the bell pepper puree with added apple pectin, *European Biotechnology*

- Congress, 25-27 mai 2017, Dubrovnik, Croația, <http://eurobiotech2017.eu/?p=poster>
2. Stanciuc N., Oancea A.M., Ghinea I.O., Barbu V., Bahrim G., Rapeanu G., Aprodu I., Freeze-Drying Microencapsulation of Anthocyanins from Sour Cherries in the  $\beta$ -Lactoglobulin Matrices, European Biotechnology Congress, 25-27 mai 2017, Dubrovnik, Croația
  3. Mihalela Cudalbeanu, Ioana Otilia Ghinea, Viorica Barbu, Bianca Furdui, Rodica Dinica, ANTIOXIDANT PROPERTIES OF CRUDE EXTRACTS OF NYMPHAEA ALBA, International Conference on Science and Society 2017 : "Phytomedicine and Biopiracy" ICSS-2017, July 24 – 28 / 2017, Mainz, Germany
  4. Ioana Otilia Ghinea, Georgiana Horincar, Mihaela Apetrei, Gabriela Bahrim, Rodica Mihaela Dinică, Acces to the indolizine core: statistical modelling of a whole-cell biocatalyst, European Biotechnological Congress, 7 May, 2016, Riga, Letonia, <http://www.eurobiotech2016.eu>
  5. Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdui, Rodica M. Dinica, Screening and biocatalytic activity of enzymes from plant cells in cycloaddition processes, Biotrans, 26-30 iulie, Viena, 2015
  6. Ghinea, Ioana Otilia, Dediu, Andreea Veronica, Ungureanu, Claudia, Furdui, Bianca, Bahrim, Gabriela, Dinica Rodica Mihaela, Evaluation of the biologic activity of some quaternary ammonium salts against non-pathogenic and pathogenic microorganisms, EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS, 5-7 May, Bucharest, 2015
  7. Horincar, Georgiana, Ghinea, Ioana Otilia, Furdui, Bianca, Dediu, Andreea Veronica, Bahrim, Gabriela, Dinica Rodica Mihaela, Measuring the cytotoxicity of bioactive N-heterocyclic compounds obtained via enzymatic catalysis, EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS, Bucharest, 2015, 5-7 May, Bucharest, 2015
  8. Bianca Furdui, Ioana Otilia Ghinea, Rodica Mihaela Dinică, Spectroscopic studies on the binding interaction of indolizine fluorophores to DNA, TRAMECH8, Antalya, Turcia, 2015
  9. Ioana O. Ghinea, Mihaela Cudalbeanu, Gianina Niculita, Rodica M. Dinica, Proteolytic activity of Natural Fruit Juices and Commercial Enzymes, 8th International Euroaliment Symposium, 7-8 septembrie 2017, Galati, Romania.
  10. Florentina M. Ursache, Nicoleta Stanciuc, Ioana O. Ghinea, Gabriela Rapeanu, Elisabeta Botez, Total Carotenoids Content Degradation form H. Rhamnoides on a kinetic basis, 8th International Euroaliment Symposium, 7-8 septembrie 2017, Galati, Romania.
  11. Dah Nouvlessounon Marius Durand, Mihaela Cudălbeanu, Ioana Otilia Ghinea, Daniela Borda, Rodica Mihaela Dinica, Baba-Moussa Lamine, Composition and biological activities of Morinda lucida extracts used in Benin traditional medicine, 4-ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale, 5-7 octobre 2017, Iași, România, <http://www.chem.uaic.ro/cofrocm-2017/ScientificProgram>
  12. Marie Ampère Boat Bédiné, Mihaela Cudălbeanu, Mihaela Cotarlet, Ioana Otilia Ghinea, Séverin Nguemezi Tchameni, Lambert Modeste Sameza, Gabriela Bahrim, Daniela Borda, Rodica Mihaela Dinica, Composition chimique des

- métabolites secondaires de *Trichoderma gansii* et activité antimicrobienne contre deux phytopathogènes, 4-ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale, 5-7 octobre 2017, Iași, România, <http://www.chem.uaic.ro/cofrrocm-2017/ScientificProgram>
13. Simona Patriche, Aline Thomas, Bianca Furdui, Ioana O. Ghinea, Martine Demeunynck and Rodica M. Dinică, Searching for a N-heterocyclic lead compound-docking on biomolecules, , 4th French-Romanian Colloquium on Medicinal Chemistry Iasi, Romania – October 05-07, 2017
  14. Cudalbeanu Mihaela, Ghinea Ioana Otilia, Burada Adrian, Spiridon Cosmin and Dinică Rodica – Mihaela, "Food antioxidants from *Nymphaea alba* species in aquatic ecosystems of Romania", "AGRICULTURE AND FOOD FOR THE XXI CENTURY, Sibiu, Mai 11-13, 2017
  15. Ioana Otilia Ghinea, Rodica Mihaela Dinica and Geta Cârâc - Electrochemical study of the lanthanides coordination with pyridine heterocycles - International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM 16, 21-23 Septembrie, Galați, Romania
  16. Simona Patriche, Ioana Otilia Ghinea, Gigi Adam, Liana Teodora Dinica, Gabriela Gurau, Rodica-Mihaela Dinica – Characterization of bioactive compounds from Romanian *Cetraria islandica* spp. –International Conference CHIMIA 2016, NEW TRENDS IN APPLIED CHEMISTRY, May 26-28th, 2016Constanta, ROMANIA
  17. Andreea Veronica Dediu, Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdui, Rodica Mihaela Dinica– Enzymatic activity of some plant extracts biocatalysts used in click chemistry reactions –International Conference CHIMIA 2016
  18. Nistor, O.-V., Andronoiu, D.G., Mocanu, G.-D., Ghinea I.O., Botez, E., Health benefits of chicken baked meat products enriched with bioactive compounds from vegetal source, International Scientific Conference on Microbial Biotechnology 3rd edition, 12 – 13 octombrie 2016, Chișinău, Republica Moldova
  19. Andreea Veronica DEDIU, Ioana Otilia GHINEA, Bianca FURDUI, Rodica Mihaela DINICĂ, PEROXIDASE AS A TOOL FOR NEW FLUORESCENT SENSOR SYNTHESIS, 9eme COLLOQUE FRANCO-ROUMAIN DE CHIMIE APPLIQUÉE – COFrRoCA 2016, 29 Juin - 02 Juillet 2016 CLERMONT-FERRAND, FRANCE
  20. Ioana Otilia Ghinea, Mihaela Danaila, Madalina Costin , Bianca Furdui, Viorica Barbu, Rodica Mihaela Dinica, In vitro study to assess the influence of some N-heterocyclic compounds on germination, The 7th International Symposium Euroaliment - around food - Book of abstracts, <http://www.euroaliment.ugal.ro/Programme%20EuroAliment%202015.pdf>
  21. Ioana Otilia Ghinea, Cristina Carac, Alina Cantaragiu, Petronela Nechita, Rodica Mihaela Dinica, Geta Carac, Adsorption behaviour of the Fe (III) ions from aqueous solution on chitosan, [http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT3-4\(2015\)/p.395-396.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT3-4(2015)/p.395-396.pdf)

D. Participări la manifestări științifice naționale cu susținere de lucrări (selectiv)

1. Rodica - Mihaela Dinica, Ioana Ghinea, Furdui Bianca, Composés phytochimiques impliqués dans la gestion et la prévention du syndrome métabolique, Le Jour Mondiale de l'Alimentation - Conferinta Nutrition Saine - de la conception à la pratique în cadrul proiectului Réseau régional francophone sur la santé, la nutrition et la sécurité alimentaire (SaIN) finanțat de AUF – BECO, Galați 16-17 octombrie 2017
2. Liana Teodora Dinică, Ioana Otilia Ghinea, Simona Patriche, Bianca Furdui și Rodica Mihaela Dinică, Investigarea compușilor de aroma din citrice folosind metode cromatografice și spectrometrice, Uleiurile esențiale utilizate în Aromaterapie – Industria alimentara – Cosmetica, 4-6 martie 2016, Galați, Romania
3. Anca Costache, Liana Teodora Dinică, Ioana Otilia Ghinea, Dumitriu Buzia Olimpia, și Rodica Mihaela Dinică, Extracția și analiza uleiurilor volatile cu activitate antimicrobiană din Lavandula Angustifolia, Uleiurile esențiale utilizate în Aromaterapie – Industria alimentara – Cosmetica, 4-6 martie 2016, Galați, Romania
4. Aurora Bîlea, Bianca Furdui, Ioana Otilia Ghinea, Lupoae Mariana și Rodica Mihaela Dinică, Extracția și analiza unor uleiuri volatile de Lamiaceae cu aplicații în formulări farmaceutice, Uleiurile esențiale utilizate în Aromaterapie – Industria alimentara – Cosmetica, 4-6 martie 2016, Galați, Romania
5. Andreea Veronica Dediu, Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdui, Rodica Diana Radu și Rodica Mihaela Dinică, Caracterizarea și diferențierea uleiurilor esențiale utilizând diferite tehnici analitice, Uleiurile esențiale utilizate în Aromaterapie – Industria alimentara – Cosmetica, 4-6 martie 2016, Galați, Romania
6. Andreea Veronica Dediu, Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdui și Rodica Mihaela Dinică, Analiza compușilor biactivi din surse vegetale prin spectrometrie RMN, FT/IR-Raman și cromatografie HPTLC, Uleiurile esențiale utilizate în Aromaterapie – Industria alimentara – Cosmetica, 4-6 martie 2016, Galați, Romania

#### E. Capitle de carte publicate în țară

1. Ghinea I.O., Dinica R.M., 2018, Alimente funcționale, în: Vlad C. (ed.), Rolul nutriției în prevenirea bolilor cardiovasculare, Editura Universității de Medicină și Farmacie Iuliu Hatieganu, Cluj Napoca, pg. 257-286, ISBN:978-973-693-847-4

#### F. Capitle de carte publicate în străinătate

1. Elisabeta Botez, Oana V. Nistor, Doina G. Andronoiu, Gabriel D. Mocanu and Ioana O. Ghinea, 2017, Meat Product Reformulation: Nutritional Benefits and Effects on Human Health, pages 184-167 in Book: Functional Food - Improve Health through Adequate Food, Editors: Maria Chavarri Hueda, 316 pages/19 pages, Publisher: InTech Open, DOI: 10.5772/intechopen.69118 ISBN: 978-953-51-3440-4, Print ISBN 978-953-51-3439-8

2. Ioana Otilia Ghinea, Rodica-Mihaela Dinica, 2016, Breakthroughs in Indole and Indolizine Chemistry – New Synthetic Pathways, New Applications In book: Scope of Selective Heterocycles from Organic and Pharmaceutical Perspective, DOI: 10.5772/62079

#### G. Premii acordate de instituții din țară

1. Diplomă de onoare pentru contribuții deosebite în promovarea chimiei, Societatea Română de Chimie, 2019.
2. Premiu pentru rezultate de excelență în cercetare, SUSTAIN, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, 2018.
3. Medalie bronz „UGAL-INVENT 2015” - Cosmetice pe bază de namol de la Lacul Sarat, Dinică Liana Teodora, Ioana Otilia Ghinea, Dinică Rodica Mihaela, UGAL INVENT 2015, Universitatea Dunarea de Jos din Galati.
4. Premiera rezultatelor cercetării UEFISCDI, 5 articole ISI, 2015-2018.

#### H. Granturi castigate prin competiție

1. Director: Grant intern de cercetare UDJG -Potențialul bioeconomic al lipidelor din cereale cultivate pe teritoriul României, contract nr. GI-05/01.03.2019
2. Director: PN-III-P1-1.1-MC-2017-0967 – Proiecte de mobilitate pentru cercetători
3. Membru: Proiect de Cercetare Complex - Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentar, VALINTEGR - 9PCCDI/2018
4. Membru: Proiect AUF/UDJ Reseau Regional dans le domaine de la Sante, la nutrition et la securite alimentaire (SAIN)
5. Membru: Proiect bilateral Romania-Franta, MolHybAl, Conceptia, sinteza si evaluarea biologica a unor molecule hibride pentru tratamentul multintit al maladiei Alzheimer
6. Membru: PN-II-ID-PCE-2011-3-0226, UEFISCDI, „ACCESS TO NEW BIOACTIVE MOLECULES BY DEVELOPMENT OF ORIGINAL BIOCATALYSTS FOR REACTIONS LIKE CLICK-CHEMISTRY
7. Membru: Programme Hubert Curien-Brancusi nr. 485/2011-2013 - cooperare bilaterală România-Franța