

**Listă Publicații**

**TEZA DE DOCTORAT**

TITLU - INVESTIGATIONS CONCERNING THE MECHANISMS OF ACTION OF FUNCTIONALIZED TRITERPENOIDS, 2021, conducător științific Prof. Univ. Dr. Victor Dumitrașcu, Ministerul Educației, Calificativul Excelent

**ARTICOLE PUBLICATE IN EXTENSO**

**ARTICOLE IN REVISTE COTATE ISI**

1. **Ioana Macașoi**, M. Mioc, A. Cheveresan, R. Ghiulai, A. Mioc, C. Dehelean, C. Șoica, D. Muntean, V. Dumitrașcu. *In silico evaluation of the antiproliferative mithocondrial targeted mechanism of action of some pentacyclic triterpene derivatives*. Revista de Chimie. 2018 Dec; 12, p 3361-3363, IF 1.605
2. Elena-Alina Moacă, Ciprian-Valentin Mihali, **Ioana-Gabriela Macaşoi**, Codruţa Şoica, Cristina-Adriana Dehelean, Cornelia Păcurariu, Sorin Florescu. *Fe3O4@C Matrix with Tailorable Adsorption Capacities for Paracetamol and Acetylsalicylic Acid: Synthesis, Characterization, and Kinetic Modeling*. Molecules 2019, 24, 1727, IF 3.267
3. **Ioana Macasoi**, Alexandra Mioc, Marius Mioc, Irina Soica, Adelina Chevereșan, Cristina Dehelean, Victor Dumitrașcu. *Targeting Mitochondria Through the Use of Mitocans as Emerging Anticancer Agents*. Current medicinal chemistry. 2020; 27(34): 5730-5757, DOI: 10.2174/0929867326666190712150638, IF 4.530
4. **Macașoi Ioana**, Pavel Ioana Zinuca, Moacă Alina Elena, Avram Ștefana, David Vlad Laurențiu, Coricovac Dorina, Mioc Alexandra, Spandidos Demetrios A., Tsatsakis Aristidis, Șoica Codruța, Dumitrașcu Victor, Dehelean Cristina. *Mechanistic investigations of antitumor activity of a Rhodamine B‑oleanolic acid derivative bioconjugate*. Oncol Rep. 2020;44(3):1169-1183, IF 3.906
5. Farcas Claudia Geanina#**, Macasoi Ioana (first author equal contribution)**#, Pinzaru Iulia, Marius Chirita, Marius Constantin Chirita Mihaila, Dehelean Cristina, Avram Ștefana, Loghin Felicia, Mocanu Liviu, Rotaru Virgil, Ieta Adrian, Ercuta Aurel, Coricovac Dorina. *Controlled Synthesis and Characterization of Micrometric Single Crystalline Magnetite With Superparamagnetic Behavior and Cytocompatibility/Cytotoxicity Assessments*. Front Pharmacol. 2020;11:410. Published 2020 Apr 3. doi:10.3389/fphar.2020.00410, IF 5.811
6. Ghiulai, R., Roşca, O. J., Antal, D. S., Mioc, M., Mioc, A., Racoviceanu, R., **Macaşoi, Ioana,** Olariu, T., Dehelean, C., Creţu, O. M., Voicu, M., & Şoica, C. (2020). *Tetracyclic and Pentacyclic Triterpenes with High Therapeutic Efficiency in Wound Healing Approaches*. Molecules (Basel, Switzerland), 25(23), 5557.https://doi.org/10.3390/molecules25235557, IF 4.412
7. Maghiari, A. L., Coricovac, D., Pinzaru, I. A., **Macașoi, I. G**., Marcovici, I., Simu, S., Navolan, D., & Dehelean, C. (2020). *High Concentrations of Aspartame Induce Pro-Angiogenic Effects in Ovo and Cytotoxic Effects in HT-29 Human Colorectal Carcinoma Cells*. Nutrients, 12(12), 3600. <https://doi.org/10.3390/nu12123600>, IF 5.719
8. Flavia Bociort†, **Ioana Gabriela Macasoi† (first author equal contribution)**, Iasmina Marcovici\*, Andrei Motoc, Cristina Grosu, Iulia Pinzaru, Crina Petean, Stefana Avram and Cristina Adriana Dehelean. *Investigation of Lupeol as Anti-Melanoma Agent: An In Vitro-In Ovo Perspective*. Curr. Oncol. 2021, 28, 5054–5066. https:// doi.org/10.3390/curroncol28060425, IF 3.677
9. Stefania Dinu† , Roxana Buzatu† , **Ioana Macasoi\* (corresponding author)**, Malina Popa\*, Cristian Sebastian Vlad, Iasmina Marcovici, Iulia Pinzaru, Cristina Adriana Dehelean, Elena-Alina Moaca, Lucian Barbu-Tudoran and Marius Pricop. *Toxicological Profile of Biological Environment of Two Elastodontic Devices*. Processes 2021, 9, 2116. <https://doi.org/10.3390/pr9122116>, IF 2.847
10. Kazakova Oxana, Codruța Șoica, Marat Babaev, Anastasiya Petrova, Elmira Khusnutdinova, Alexander Poptsov**, Ioana Macașoi**, George Drăghici, Ștefana Avram, Lavinia Vlaia, Alexandra Mioc, Marius Mioc, Cristina Dehelean, and Adrian Voicu. 2021. *3-Pyridinylidene Derivatives of Chemically Modified Lupane and Ursane Triterpenes as Promising Anticancer Agents by Targeting Apoptosis.* International Journal of Molecular Sciences 22, no. 19: 10695. <https://doi.org/10.3390/ijms221910695>, FI 5.923
11. Milutinovici Raluca-Adriana, Doina Chioran, Roxana Buzatu, **Ioana Macasoi\* (corresponding author)**, Susan Razvan, Raul Chioibas, Ion V. Corlan, Alina Tanase, Calniceanu Horia, Ramona A. Popovici, Stefania Dinu, Cristina Dehelean, Alexandra Scurtu, Iulia Pinzaru, and Codruta Soica. 2021. *Vegetal Compounds as Sources of Prophylactic and Therapeutic Agents in Dentistry*. Plants 10, no. 10: 2148. <https://doi.org/10.3390/plants10102148>, IF 3.935
12. Kazakova Oxana, Alexandra Mioc, Irina Smirnova, Irina Baikova, Adrian Voicu, Lavinia Vlaia, **Ioana Macașoi**, Marius Mioc, George Drăghici, Ştefana Avram, Cristina Dehelean, and Codruța Şoica. 2021*. Novel Synthesized N-Ethyl-Piperazinyl-Amides of C2-Substituted Oleanonic and Ursonic Acids Exhibit Cytotoxic Effects through Apoptotic Cell Death Regulation*. International Journal of Molecular Sciences 22, no. 20: 10967. <https://doi.org/10.3390/ijms222010967>, IF 5.923
13. Ramona Daniela Pârvănescu (Pană), Claudia-Geanina Watz, Elena-Alina Moacă, Lavinia Vlaia, Iasmina Marcovici, **Ioana Gabriela Macasoi**, Florin Borcan, Ioana Olariu, Coneac, George-Andrei Drăghici, Zorin Crăiniceanu, Daniela Flondor (Ionescu), Alexandra Enache and Cristina Adriana Dehelean. *Oleogel Formulations for the Topical Delivery of Betulin and Lupeol in Skin Injuries—Preparation, Physicochemical Characterization, and Pharmaco-Toxicological Evaluation.* Molecules. 2021;26(14): 4174. doi: 10.3390/molecules26144174, IF 4.411
14. Emil-Florin Hut, Matilda Radulescu1, Nicolae Pilut, **Ioana Macasoi**\* **(corresponding author)**, Delia Berceanu, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Octavian Cretu and Cristina Dehelean. *Two Antibiotics, Ampicillin and Tetracycline, Exert DifferentEffects in HT-29 Colorectal Adenocarcinoma Cells in Terms ofCell Viability and Migration Capacity.* Curr. Oncol. 2021; 28(4):2466-2480. <https://doi.org/10.3390/curroncol28040225>, IF 3.677
15. Coricovac, Dorina, Cristina A. Dehelean, Iulia Pinzaru, Alexandra Mioc, Oana-Maria Aburel, **Ioana Macasoi**, George A. Draghici, Crina Petean, Codruta Soica, Madalina Boruga, Brigitha Vlaicu, and Mirela D. Muntean. *Assessment of Betulinic Acid Cytotoxicity and Mitochondrial Metabolism Impairment in a Human Melanoma Cell Line*. Int. J. Mol. Sci. 2021; 22(9):4870. <https://doi.org/10.3390/ijms22094870>, IF 5.923
16. Pancu Daniel F., Alexandra Scurtu, **Ioana G. Macasoi\* (corresponding author)**, Daniela Marti, Marius Mioc, Codruta Soica, Dorina Coricovac, Delia Horhat, Marioara Poenaru, and Cristina Dehelean. *Antibiotics: Conventional Therapy and Natural Compounds with Antibacterial Activity—A Pharmaco-Toxicological Screening.* Antibiotics. 2021; 10(4):401. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10040401>, IF 4.639
17. Iftode, A., Drăghici, G. A., **Macașoi, I.**, Marcovici, I., Coricovac, D. E., Dragoi, R., Tischer, A., Kovatsi, L., Tsatsakis, A. M., Cretu, O., & Dehelean, C. (2021). *Exposure to cadmium and copper triggers cytotoxic effects and epigenetic changes in human colorectal carcinoma HT-29 cells.* Experimental and therapeutic medicine, 21(1), 100. <https://doi.org/10.3892/etm.2020.9532>, IF 2.447
18. Minda Daliana, Alexandra Mioc, Christian Banciu, Codruța Soica, Roxana Racoviceanu, Marius Mioc**, Ioana Macasoi**, Stefana Avram, Adrian Voicu, Andrei Motoc, and Cristina Trandafirescu, *Cyclodextrin Dispersion of Mebendazole and Flubendazole Improves In Vitro Antiproliferative Activity*. PROCESSES 2021, 9(12): 2185, DOI: 10.3390/pr9122185, IF 2.847
19. Andreea M. Kis†, **Ioana Macasoi† (first author equal contribution)**, Corina Paul† , Matilda Radulescu, Roxana Buzatu, Claudia G. Watz, Adelina Cheveresan, Delia Berceanu, Iulia Pinzaru, Stefania Dinu, Aniko Manea, Marioara Poenaru, Claudia Borza and Cristina A. Dehelean. *Methotrexate and Cetuximab—Biological Impact on Non-Tumorigenic Models: In Vitro and In Ovo Assessments*. MEDICINA 2022, 58(2): 167; <https://doi.org/10.3390/medicina58020167>, IF 2.430
20. Pilut, Ciprian N., Aniko Manea, **Ioana Macasoi**, Amadeus Dobrescu, Doina Georgescu, Roxana Buzatu, Alin Faur, Stefania Dinu, Doina Chioran, Iulia Pinzaru, Monica Hancianu, Cristina Dehelean, and Daniel Malița. *Comparative Evaluation of the Potential Antitumor of Helleborus purpurascens in Skin and Breast Cancer*. PLANTS 2022, 11(2): 194, DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11020194>, IF 3.935

**ARTICOLE PUBLICATE ÎN REZUMAT**

1. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Alina Elena Moaca, Denisa Carcioban, Codruta Soica, Cristina Dehelean. Safety and wound healing effects of three Artemisia species, pag 47, Rezumate manifestari in cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Editura Victor Babes, 2018, ISBN 978-606-786-104-4.
2. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Alina Elena Moaca, Marius Mioc, Codruta Soica, Cristina Dehelean. The effect of lemon balm extracts on MCF-7 and MDA-MB-231 breast cancer cells, pag 49, Rezumate manifestari in cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Editura Victor Babes, 2018, ISBN 978-606-786-104-4.
3. **Ioana-Gabriela Macasoi**, Danina Muntean, Ioana-Zinuca Pavel, Cristina Adriana Dehelean. Rhodamine B conjugated maslinic acid as selective cytotoxic mitocans. pag 52, Rezumate manifestari in cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, edited by: C. Dehelean, I. Pinzaru, D. Coricovac, Editura Victor Babes, 2018, ISBN 978-606-786-104-4.
4. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Codruta Soica, Cristina Dehelean. Traditional antiallergic remedies targeting angiogenesis in atopic dermatitis. pag 13, Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranţei produselor cosmetice (Dermo-cosmetic products as formulations. Safety testing of cosmetic produscts), Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-155-6.
5. Sebastian Simu, Dorina Coricovac, Iulia Pînzaru, Alina Moacă, **Ioana Macașoi**, George Drăghici, Dan Navolan. Ultraviolet radiation amplyfies the noxious effects of sodium lauryl sulfate at skin level. pag. 42, Rezumate manifestari in cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, edited by: C. Dehelean, I. Pinzaru, D. Coricovac, Editura Victor Babes, 2018, ISBN 978-606-786-104-4
6. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Alina-Elena Moaca, Denisa Circioban, Codruta, Soica, Cristina Dehelean. Safety and wound healing effects of three Artemisia species. pag. 47. Rezumate manifestari in cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, edited by: C. Dehelean, I. Pinzaru, D. Coricovac, Editura Victor Babes, 2018, ISBN 978-606-786-104-4.
7. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Alina-Elena Moaca, Marius Mioc, Codruta Soica, Cristina Dehelean. The effect of lemon balm extracts on MCF-7 and MDA-MB-231 breast cancer cells. pag. 49. Rezumate manifestari in cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, edited by: C. Dehelean, I. Pinzaru, D. Coricovac, Editura Victor Babes, 2018, ISBN 978-606-786-104-4.
8. **Ioana-Gabriela Macașoi**, Danina Muntean, Cristina Adriana Dehelean. Phytochemicals targeting mitochondrial functions in cancer. pag. 54. Rezumate manifestari in cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, edited by: C. Dehelean, I. Pinzaru, D. Coricovac, Editura Victor Babes, 2018, ISBN 978-606-786-104-4.
9. **Macasoi Ioana-Gabriela**, Dehelean Cristina, Dumitrascu Victor. The effect of a Rhodamine B-conjugated oleanolic acid derivative on human melanoma cell line A375. pag. 21. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranţei produselor cosmetice (Dermo-cosmetic products as formulations. Safety testing of cosmetic produscts), Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-155-6.
10. **Macasoi Ioana-Gabriela**, Dehelean Cristina, Dumitrascu Victor. Topical effect of oleanolic acid for dermal use. pag. 9. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranţei produselor cosmetice (Dermo-cosmetic products as formulations. Safety testing of cosmetic produscts), Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-155-6.
11. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Codruta Soica, Cristina Dehelean. Traditional antiallergic remedies targeting angiogenesis in atopic dermatitis. pag. 13. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranţei produselor cosmetice (Dermo-cosmetic products as formulations. Safety testing of cosmetic produscts), Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-155-6.
12. Dorina Coricovac, Aymen Barkaoui, Iasmina Marcovici, Ramona Gurila, **Ioana Macasoi**, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. An overview on skin lightening agents’ noxious effects. pag. 61. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranţei produselor cosmetice (Dermo-cosmetic products as formulations. Safety testing of cosmetic produscts), Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-155-6.
13. Iasmina Marcovici, Iulia Pinzaru, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Cristina Dehelean. Methods for Assesing the Photoprotective Activity of Sunscreen Products Containing Plant-Derived Molecules as Active Ingredients. pag. 11. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active / (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients), editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3.
14. **Ioana Macașoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Iasmina Marcovici, Cristina Adriana Dehelean, Victor Dumitrașcu. Methods for determining the biological and toxicological activity of a compound by high-resolution respiration assay. pag. 24. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active / (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients), editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3.
15. Iasmina Marcovici, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, **Ioana Macasoi**, Cristina Dehelean. In Vitro Methods for Assesing the Toxicity of Melanin Nanoparticles as Drug Delivery Systems for Natural Compounds in Cancer Therapy. pag. 26. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active / (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients), editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3.
16. **Ioana Macașoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Iasmina Marcovici, Cristina Adriana Dehelean, Victor Dumitrașcu. Structural changes of pentacyclic triterpenes to increase biological activity. pag. 36. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active / (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients), editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3.
17. Andreea Silvia Paducel, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, **Ioana Macasoi**, Iulia Pinzaru, Alina Moaca, Roxana Ghiulai, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Corina Danciu, Stefana Avram. Sweet basil extracts with antioxidant potential show in vivo anti- irritative and wound healing effects. pag. 42. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active / (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients), editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3.
18. Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, **Ioana Macasoi**, Iasmina Marcovici, Cristina Dehelean. Medicinal plants active in skin pathologies. pag. 59. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active / (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients), editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3.
19. Daliana Minda, Ioana Zinuca Pavel, Corina Danciu, Roxana Ghiulai, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Alina-Elena Moaca, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Stefana Avram. Sweet wormwood phytochemical analysis and bioactive effects on CAM assay. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2021-0498, PLANTE MEDICINALE ÎNTRE NATURĂ ȘI SĂNĂTATE/PLANTS BETWEEN NATURE AND HEALTH, editura Victor Babes, Timisoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9
20. **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iasmina Marcovici, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. Oleanolic acid derivatives as pharmacological importance in the treatment of cancer. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2021-0498, PLANTE MEDICINALE ÎNTRE NATURĂ ȘI SĂNĂTATE/PLANTS BETWEEN NATURE AND HEALTH, editura Victor Babes, Timisoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9
21. **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iasmina Marcovici, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. Supernatural: a new approach to natural compounds to target mitochondria in antitumor therapy. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2021-0498, PLANTE MEDICINALE ÎNTRE NATURĂ ȘI SĂNĂTATE/PLANTS BETWEEN NATURE AND HEALTH, editura Victor Babes, Timisoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9
22. Crstina Grosu, **Ioana Macasoi,** Cristina Dehelean. Pharmaco-toxicological evaluation of the antitumor effect of Helleborus purpurascens. Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor ştiinţifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2021-0498, PLANTE MEDICINALE ÎNTRE NATURĂ ȘI SĂNĂTATE/PLANTS BETWEEN NATURE AND HEALTH, editura Victor Babes, Timisoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9