



Ioana-Gabriela Macașoi

Data nașterii: 18/02/1993 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin |

E-mail: macasoi.ioana@umft.ro

Adresă: Piața Eftimie Murgu Nr. 2, 300041, Timișoara, România (Muncă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2025 – ÎN CURS, Timișoara, România

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

- realizarea materialelor pentru studenții din ciclul de învățământ de licență și master
- susținerea cursurilor la disciplina de Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație
- coordonarea laboratorului de studii *in vitro* (din 2026)
- activitate de cercetare

Departament Departamentul I – Clinica universitară Toxicologie, industria medicamentului, management, legislație și dermatofarmacie

2022 – 2025, Timișoara, România

ȘEF DE LUCRĂRI UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

- realizarea materialelor pentru studenții din ciclul de învățământ de licență și master
- susținerea cursurilor și lucrărilor practice de laborator la disciplina de Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație
- activitate de cercetare

2017 – 2022, Timișoara, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

- realizarea materialelor pentru studenții din ciclul de învățământ de licență al Facultății de Farmacie
- susținerea seminariilor și lucrărilor practice de laborator la disciplina de Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație
- activitate de cercetare

2016 – 06/2018, Timișoara, România

COLABORATOR EXTERN UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

- realizarea materialelor pentru studenții din ciclul de învățământ de licență al Facultății de Farmacie
- susținerea lucrărilor practice de laborator la disciplina de Toxicologie și Industria Medicamentului
- activitate de cercetare

2016, Timișoara, România

VOLUNTAR UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

- susținerea lucrărilor practice de laborator la disciplina de Toxicologie și Industria Medicamentului
- activitate de cercetare

2012 – 2013, România

COORDONATOR NAȚIONAL, DEPARTAMENTUL DE IMAGINE ȘI PUBLICAȚII FEDERAȚIA STUDENȚILOR FARMACIȘTI DIN ROMÂNIA

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2026, Timișoara, România

ATESTAT DE ABILITARE în domeniul de studii universitare de doctorat **Farmacie** – Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4739 din 21.08.2026

Teza de abilitare susținută la IOSUD Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara; decizia CNATDCU din 16.08.2026

2016 – 2020, Timișoara, România

DIPLOMA DE DOCTOR, Ordinul Ministrului Educației nr. 5610 din 19.11.2021 – UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

Teza: *Investigations concerning the mechanisms of action of functionalized triterpenoids*; conducător științific Prof. univ. dr. Victor Dumitrașcu; calificativ Excelent

2017 – 2018

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE A STUDIILOR PSIHOPEDAGOGICE PENTRU ATESTAREA NIVELULUI I ȘI II PENTRU PROFESIA DIDACTICĂ (atestat nivel I – seria AE, nr. 0021545; atestat nivel II – seria AE, nr. 0021615)
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea de Vest din Timișoara

2011 – 2016, Timișoara, România

FARMACIST UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: **ROMÂNĂ**

Alte limbi:

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 – utilizator de bază; B1 și B2 – utilizator independent; C1 și C2 – utilizator experimentat

● COMPETENȚE DIGITALE

AngioQuant | Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) | Adobe Creative Cloud: Acrobat DC, Lightroom, Photoshop | Procesare de imagini: ImageJ, Avizo, Inkscape, GIMP | Discovery Studio | Prezentări interactive (Prezi)

● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

- Congresul Național al Studenților Farmaciști, Cluj-Napoca, 1–5 aprilie 2015. *The effects of betulin and betulinic acid on melanoma on the chorioallantoic membrane*. Volum de rezumate, p. 28
- Congresul Național al Studenților Farmaciști, București, 5–9 aprilie 2017. *The impact of some triterpene compounds on the process of epithelial-mesenchymal transition in vitro*. Broșura de rezumate, p. 54
- I.Z. Pavel, O.M. Duicu, I. Macașoi, C. Dehelean, R. Csuk, D.M. Muntean. *The acute and chronic effects of a benzylamide derivative of maslinic acid in liver mitochondria isolated from mice with chemically induced skin carcinogenesis*. WISE3 Conference, COST Action MitoEAGLE CA15203, Szeged, Ungaria, 26–27.03.2018
- I. Macașoi, I.Z. Pavel, A. Mioc, D. Coricovac, R. Csuk, C.A. Dehelean, D. Muntean. *Characterization of the effects of an oleanolic acid-rhodamine B derivative on mitochondrial respiration of human keratinocytes*. Zilele Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Timișoara, decembrie 2018
- I.G. Macașoi, I. Pînzaru, D. Coricovac, M. Cabuta, I. Marcovici, O.M. Crețu, C.A. Dehelean. *Oleanolic acid encapsulated in liposomes as a potential therapeutic approach for hepatocellular carcinoma*. 8th German Pharm-Tox Summit, 2023

- I. Macașoi, I. Pînzaru, S.D. Chiriac, D. Radu, C. Dehelean. *Oleanolic acid-based liposomes selectively target human melanoma cells by affecting mitochondrial function*. EUROTOX 2023

● PROIECTE

2026 • SASstart Health – proiect finanțat prin Fondul de Dezvoltare Instituțională, CNFIS-FDI-2026-F-1285

Membru proiect

2026 • TRANZ-PLANTMED – proiect finanțat prin Fondul de Dezvoltare Instituțională, CNFIS-FDI-2026-F-1237

Membru proiect

2023 – 2024 • Proiect postdoctoral: Acidul oleanolic încorporat în lipozomi ca potențială țintă a mitocondriei în patologia tumorală (OA-LIP-MIT)

Director proiect

2020 • Investigation concerning the mechanism of action of oleanolic acid derivative conjugated with Rhodamine B – grant de cercetare nr. 2DOC/2020

Director proiect

Cooperation to Implement Innovative Methods for the Assessment of Medicinal Plants with Central Roles in Pharmaceuticals, Agriculture and Nutrition – ERASMUS 2022-1-RO01-KA220-HED-000088958

Membru proiect

Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor din plante medicinale în cadrul UMF „Victor Babeș” Timișoara – CNFIS-FDI-2022-0484

Membru proiect

● COMPETENȚE TEHNICE

Activitate de cercetare științifică interdisciplinară – domenii de interes:

- Evaluarea compușilor naturali cu potențiale acțiuni terapeutice
- Studii *in vitro* pe linii celulare tumorale și sănătoase: viabilitate celulară (test MTT, Alamar Blue), imunofluorescență, respirație mitocondrială prin respirometrie de înaltă rezoluție (Oxygraph-2k, Oroboros Instruments)
- Studii de angiogeneză *in ovo* pe membrana corioalantoidiană (CAM)

● COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- experiență de conducere a unei echipe, fiind responsabilă de organizarea unei echipe la nivel național
- coordonarea unei echipe de cercetare formate din doctoranzi și masteranzi
- capacitatea de a lucra în echipe multidisciplinare naționale și internaționale
- spirit de observație, seriozitate

● COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- abilități foarte bune de comunicare, capacitate de a asimila informații noi și abilități practice, spirit de echipă, capacitate de sinteză și analiză
- abilități de coordonare, spirit de evaluare și perfecționare, capacitate de autoperfecționare

● DISTINCȚII ȘI PREMII

Lucrări științifice premiate (UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării, PRECISI)

1. PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-84870 – Melanin and Melanin-Functionalized Nanoparticles as Promising Tools in Cancer Research – A Review
2. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59308 – Assessment of Betulinic Acid Cytotoxicity and Mitochondrial Metabolism Impairment in a Human Melanoma Cell Line. Int J Mol Sci. 2021;22(9):4870
3. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-47247 – Controlled Synthesis and Characterization of Micrometric Single Crystalline Magnetite With Superparamagnetic Behavior and Cytocompatibility/Cytotoxicity Assessments
4. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52651 – Targeting Mitochondria through the Use of Mitocans as Emerging Anticancer Agents
5. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-56880 – High Concentrations of Aspartame Induce Pro-Angiogenic Effects in Ovo and Cytotoxic Effects in HT-29 Human Colorectal Carcinoma Cells
6. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60775 – Tetracyclic and Pentacyclic Triterpenes with High Therapeutic Efficiency in Wound Healing Approaches
7. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67401 – Oleogel Formulations for the Topical Delivery of Betulin and Lupeol in Skin Injuries – Preparation, Physicochemical Characterization, and Pharmacological-Toxicological Evaluation
8. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35025 – Fe_3O_4 @C Matrix with Tailorable Adsorption Capacities for Paracetamol and Acetylsalicylic Acid: Synthesis, Characterization, and Kinetic Modeling

Listă Publicații

TEZA DE DOCTORAT

Investigations concerning the mechanisms of action of functionalized triterpenoids, 2021, conducător științific Prof. univ. dr. Victor Dumitrașcu, Ministerul Educației, calificativul Excelent

ARTICOLE PUBLICATE ÎN EXTENSO

Articole în reviste cotate ISI

1. Monica Susan, **Ioana Macasoi***, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean, Iosif Ilia, Razvan Susan, Ioana Ionita. In Vitro Assessment of the Synergistic Effect of Aspirin and 5-Fluorouracil in Colorectal Adenocarcinoma Cells. *Current Oncology*, 2023, 30, 7, 6197–6219, doi: 10.3390/curroncol30070460, FI = 2,6
2. Otilia Gag, **Ioana Macasoi***, Iulia Pinzaru, Stefania Dinu, Ramona Popovici, Mioara-Raluca Cosoroaba, Roxana Buzatu, Madalina Cabuta, Sorin Dan Chiriac. In Vitro Assessment of the Impact of Ultraviolet B Radiation on Oral Healthy and Tumor Cells. *Photonics*, 2023, 10, 4, 464, <https://doi.org/10.3390/photonics10040464>, FI = 2,5
3. Robert Rednic, **Ioana Macasoi***, Iulia Pinzaru, Cristina Adriana Dehelean, Mirela-Cleopatra Tomescu, Monica Susan, Horea Feier. Pharmacological Assessment of the Combined Cytotoxic Effects of Digoxin and Betulinic Acid in Melanoma Cells. *Life*, 2022, 12, 11, 1855, <https://doi.org/10.3390/life12111855>, FI = 3,2
4. Daniel Florin Pancu, Robert Cosmin Racea, **Ioana Macasoi***, Cristian Andrei Sarau, Iulia Pinzaru, Marioara Poenaru, Laura-Cristina Rusu, Cristina Adriana Dehelean, Stefania Dinu. Assessment of the In Vitro Cytotoxic Profile of Two Broad-Spectrum Antibiotics—Tetracycline and Ampicillin—On Pharyngeal Carcinoma Cells. *Medicina*, 2022, 58, 9, 1289, <https://doi.org/10.3390/medicina58091289>, FI = 2,9
5. Mihai M. C. Fabricky, Robert Cosmin Racea, **Ioana Macasoi***, Iulia Pinzaru, Cosmin Sinescu, Horatiu Cristian Manea, Laura-Cristina Rusu, Dana Stoian, Roxana Buzatu, Stefania Dinu. The In Vitro Impact of Two Scaffold-Type Structure Dental Ceramics on the Viability, Morphology, and Cellular Migration of Pharyngeal Cancer Cells. *Coatings*, 2022, 12, 8, 1212, <https://doi.org/10.3390/coatings12081212>, FI = 3,2
6. Gabriel Veniamin Cozma, Alexandru Apostu, **Ioana Macasoi***, Cristina Adriana Dehelean, Octavian Marius Cretu, Stefania Dinu, Dan Gaita, Aniko Manea. In Vitro and In Ovo Evaluation of the Potential Hepatoprotective Effect of Metformin. *Medicina*, 2022, 58, 6, 705, <https://doi.org/10.3390/medicina58060705>, FI = 2,9
7. Raluca Dumache, Alexandra Enache, **Ioana Macasoi***, Cristina Adriana Dehelean, Victor Dumitrascu, Alexandra Mihailescu, Roxana Popescu, Dalibor Vlad, Cristian Sebastian Vlad, Camelia Muresan. SARS-CoV-2: An Overview of the Genetic Profile and Vaccine Effectiveness of the Five Variants of Concern. *Pathogens*, 2022, 11, 5, 516, <https://doi.org/10.3390/pathogens11050516>
8. Stefania Dinu, Roxana Buzatu, **Ioana Macasoi***, Malina Popa, Cristian Sebastian Vlad, Iasmina Marcovici, Iulia Pinzaru, Cristina Adriana Dehelean, Elena-Alina Moaca, Lucian Barbu-Tudoran, Marius Pricop. Toxicological Profile of Biological Environment of Two Elastodontic Devices. *Processes*, 2021, 9, 12, 2116, <https://doi.org/10.3390/pr9122116>, FI = 2,8

9. Raluca-Adriana Milutinovici, Doina Chioran, Roxana Buzatu, **Ioana Macasoi***, Susan Razvan, Raul Chioibas, Ion Virgil Corlan, Alina Tanase, Calniceanu Horia, Ramona Amina Popovici, Stefania Dinu, Cristina Dehelean, Alexandra Scurtu, Iulia Pinzaru, Codruta Soica. Vegetal Compounds as Sources of Prophylactic and Therapeutic Agents in Dentistry. *Plants*, 2021, 10, 10, 2148, <https://doi.org/10.3390/plants10102148>, FI = 3,9
10. Emil-Florin Hut, Matilda Radulescu, Nicolae Pilut, **Ioana Macasoi***, Delia Berceanu, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Octavian Cretu, Cristina Dehelean. Two Antibiotics, Ampicillin and Tetracycline, Exert Different Effects in HT-29 Colorectal Adenocarcinoma Cells in Terms of Cell Viability and Migration Capacity. *Current Oncology*, 2021, 28, 4, 2466–2480, doi: 10.3390/curroncol28040225, FI = 3,6
11. Daniel Florin Pancu, Alexandra Scurtu, **Ioana Gabriela Macasoi***, Daniela Marti, Marius Mioc, Codruta Soica, Dorina Coricovac, Delia Horhat, Marioara Poenaru, Cristina Dehelean. Antibiotics: Conventional Therapy and Natural Compounds with Antibacterial Activity—A Pharmac-Toxicological Screening. *Antibiotics*, 2021, 10, 4, 401, doi: 10.3390/antibiotics10040401, FI = 3,8
12. Cristina Adriana Dehelean, Casiana Boru, **Ioana Gabriela Macasoi***, Ștefania-Irina Dumitreț, Cristina Trandafirescu, Alexa Ersilia. Obtaining and Characterization of Nutraceuticals Based on Linoleic Acid Derivatives Obtained by Green Synthesis and Their Valorization in the Food Industry. *Nutrients*, 2025, 17, 15, 2416, <https://doi.org/10.3390/nu17152416>, FI = 5
13. **Ioana Macasoi**, Ioana Zinuca Pavel, Alina Elena Moacă, Ștefana Avram, Vlad Laurențiu David, Dorina Coricovac, Alexandra Mioc, Demetrios A. Spandidos, Aristidis Tsatsakis, Codruța Șoica, Victor Dumitrașcu, Cristina Dehelean. Mechanistic investigations of antitumor activity of a Rhodamine B oleanolic acid derivative bioconjugate. *Oncology Reports*, 2020, 44, 3, 1169–1183, doi: 10.3892/or.2020.7666, FI = 3,9
14. **Ioana Macasoi**, Alexandra Mioc, Marius Mioc, Roxana Racoviceanu, 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, FI = 4,5
15. **Ioana Macasoi**, Marius Mioc, Delia Berceanu Vaduva, Roxana Ghiulai, Alexandra Mioc, Codruta Soica, Danina Muntean, Victor Dumitrascu. In silico Evaluation of the Antiproliferative Mitochondrial Targeted Mechanism of Action of Some Pentacyclic Triterpene Derivatives. *Revista de Chimie*, 2018, 69, 12, 3361–3363, <https://doi.org/10.37358/RC.18.12.6749>, FI = 1,6
16. Zakzak Khaled, Gheorghe Ilia, Claudia Watz, **Ioana Macasoi**, George Drăghici, Vasile Simulescu, Petru Eugen Merghes, Narcis Ion Varan, Cristina Adriana Dehelean, Lavinia Vlaia, Laurentiu Sima. The Biological Impact of Some Phosphonic and Phosphinic Acid Derivatives on Human Osteosarcoma. *Current Issues in Molecular Biology*, 2024, 46, 5, 4815–4831, <https://doi.org/10.3390/cimb46050290>, FI = 3,1
17. Claudia Iftode, Stela Iurciuc, Iasmina Marcovici, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Cristina Dehelean, Sorin Ursoniu, Andreea Rusu, Simona Ardelean. Genistein–Aspirin Combination Exerts Cytotoxic and Anti-Migratory Effects in Human Colorectal Cancer Cells. *Life*, 2024, 14, 5, 606, <https://doi.org/10.3390/life14050606>, FI = 3,2

18. Daniel Breban-Schwarzkopf, Raul Chioibas, **Ioana Macasoi**, Sorin Bolintineanu, Iasmina Marcovici, George Draghici, Stefania Dinu, Roxana Buzatu, Cristina Dehelean, Camelia Szuhanek. Comprehensive in vitro and in ovo assessment of cytotoxicity: Unraveling the impact of sodium fluoride, xylitol, and their synergistic associations in dental products. *Biomolecules & Biomedicine*, 2024, 24, 4, 923–938, <https://doi.org/10.17305/bb.2024.10181>, FI = 3,1
19. Alexandru Sandor, Ionel Fizesan, Ioana Ionut, Gabriel Marc, Cristina Moldovan, Ilioara Oniga, Adrian Pîrnău, Laurian Vlase, Andreea-Elena Petru, **Ioana Macasoi**, Ovidiu Oniga. Discovery of A Novel Series of Quinazoline–Thiazole Hybrids as Potential Antiproliferative and Anti-Angiogenic Agents. *Biomolecules*, 2024, 14, 2, 218, <https://doi.org/10.3390/biom14020218>, FI = 5,6
20. Radu Gheorghe Dan, Iustin Olaru, Corina Paul, Eugen Radu Boia, **Ioana Macasoi**, Daniel Breban-Schwarzkopf, Octavian Marius Crețu, Sorin Dan Chiriac, Petru Mergheș, Raul Chioibas. Comparative In Vitro And In Ovo Study Of The Cytotoxic Profile Of Nicotine From Electronic Cigarettes Versus Chewing Gum. *Farmacia*, 2023, 71, 6, 1197–1207, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.6.10>, FI = 1,5
21. George Puenea, Bogdan Almăjan-Guță, Raul Chioibaș, **Ioana Macasoi**, Andreea Geamantan, Ștefania Dinu, Petru Mergheș, Eugen Radu Boia, Alina Andreea Tischer, Andrada Iftode. Evaluation Of Oleanolic Acid, Doxorubicin And Their Association In The Treatment Of Melanoma: Enhanced Efficacy And Antiangiogenic Potential. *Farmacia*, 2023, 71, 6, 1295–1304, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.6.21>, FI = 1,5
22. Robert-Cosmin Racea, **Ioana-Gabriela Macasoi**, Stefania Dinu, Iulia Pinzaru, Iasmina Marcovici, Cristina Dehelean, Laura-Cristina Rusu, Doina Chioran, Mircea Ravis, Roxana Buzatu. Eugenol: In Vitro and In Ovo Assessment to Explore Cytotoxic Effects on Osteosarcoma and Oropharyngeal Cancer Cells. *Plants*, 2023, 12, 20, 3549, <https://doi.org/10.3390/plants12203549>, FI = 4,5
23. Alexandru Apostu, Roxana Buzatu, Madalina Cabuta, **Ioana Macasoi**, Stefania Dinu, Andrada Iftode, Horațiu Cristian Mănea, Dan Ion Gaita, Sorin Dan Chiriac. In Vitro Assessment Of The Potential Cytotoxic Effect Of Metformin On Colorectal Cancer Cells. *Farmacia*, 2023, 71, 1, 50–57, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.1.7>, FI = 1,5
24. Dan-Alexandru Surducu, Robert Cosmin Racea, Madalina Cabuta, Iustin Olariu, **Ioana Macasoi**, Laura Cristina Rusu, Sorin Dan Chiriac, Doina Chioran, Stefania Dinu, Marius Octavian Pricop. Eugenol Induces Apoptosis in Tongue Squamous Carcinoma Cells by Mediating the Expression of Bcl-2 Family. *Life*, 2023, 13, 1, 22, <https://doi.org/10.3390/life13010022>, FI = 3,2
25. Cristina Adriana Dehelean, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Iasmina Marcovici, **Ioana Gabriela Macasoi**, Alexandra Semenescu, Geza Lazar, Simona Cinta Pinzaru, Isidora Radulov, Ersilia Alexa, Octavian Cretu. Rutin bioconjugates as potential nutraceutical prodrugs: An in vitro and in ovo toxicological screening. *Frontiers in Pharmacology*, 2022, 13, 1000608, doi: 10.3389/fphar.2022.1000608, FI = 5,64
26. Marius Mioc, Alexandra Mioc, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Mihaela Balan Porcarasu, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Gheorghe Iovanescu, **Ioana Macasoi**, George Draghici, Cristina Dehelean, Codruta Soica. Novel Triterpenic Acid Benzotriazole Esters Act as Pro-Apoptotic Antimelanoma Agents. *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23, 17, 9992, <https://doi.org/10.3390/ijms23179992>, FI = 6,2

27. Alina Anton, Elena Alina Moacă, Cristian Andrei Sarau, Ștefania Dinu, Alexandra Denisa Semenescu, **Ioana Gabriela Macașoi**, Cristina Adriana Dehelean. Antioxidant And In Vitro Cytotoxic Activity Of Commercial Lemongrass, Sea Buckthorn And Basil Essential Oils, Against Colorectal Cancer Cell Line HCT 116. *Farmacia*, 2022, 70, 4, 683–689, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.4.14>, FI = 1,5
28. Doina Chioran, Adrian Sitaru, **Ioana Macasoi**, Iulia Pinzaru, Cristian Andrei Sarau, Cristina Dehelean, Ștefania Dinu, Camelia Suzhanek, Irina Nicoleta Zetu, Andra Cristine Serafin, Mircea Ravis, Marioara Poenaru, Razvan Dragoi. Nicotine Exerts Cytotoxic Effects in a Panel of Healthy Cell Lines and Strong Irritating Potential on Blood Vessels. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2022, 19, 14, 8881, <https://doi.org/10.3390/ijerph19148881>, FI = 4,6
29. Iasmina Marcovici, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, **Ioana Gabriela Macasoi**, Roxana Popescu, Raul Chioibas, Istvan Zupko, Cristina Adriana Dehelean. Melanin and Melanin-Functionalized Nanoparticles as Promising Tools in Cancer Research—A Review. *Cancers*, 2022, 14, 7, 1838, <https://doi.org/10.3390/cancers14071838>, FI = 6,6
30. Irina Smirnova, George Draghici, Oxana Kazakova, Lavinia Vlaia, Ștefana Avram, Alexandra Mioc, Marius Mioc, **Ioana Macasoi**, Cristina Dehelean, Adrian Voicu, Codruța Soica. Hollongdione arylidene derivatives induce antiproliferative activity against melanoma and breast cancer through pro-apoptotic and antiangiogenic mechanisms. *Bioorganic Chemistry*, 2022, 119, 105535, doi: 10.1016/j.bioorg.2021.105535, FI = 5,1
31. Andreea M. Kis, **Ioana Macasoi**, Corina Paul, Matilda Radulescu, Roxana Buzatu, Claudia G. Watz, Adelina Cheveresan, Delia Berceanu, Iulia Pinzaru, Ștefania Dinu, Aniko Manea, Marioara Poenaru, Claudia Borza, 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>, FI = 2,4
32. Ștefania Dinu, Emanuela Lidia Craciunescu, **Ioana Macasoi**, Doina Chioran, Mircea Ravis, Dalibor Vlad, Raluca Adriana Milutinovici, Iasmina Marcovici, Alina Dolghi, Alina Moaca, Dorin Cristian Dinu, Cristina Dehelean, Malina Popa. Toxicological Assessment of an Acrylic Removable Orthodontic Appliance Using 2D and 3D In Vitro Methods. *Materials*, 2022, 15, 3, 1193, <https://doi.org/10.3390/ma15031193>, FI = 3,6
33. Lavinia Melania Bratu, Iasmina Marcovici, **Ioana Macasoi**, Aniko Manea, Bogdan Niculescu, Flavius Olaru, Alina Heghes, Cristina Dehelean, Dorina Coricovac. In Vitro Insights Regarding The Role Of Melanin In Melanoma Cells' Response To Betulinic Acid Treatment. *Farmacia*, 2022, 70, 1, 8–16, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.1.2>, FI = 1,5
34. Ciprian Nicolae Pilut, Aniko Manea, **Ioana Macasoi**, Amadeus Dobrescu, Doina Georgescu, Roxana Buzatu, Alin Faur, Ștefania Dinu, Doina Chioran, Iulia Pinzaru, Monica Hancianu, Cristina Dehelean, Daniel Malita. Comparative Evaluation of the Potential Antitumor of *Helleborus purpurascens* in Skin and Breast Cancer. *Plants*, 2022, 11, 2, 194, <https://doi.org/10.3390/plants11020194>, FI = 3,95

35. Daliana Minda, Alexandra Mioc, Christian Banciu, Codruta Soica, Roxana Racoviceanu, Marius Mioc, **Ioana Macasoi**, Stefana Avram, Adrian Voicu, Andrei Motoc, Cristina Trandafirescu. Cyclodextrin Dispersion of Mebendazole and Flubendazole Improves In Vitro Antiproliferative Activity. *Processes*, 2021, 9, 12, 2185, <https://doi.org/10.3390/pr9122185>, FI = 2,8
36. Flavia Bociort, **Ioana Gabriela Macasoi**, Iasmina Marcovici, Andrei Motoc, Cristina Grosu, Iulia Pinzaru, Crina Petean, Stefana Avram, Cristina Adriana Dehelean. Investigation of Lupeol as Anti-Melanoma Agent: An In Vitro-In Ovo Perspective. *Current Oncology*, 2021, 28, 6, 5054–5066, <https://doi.org/10.3390/curroncol28060425>, FI = 3,6
37. Oxana Kazakova, Codruta Soica, Marat Babaev, Anastasiya Petrova, Elmira Khusnutdinova, Alexander Poptsov, **Ioana Macasoi**, George Draghici, Stefana Avram, Lavinia Vlaia, Alexandra Mioc, Marius Mioc, Cristina Dehelean, Adrian Voicu. 3-Pyridinylidene Derivatives of Chemically Modified Lupane and Ursane Triterpenes as Promising Anticancer Agents by Targeting Apoptosis. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22, 19, 10695, <https://doi.org/10.3390/ijms221910695>, FI = 5,9
38. Oxana Kazakova, Alexandra Mioc, Irina Smirnova, Irina Baikova, Adrian Voicu, Lavinia Vlaia, **Ioana Macasoi**, Marius Mioc, George Draghici, Stefana Avram, Cristina Dehelean, Codruta Soica. 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*, 2021, 22, 20, 10967, <https://doi.org/10.3390/ijms222010967>, FI = 5,9
39. Ramona Daniela Pârvanescu (Pana), Claudia-Geanina Watz, Elena-Alina Moaca, Lavinia Vlaia, Iasmina Marcovici, **Ioana Gabriela Macasoi**, Florin Borcan, Ioana Olariu, Georgeta Coneac, George-Andrei Draghici, Zorin Crainiceanu, Daniela Flondor (Ionescu), Alexandra Enache, Cristina Adriana Dehelean. Oleogel Formulations for the Topical Delivery of Betulin and Lupeol in Skin Injuries—Preparation, Physicochemical Characterization, and Pharmacological-Toxicological Evaluation. *Molecules*, 2021, 26, 14, 4174, <https://doi.org/10.3390/molecules26144174>, FI = 4,4
40. Dorina Coricovac, Cristina Adriana Dehelean, Iulia Pinzaru, Alexandra Mioc, Oana-Maria Aburel, **Ioana Macasoi**, George Andrei Draghici, Crina Petean, Codruta Soica, Madalina Boruga, Brigitha Vlaicu, Mirela Danina Muntean. Assessment of Betulinic Acid Cytotoxicity and Mitochondrial Metabolism Impairment in a Human Melanoma Cell Line. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22, 9, 4870, <https://doi.org/10.3390/ijms22094870>, FI = 4,5
41. Andrada Iftode, George Andrei Drăghici, **Ioana Macasoi**, Iasmina Marcovici, Dorina E. Coricovac, Razvan Dragoi, Alina Tischer, Leda Kovatsi, Aristidis M. Tsatsakis, Octavian Cretu, Cristina Dehelean. Exposure to cadmium and copper triggers cytotoxic effects and epigenetic changes in human colorectal carcinoma HT 29 cells. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2021, 21, 1, 100, <https://doi.org/10.3892/etm.2020.9532>, FI = 2,7
42. Roxana Ghiulai, Oana Janina Rosca, Diana Simona Antal, Marius Mioc, Alexandra Mioc, Roxana Racoviceanu, **Ioana Macasoi**, Tudor Olariu, Cristina Dehelean, Octavian Marius Cretu, Mirela Voicu, Codruta Soica. Tetracyclic and Pentacyclic Triterpenes with High Therapeutic Efficiency in Wound Healing Approaches. *Molecules*, 2020, 25, 23, 5557, <https://doi.org/10.3390/molecules25235557>, FI = 3,2

43. Anca Laura Maghiari, Dorina Coricovac, Iulia Andreea Pinzaru, **Ioana Gabriela Macasoi**, Iasmina Marcovici, Sebastian Simu, Dan Navolan, Cristina Dehelean. High Concentrations of Aspartame Induce Pro-Angiogenic Effects in Ovo and Cytotoxic Effects in HT-29 Human Colorectal Carcinoma Cells. *Nutrients*, 2020, 12, 12, 3600, <https://doi.org/10.3390/nu12123600>, FI = 4,5
44. Claudia Geanina Farcas, **Ioana Macasoi**, Iulia Pinzaru, Marius Chirita, Marius Constantin Chirita Mihaila, Cristina Dehelean, Stefana Avram, Felicia Loghin, Liviu Mocanu, Virgil Rotaru, Adrian Ieta, Aurel Ercuta, Dorina Coricovac. Controlled Synthesis and Characterization of Micrometric Single Crystalline Magnetite With Superparamagnetic Behavior and Cytocompatibility/Cytotoxicity Assessments. *Frontiers in Pharmacology*, 2020, 11, 410, doi: 10.3389/fphar.2020.00410, FI = 5,2
45. Elena-Alina Moaca, Ciprian-Valentin Mihali, **Ioana-Gabriela Macasoi**, Roxana Racoviceanu (Babuta), Codruta Soica, Cristina-Adriana Dehelean, Cornelia Pacurariu, Sorin Florescu. Fe₃O₄@C Matrix with Tailorable Adsorption Capacities for Paracetamol and Acetylsalicylic Acid: Synthesis, Characterization, and Kinetic Modeling. *Molecules*, 2019, 24, 9, 1727, <https://doi.org/10.3390/molecules24091727>, FI = 3,0
46. Diana Haj Ali, Stefania-Irina Dumitrel, Cristina Trandafirescu, Horatiu Cristian Manea, Ana Lascu, Stefania Dinu, **Ioana Macasoi**, Roxana Buzatu, Camelia Szuhaneck, Cristina Dumitrescu, Iustin Olariu. In vitro and in ovo comparative toxicological assessment of self-assembling peptide-based dental repair agents. *Farmacia*, 2024, 72, 6, 1376–1385, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.6.17>, FI = 1,3
47. Mary Fucile, **Ioana Gabriela Macasoi**, Monica Negrea, Diana Obistioiu, Mariangela Marrelli, Ersilia Alexa, Cristina Dehelean, Giancarlo Statti, Filomena Conforti, Iulia Pinzaru. Pharmaco-Toxicological Effects of *Cachrys libanotis* Extract: Antioxidant, Antimicrobial, and Cytotoxic Activities in Human Cell Lines and Embryonic Models. *Antioxidants*, 2025, 14, 7, 810, <https://doi.org/10.3390/antiox14070810>, FI = 6,6

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REZUMAT ÎN REVISTE COTATE ISI

1. **Macasoi I**, Pinzaru I, Chiriac SD, Radu D, Dehelean C. Oleanolic acid-based liposomes selectively targets human melanoma cells by affecting mitochondrial function. *Toxicology Letters*, 2023, 384S1, S199, FI = 3,5
2. **Macasoi I**, Pinzaru I, Coricovac D, Cabuta M, Marcovici I, Cretu OM, Dehelean C. Oleanolic acid encapsulated in liposomes as a potential therapeutic approach for hepatocellular carcinoma. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2023, 396, Suppl 1, S63, FI = 3,6
3. Marcovici I, Pinzaru I, Coricovac D, **Macasoi I**, Dehelean C. Melanin nanoparticles as novel approach in malignant melanoma treatment – An in vitro assessment. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2023, 396, Suppl 1, S59, FI = 3,6
4. Coricovac D, Pinzaru IA, Marcovici I, Iftode OA, Moaca A, **Macasoi I**, Vlaia L, Dehelean C. Betulinic acid formulated as proniosomal gel – a promising candidate for skin cancer management. *Toxicology Letters*, 2022, 368, S195, doi: 10.1016/j.toxlet.2022.07.530, FI = 3,5
5. Coricovac D, **Macasoi I**, Pinzaru I, Dehelean C. Betulinic acid exhibits a distinctive antimelanoma effect by interfering with epithelial-to-mesenchymal transition (EMT). *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2020, 393, Suppl 1, 90, FI = 3,0

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REZUMAT

1. **Ioana-Gabriela Macasoi**, Danina Muntean, Ioana Zinuca Pavel, Cristina Adriana Dehelean. Rhodamine B conjugated maslinic acid as selective cytotoxic mitocans. *Siguranța produselor pe bază de plante medicinale*. Editura Victor Babeș, p. 52, 2018, ISBN 978-606-786-104-4
2. **Ioana-Gabriela Macasoi**, Cristina Dehelean, Danina Muntean. Phytochemicals targeting mitochondrial functions in cancer. *Siguranța produselor pe bază de plante medicinale*. Editura Victor Babeș, p. 54, 2018, ISBN 978-606-786-104-4
3. **Ioana-Gabriela Macasoi**, Cristina Dehelean, Victor Dumitrascu. Topical effect of oleanolic acid for dermal use. *Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranței produselor cosmetice*. Editura Victor Babeș, p. 9, 2019, ISBN 978-606-786-155-6
4. **Ioana-Gabriela Macasoi**, Cristina Dehelean, Victor Dumitrascu. The effect of a Rhodamine B-conjugated oleanolic acid derivative on human melanoma cell line A375. *Testarea siguranței produselor cosmetice*. Editura Victor Babeș, p. 21, 2019, ISBN 978-606-786-155-6
5. **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Iasmina Marcovici, Cristina Adriana Dehelean, Victor Dumitrascu. Methods for determining the biological and toxicological activity of a compound by high-resolution respiration assay. *Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active*. Editura Victor Babeș, p. 24, 2020, ISBN 978-606-786-156-3
6. **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Iasmina Marcovici, Cristina Adriana Dehelean, Victor Dumitrascu. Structural changes of pentacyclic triterpenes to increase biological activity. *Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active*. Editura Victor Babeș, p. 36, 2020, ISBN 978-606-786-156-3
7. Sebastian Simu, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Alina Moaca, **Ioana Macasoi**, George Draghici, Dan Navolan. Ultraviolet radiation amplifies the noxious effects of sodium lauryl sulfate at skin level. *Siguranța produselor pe bază de plante medicinale*. Editura Victor Babeș, p. 42, 2018, ISBN 978-606-786-104-4
8. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Alina Moaca, Denisa Circioban, Codruta Soica, Cristina Dehelean. Safety and wound healing effects of three *Artemisia* species. *Siguranța produselor pe bază de plante medicinale*. Editura Victor Babeș, p. 47, 2018, ISBN 978-606-786-104-4
9. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Alina Moaca, Marius Mioc, Codruta Soica, Cristina Dehelean. The effect of lemon balm extracts on MCF-7 and MDA-MB-231 breast cancer cells. *Siguranța produselor pe bază de plante medicinale*. Editura Victor Babeș, p. 49, 2018, ISBN 978-606-786-104-4
10. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, **Ioana Macasoi**, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Codruta Soica, Cristina Dehelean. Traditional antiallergic remedies targeting angiogenesis in atopic dermatitis. *Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranței produselor cosmetice*. Editura Victor Babeș, p. 13, 2019, ISBN 978-606-786-155-6



11. Dorina Coricovac, A. Barkaoui, Iasmina Marcovici, Ramona Gurila, **Ioana Macasoï**, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. An overview on skin lightening agents' noxious effects. *Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranței produselor cosmetice*. Editura Victor Babeș, p. 61, 2019, ISBN 978-606-786-155-6
12. Iasmina Marcovici, Iulia Pinzaru, **Ioana Macasoï**, Dorina Coricovac, Cristina Dehelean. Methods for assessing the photoprotective activity of sunscreen products containing plant-derived molecules as active ingredients. *Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active*. Editura Victor Babeș, p. 11, 2020, ISBN 978-606-786-156-3
13. Iasmina Marcovici, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, **Ioana Macasoï**, Cristina Dehelean. In vitro methods for assessing the toxicity of melanin nanoparticles as drug delivery systems for natural compounds in cancer therapy. *Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active*. Editura Victor Babeș, p. 26, 2020, ISBN 978-606-786-156-3
14. Andreea Silvia Paducel, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, **Ioana Macasoï**, 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. *Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active*. Editura Victor Babeș, p. 42, 2020, ISBN 978-606-786-156-3
15. Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, **Ioana Macasoï**, Iasmina Marcovici, Cristina Dehelean. Medicinal plants active in skin pathologies. *Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active*. Editura Victor Babeș, p. 59, 2020, ISBN 978-606-786-156-3