



## Curriculum vitae Euro pass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Magyari-Pavel Ioana Zinuca**

E-mail

[ioanaz.pavel@umft.ro](mailto:ioanaz.pavel@umft.ro), [ioanaz.pavel@yahoo.com](mailto:ioanaz.pavel@yahoo.com)

### Experiența profesională

Perioada

**Septembrie 2020 - prezent**

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timișoara, Disciplina Farmacognozie

Perioada

**Februarie 2014 – August 2020**

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timișoara, Disciplina Farmacognozie

Perioada

**Octombrie 2014 - Septembrie 2016**

Funcția sau postul ocupat

Farmacist

Numele și adresa angajatorului

Spitalu Clinic de Boli Infecțioase si Pneumoftiziologie Dr. Victor Babeș, Str. Gheorghe Adam, nr. 13, Timișoara, Timiș

Perioada

**Martie 2014 - Iulie 2014**

Funcția sau postul ocupat

Farmacist

Numele și adresa angajatorului

SC. SAFARFARMA.SRL-D, Str. Someș, nr. 50/C, Chișoda, Timiș

Perioada

**Octombrie 2013 – Ianuarie 2014**

Funcția sau postul ocupat

Voluntar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timișoara, Disciplina Toxicologie

Perioada

**Decembrie 2012 – Iunie 2013**

Funcția sau postul ocupat

Practicant

Activități și responsabilități principale

Practică de specialitate în farmacie

Numele și adresa angajatorului

Farmacia Dona 170, Timișoara

## Educație și formare

|  |   |
|--|---|
| Perioada   | <b>2016-2017</b>  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Certificat de absolvire a studiilor psihopedagogice pentru nivelul I și II de certificare pentru profesia didactică   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Competențe psiho-pedagogice   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Univeristatea de Vest din Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic  |
| Perioada   | <b>2015 - 2017</b>  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Masterat  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Medicamente OTC, suplimente alimentare, cosmetice   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timișoara  |
| Perioada   | <b>2013 – 2017</b>  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctor în Medicină, <i>Summa cum Laude</i> , teză realizată în cotutelă, sub coordonarea d-nei Prof. Dr. Danina Muntean (UMF „Victor Babeș” Timișoara, România) și a d-nului Prof. Dr. Rene Csuk (Martin-Luther University Halle-Wittenberg, Halle (Saale), Germania) |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Științe biologice și biomedicale, Fiziopatologie  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timișoara  |
| Perioada   | <b>2008 – 2013</b>  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Farmacist   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Farmacie  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timișoara  |
| Perioada   | <b>2010 – 2012</b>  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Cosmetician   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Școala Postliceală Sanitară “Ana Aslan”, B-dul Revoluției 1989, nr. 15/A, Timișoara   |
| Perioada   | <b>2004 – 2008</b>  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de Bacalaureat  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Colegiul Național “Iancu de Hunedoara”, Str. Victoriei, nr. 12, Hunedoara   |
| Limba maternă  | Română  |

|  |                   |                         |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |
|--|-------------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e)<br>Autoevaluare<br>Nivel european (*) | <b>Înțelegere</b> |                         |        |                         | <b>Vorbire</b>             |                         |              |                         | <b>Scriere</b>   |                         |
|  | Ascultare         |                         | Citire |                         | Participare la conversație |                         | Discurs oral |                         | Exprimare scrisă |                         |
| <b>Limba engleză</b>   | C1                | Utilizator experimentat | C1     | Utilizator experimentat | C1                         | Utilizator experimentat | C1           | Utilizator experimentat | C1               | Utilizator experimentat |
| <b>Limba franceză</b>  | C1                | Utilizator experimentat | C1     | Utilizator experimentat | C1                         | Utilizator experimentat | C1           | Utilizator experimentat | C1               | Utilizator experimentat |
| <b>Limba spaniolă</b>  | A2                | Utilizator elementar    | A2     | Utilizator elementar    | A2                         | Utilizator elementar    | A2           | Utilizator elementar    | A1               | Utilizator elementar    |

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

|  |   |
|--|---|
| Competențe și abilități sociale                        | Spirit de echipă și abilități de comunicare; seriozitate, responsabilitate; capacitatea de a lucra în echipe multidisciplinare naționale și internaționale; deschidere spre noi direcții de cercetare și interes pentru îmbunătățirea continuă a nivelului de pregătire profesională.   |
| Competențe și aptitudini organizatorice                | Spirit organizatoric obținut prin implicarea în diferite evenimente în cadrul facultății.   |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Capacități de operare Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint), GraphPad, ImageJ, EndNote, Mendeley, Oroboros DatLab, Attune, Seahorse XFe  |
| Competențe și abilități tehnice                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studii de respirație mitocondrială prin metode de respirometrie de înaltă rezoluție (OROBOROS Oxygraph-2k)</li> <li>• Determinarea consumului de oxigen (OCR) și a ratei de acidificare extracelulară (ECAR) (Seahorse XF Analyzer)</li> <li>• Izolare de mitocondrii hepatice de la șoarece</li> <li>• Studii in vitro pe linii celulare tumorale și non-tumorale: culturi celulare, Flow Cytometry</li> <li>• Obținerea de modele animale experimentale de cancer cutanat indus chimic și fotochimic, de cancer de sân și inflamație acută</li> </ul>  |
| Informații adiționale                                  | <p><b>Membru al asociațiilor profesionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colegiul Farmacistilor din România</li> <li>- European Society for Clinical Investigation (ESCI)</li> </ul> <p><b>Burse naționale/internaționale și mobilități</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bursă doctorală onținută în cadrul proiectului <b>POSDRU/159/1.5/S/136893</b> - Aprilie 2014 - Octombrie 2015</li> <li>• Mobilitate transnațională efectuată la <b>Universitatea Martin Luther Halle-Wittenberg (Coordonator Prof. Rene Csuk), în cadrul Departamentului de Chimie Organică, Halle (Salle), Germania</b> Ianuarie 2015 - Mai 2015</li> <li>• Mobilitate națională efectuată la <b>Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", (Coordonator Prof. Laurian Vlase) în cadrul Departamentului de Tehnică Farmaceutică și Biofarmacie, Cluj-Napoca, Romania, 18 Mai 2015 - 1 Iunie 2015</b></li> <li>• Bursă Short Term Scientific Mission, <b>COST Action Zn-Net la Facultatea de Medicină, Universitatea din Debrecen (Coordonator Dr. Gabriella Emri), în cadrul Departamentului de Dermatologie, Debrecen, Ungaria</b> 31 August - 2 Octombrie 2015</li> </ul> <p><b>Premii internaționale și naționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Best poster presentation award</b> pentru lucrarea <b>Morphologic, Immunophenotypic and Bioenergetic Characterization of a Human Dermal Fibroblast Cell Line</b> în cadrul 25th European Students' Conference, Berlin, Germania, 17-20 septembrie 2014.</li> </ul> |

- **Best oral presentation award** pentru lucrarea *A maslinic acid derivative elicits local beneficial effects and decreases mitochondrial ROS production in a murine model of chemically-induced skin carcinoma* în cadrul Conferinței Societății de Fiziopatologie, Cluj-Napoca, România, 7-9 septembrie 2017.

- **Best oral presentation award** pentru lucrarea *Assessment of the antioxidant effect of a maslinic acid derivative in an experimental model of acute inflammation* în cadrul Sesiunii Științifice a Școlii Doctorale, Timișoara, România, 14 decembrie 2017.

- Premiu pentru **Calitatea tezei de doctorat și contribuțiile aduse la dezvoltarea Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”** în cadrul Zilelor Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Timișoara, România, 11 decembrie 2018.

**Cărți publicate:**

- Corina Danciu, Stefana Avram, **Ioana Zinuca Pavel** - **Farmacognozie -Partea I**, Ed. Victor Babeș, 2015, ISBN Vol. I: 978-606-8456-44-7

- Stefana Avram, Corina Danciu, **Ioana Zinuca Pavel** - **Farmacognozie -Partea II**, Ed. Victor Babeș, 2017, ISBN Vol. II: 978-606-786-031-3

Anexe **Anexa 1** - Lista proiectelor de cercetare

**Anexa 2** - Lista cu publicațiile

**ANEXA 1 - Lista proiectelor de cercetare**

| Nr. | Programul/Proiectul  | Funcția  | Perioada: |
|-----|--|----------|-----------|
| 1.  | Profilul farmacocinetic și farmacodinamic in vitro și in vivo al unor nanoformulări cu compuși triterpenici cu efect antitumoral. PN-II-RU-TE-2014-4-2842  | MEMBRU   | 2015-2017 |
| 2.  | Noi abordări farmaceutice pentru modularea biodisponibilității unor flavonoide cu potențial chemopreventiv pentru melanomul malign. PIII-C2-PCFI-2015/2016   | MEMBRU   | 2015-2017 |
| 3.  | Cercetări experimentale privind efectele unui derivat de acid maslinic la nivel mitocondrial în urma expunerii la radiații ultraviolete și zinc - UVB-ZN-MITO. PII-C4-TC-2016  | DIRECTOR | 2016      |
| 4.  | Formulari pe baza de betulina și nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354   | MEMBRU   | 2016-2018 |
| 5.  | Potențialul antiinflamator, chemopreventiv și antitumoral în cancerul mamar al unor extracte vegetale standardizate din melissa officinalis L. În nanoformulări cu ciclodextrine - ROINEXTRAMAM. PIII-C5-PCFI-2017/2018    | MEMBRU   | 2017-2018 |
| 6.  | Populi gemmae - a double gain for the pharmaceutical field: therapeutic potential and bio-source for green synthesis of silver nanoparticles - POPGREEN. 3POSTDOC/1238/30.01.2020  | MEMBRU   | 2020-2022 |
| 7.  | Noi perspective privind chemopreventia cancerului cutanat: evaluarea acidului maslinic și al unui derivat de acid maslinic incorporați în nanoemulsii - MANEWSKIN. PN-III-P1-1.1-PD-2019-1231                              | DIRECTOR | 2020-2022 |
| 8.  | Hidrogeluri inovatoare pe bază de micle polimerice ca sisteme de cedare pentru uleiul esențial de oregano: o abordare farmaceutică avansată pentru gestionarea papiloamelor cutanate” - OEOPMS. PN-III-P1-1.1-TE-2019-0130 | MEMBRU   | 2020-2022 |

## ANEXA 2 - Lista cu publicatii

### CAPITOLE DE CARTE (EDITURI INTERNAȚIONALE)

1. Stefana Avram, Roxana Ghiulai, Ioana Zinuca Pavel, Marius Mioc, Roxana Babuta, Mirela Voicu, Dorina Coricovac, Corina Danciu, Cristina Dehelean, Codruta Soica. **Phytocompounds Targeting Cancer Angiogenesis Using the Chorioallantoic Membrane Assay** in *Natural Products and Cancer Drug Discovery*; InTech, Rijeka, 2017, Chapter 3, pp. 45-66, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.68506>, ISBN 978-953-51-3314-8
2. Danciu Corina, Soica Codruta, Antal Diana, Alexandra Popescu, Roxana Ghiulai, Ioana Zinuca Pavel, Stefana Avram, Minda Daliana, Cristina Dehelean. **An Update On Natural Compounds and Their Modern Formulations for the Management of Malignant Melanoma.** in *Natural Products and Cancer Drug Discovery*; InTech, Rijeka, 2017, Chapter 9, pp. 211-253, <http://dx.doi.org/10.5772/67647>, ISBN 978-953-51-3314-8
3. Corina Danciu, Diana Antal, Stefana Avram, Valentina Buda, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Florina Ardelean, Mirela Nicolov, Cristina Dehelean. **Essential Mineral Elements: Macronutrients and Micronutrients from Herbs in Human Health.** in *Phytochemicals: Plant Sources and Potential Health Benefits*, Iman Ryan (Editor), NOVA Science Publishers, Series: *Plant Science Research and Practices*, New York, 2019, Chapter 1, pp. 1-51, ISBN CARTE: 978-1-53615-479-5 (ebook), ISBN CAPITOL: 978-1-53615-478-8, <https://novapublishers.com/shop/phytochemicals-plant-sources-and-potential-health-benefits/>
4. Valentina Buda, Minodora Andor, Diana Antal, Florina Ardelean, Ioana Zinuca Pavel, Cristina Dehelean, Codruta Soica, Roxana Folescu, Felicia Andrei, Corina Danciu. **Cardioprotective Effects of Cultivated Black Chokeberries (*Aronia* spp.): Traditional Uses, Phytochemistry and Therapeutic Effects.** in *Natural Products - From Bioactive Molecules to Human Health*; IntechOpen, Rijeka, 2020, pp. 1-24, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.92238>, <https://www.intechopen.com/online-first/cardioprotective-effects-of-cultivated-black-chokeberries-aronia-spp-traditional-uses-phytochemistry>

### CAPITOLE DE CARTE (EDITURI NAȚIONALE)

1. Ioana Zinuca Pavel, Cristina Dehelean, Rene Csuk, Danina Muntean. **Therapeutical Effects of Maslinic Acid: A brief Overview.** Clasic si Modern in Fiziopatologie - O abordare integrativa in educatie si cercetare, Editura Gh. T. Popa, 2015, pag. 113-118, ISBN 978-606-544-310-5

### PUBLICAȚII ÎN REVISTE INDEXATE ISI – WEB OF SCIENCE

1. Daliana Minda, Ioana Zinuca Pavel\* (\*equal contribution), Florin Borcan, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Florina Andrica, Claudiu Morgovan, Lucian Dumitru Nita, Codruta Soica, Danina Muntean, Claudia Crina Toma. **Beneficial Effects of a Lupeol-Cyclodextrin Complex in a Murine Model of Photochemical Skin Carcinoma.** Revista de chimie, 2015, 66. No 3, 373-377. **IF= 0.956**
2. Ioana Zinuca Pavel, Oana M. Duicu, Corina Danciu, Cristina Dehelean, Florina M. Bojin, Virgil Paunescu, Danina M. Muntean, Adrian Sturza, Lavinia Noveanu. **Immune and Bioenergetic Profiling of a Human Dermal Fibroblast Cell Line.** Revista de Chimie, 2015, 66. No. 11, 1755-1758. **IF= 0.956**
3. Corina Danciu, Cosmin Citu, Istvan Zupko, Roxana Ghiulai, Petru Matusz, Ioana Zinuca Pavel, Alexandra Popescu, Iulia Pinzaru, Georgeta Simu, Vlad C. Daliborca. **In Vitro Antiproliferative Activity Of Flavonols: Fisetin, Quercetin And Kaempferol And Their Cyclodextrin Complexes.** Farmacia, 2015, Vol. 63, 6, pag 858-864. ISSN: 0014-8237 (Printed Edition). ISSN: 2065-0019 (On-Line Edition). **IF = 1.005**
4. Cosmin Citu, Corina Danciu, Iulia Pinzaru, Roxana Ghiulai, Lavinia Vlaia, Vicentiu Vlaia, Florin Borcan, Catalin Dumitru, Ioana Zinuca Pavel, Ioan Sas, Elena Bernad. **Genistein and its Fatty Acid Esters as New In vitro Antitumor Compounds.** Revista de chimie, 2015, Vol 66, No 8, pag 1100-1104. **IF= 0.956**
5. Corina Danciu, Marius Biris, Boglárka Balázs, Erzsébet Csányi, Ioana Zinuca Pavel, Georgeta Pop, Codruta Soica, Lavinia Ceuta, Lucian Nita, Claudiu Morgovan, Dana Stoian. **Pro-apoptotic Effect of Soy Total Extract Incorporated in Lyotropic Liquid Crystals Formulation.** Revista de chimie, 2015, Vol 66, No 7, pag 1138-1141. **IF= 0.956**
6. Dehelean CA, Soica C, Pinzaru I, Coricovac D, Danciu C, Pavel I, Borcan F, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Baderca F. **Sex differences and pathology status correlated to the toxicity of some common carcinogens in experimental skin carcinoma.** Food Chem Toxicol. 2016 Sep;95:149-158. doi: 10.1016/j.fct.2016.07.007. **IF = 3.778**

7. Heller L, Knorrsccheidt A, Flemming F, Wiemann J, Sommerwerk S, Pavel IZ, Al-Harrasi A, Csuk R. **Synthesis and proapoptotic activity of oleanolic acid derived amides**. Bioorg Chem. 2016 Aug 6;68:137-151. doi: 10.1016/j.bioorg.2016.08.004. **IF = 3.231**
8. Oprean C, Borcan F, Pavel I, Dema A, Danciu C, Soica C, Dehelean C, Nicu A, Ardelean A, Cristea M, Ivan A, Tatu C, Bojin F. **In Vivo Biological Evaluation of Polyurethane Nanostructures with Ursolic and Oleanolic Acids on Chemically-induced Skin Carcinogenesis**. In Vivo. 2016 09-10;30(5):633-8. **IF= 0.953**
9. Pavel IZ, Danciu C, Oprean C, Dehelean CA, Muntean D, Csuk R, Muntean DM. **In Vitro Evaluation of the Antimicrobial Ability and Cytotoxicity on Two Melanoma Cell Lines of a Benzylamide Derivative of Maslinic Acid**. Anal Cell Pathol (Amst). 2016;2016:2787623, pag 1-6. doi: 10.1155/2016/2787623. Epub 2016 Dec 5. **IF= 1.078**
10. Andrada Iftode, Mircea Florin Berceanu, Raul Chioibas, Andrei Motoc, Zorin Crainiceanu, Tiberiu Bratu, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Ioana Zinuca Pavel. **Experimental Skin Carcinoma by UVB Application**. Revista de chimie, 2016, 67. No 10, 1970-1972. **IF= 1.232**
11. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Raluca Amalia Ceausu, Sorin Avram, Cristina Dehelean, Marius Raica. **Polyphenols, Antioxidant Activity and Anti-angiogenic Potential of Red and White Grapes**. Revista de chimie, 2016, Vol. 67, No. 2, pag. 382-385. **IF= 1.232**
12. Pavel IZ, Heller L, Sommerwerk S, Loesche A, Al-Harrasi A, Csuk R. **Drotaverine - a Concealed Cytostatic!** Arch Pharm (Weinheim). 2017 Jan;350(1), pag 1-5. doi: 10.1002/ardp.201600289. Epub 2016 Nov 23. **IF= 1.994**
13. Ioana Zinuca Pavel, Cristina Adriana Dehelean, Lenard Farczadi, Dana Maria Muntean, Laurian Vlase, Corina Danciu, Rene Csuk, Florin Birsasteanu, Danina Mirela Muntean. **Assessment of a maslinic acid derivative and its metabolite in rat blood by liquid chromatography coupled with mass spectrometry**. Revista de chimie, 2017, 68. No 5, 1089-1094. **IF= 1.412**
14. Corina Danciu, Ersilia Alexa, Stefana Avram, Daliana Minda, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Babuta, Marius Mioc, Ionut Ledeti, Ioana Cuc Hepcal, Andrei Motoc. **Total polyphenol content and antiproliferative activity of green tea extracts collected from romanian pharmaceuticals market**. Revista de chimie, 2017, 68. No 6, 1174-1176. **IF= 1.412**
15. Ioana Zinuca Pavel, Oana Andrada Iftode, Iulia Pinzaru, Dorina Coricovac, Alina Moaca, Claudia Farcas, Sebastian Claudiu Simu, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Andrei Motoc. **Skin specific cells and uvb damage an experimental assessment**. Revista de chimie, 2017, 68. No 6, 1227-1231. **IF= 1.412**
16. Avram S, Coricovac DE, Pavel IZ, Pinzaru I, Ghiulai R, Baderca F, Soica C, Muntean D, Branisteanu DE, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Dehelean CA. **Standardization of A375 human melanoma models on chicken embryo chorioallantoic membrane and Balb/c nude mice**. Oncol Rep. 2017 Jul;38(1):89-99. doi: 10.3892/or.2017.5658. Epub 2017 May 22. . **IF= 2.976**
17. Ioana Zinuca Pavel, Alina Elena Pârvu, Cristina Adriana Dehelean, Laurian Vlase, René Csuk, Danina Mirela Muntean. **Assessment of the antioxidant effect of a maslinic acid derivative in an experimental model of acute inflammation**. Farmacia, 2017; 65(3), 390-395. **IF = 1.507**
18. Danciu C, Pavel IZ, Babuta R, Ersilia A, Pop G, Soica C, Dehelean C, Radulov I, Oana S. **Total phenolic content, FTIR analysis, and antiproliferative evaluation of lupin seeds harvest from western Romania**. Ann Agric Environ Med. 2017 Dec 23;24(4):726-731. doi: 10.26444/aaem/80795. Epub 2017 Dec 22. **IF = 1.116**
19. Danciu C, Avram S, Pavel I, Ghiulai R, Dehelean C, Ersilia A, Minda D, Petrescu C, Moaca E, Soica C. **Main Isoflavones Found in Dietary Sources as Natural Anti-inflammatory Agents**. Curr Drug Targets. 2018;19(7):841-853, doi: 10.2174/1389450118666171109150731. **IF = 2.642**
20. Muntean D, Adrian S, Pavel I, Duicu O. **Modulation of Cancer Metabolism by Phytochemicals - A Brief Overview**. Anticancer Agents Med Chem. 2018;18(5):684-692, doi: 10.2174/1871520617666171114102218. **IF = 2.18**
21. Danciu C, Soica C, Antal D, Ersilia A, Ghiulai R, Pavel I, Ardelean F, Babuta R, Popescu A, Dehelean C. **Natural Compounds in the Chemoprevention of Malignant Melanoma**. Anticancer Agents Med Chem. 2018;18(5):631-644, doi: 10.2174/1871520617666171121142522. **IF = 2.18**
22. Sturza A, Pavel I, Ancușa S, Danciu C, Dehelean C, Duicu O, Muntean D. **Quercetin exerts an inhibitory effect on cellular bioenergetics of the B164A5 murine melanoma cell line**. Mol Cell Biochem. 2018 Oct;447(1-2):103-109. doi: 10.1007/s11010-018-3296-x. Epub 2018 Jan 29. **IF = 2.884**
23. Mioc M\*, Pavel IZ\* (\*equal contribution), Ghiulai R, Coricovac DE, Farcaș C, Mihali CV, Oprean C, Serafim V, Popovici RA, Dehelean CA, Shtilman MI, Tsatsakis AM, Șoica C. **The Cytotoxic Effects of Betulin-Conjugated Gold Nanoparticles as Stable Formulations in Normal and Melanoma Cells**. Front Pharmacol. 2018 May 3;9:429, p 1-16. doi: 10.3389/fphar.2018.00429. eCollection 2018. **IF = 3.845**

24. Marius Preda, Adelina Cheveresan, Iulia Pinzaru, Amadeus Dobrescu, Ioana Zinuca Pavel, Vicentiu Vlaia, Eugen Sis. **Chemical Composition and Biological Activity of Birch Bark Extracts on Human and Murine Healthy/Melanoma Cell Lines**. *Revista de Chimie (Rev. Chim.)*, 2018, Volume 69, Issue 7, 1907-1910, **IF = 1.605**
25. Oana M. Duicu, Ioana Z. Pavel, Florin Borcan, Danina M. Muntean, Adelina Cheveresan, Emanuel A. Bratu, Laura Cristina Rusu, Olimpiu Ladislau Karancsi. **Characterization of the eugenol effects on the bioenergetic profile of scc-4 human squamous cell carcinoma cell line**. *Revista de chimie*, 2018, 69. No 9, 2567-2570. **IF = 1.605**
26. Valentina Gabriela Gurita (Ciobotaru)\*, Ioana Zinuca Pavel\* (\*equal contribution), Marioara Poenaru, Elena Alina Moaca, Sorin Florescu, Corina Danciu, Victor Dumitrascu, Ilinca Imbrea, Georgeta Pop. **Assessment of the antioxidant effect of ethanolic extracts obtained from Agrimonia eupatoriaL., Filipendula ulmaria (L.) Maxim. and Filipendula vulgaris Moench collected from the estern part of Romania**. *Revista de chimie*, 2018, 69. No 9, 2385-2390. **IF= 1.605**
27. Sanda-Liliana Coșarță, Elena-Alina Moacă, Corneliu Tanase, Daniela Lucia Muntean, Ioana Zinuca Pavel (corresponding author), Cristina Adriana Dehelean. **Spruce And Beech Bark Aqueous Extracts: Source Of Polyphenols, Tannins And Antioxidants Correlated To In Vitro Antitumor Potential On Two Different Cell Lines**. *Wood Science and Technology*, March 2019, Volume 53, Issue 2, pp 313–333, <https://doi.org/10.1007/s00226-018-1071-5>, 1-21. **IF = 2.109**
28. Ghițu, A.; Schwiebs, A.; Radeke, H.H.; Avram, S.; Zupko, I.; Bor, A.; Pavel, I.Z. (corresponding author); Dehelean, C.A.; Oprean, C.; Bojin, F.; Farcas, C.; Soica, C.; Duicu, O.; Danciu, C. **A Comprehensive Assessment of Apigenin as an Antiproliferative, Proapoptotic, Antiangiogenic and Immunomodulatory Phytocompound**. *Nutrients*, Aprilie 2019, 11(4), pii: E858, p 1-19. DOI: 10.3390/nu11040858. **IF = 4.546**
29. Pavel, I.Z.; Csuk, R.; Danciu, C.; Avram, S.; Baderca, F.; Cioca, A.; Moacă, E.-A.; Mihali, C.-V.; Pinzaru, I.; Muntean, D.M.; Dehelean, C.A. **Assessment of the Antiangiogenic and Anti-Inflammatory Properties of a Maslinic Acid Derivative and its Potentiation using Zinc Chloride**. *Int. J. Mol. Sci.*, Iunie 2019, 20(11), pii: E2828, p 1-18. doi: 10.3390/ijms20112828. **IF = 4.556**
30. Moacă, E.-A.; Pavel, I.Z.\* (\*equal contribution); Danciu, C.; Crăiniceanu, Z.; Minda, D.; Ardelean, F.; Antal, D.S.; Ghiulai, R.; Cioca, A.; Derban, M.; Simu, S.; Chioibaș, R.; Szuhaneck, C.; Dehelean, C.-A. **Romanian Wormwood (*Artemisia absinthium* L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening**. *Molecules*, August 2019, 24(17), pii: E3087, p 1-21. doi: 10.3390/molecules24173087. **IF = 3.267**
31. Denisa Circioban, Ioana Zinuca Pavel\* (\*corresponding author), Adriana Ledeti, Ionut Ledeti, Corina Danciu, Cristina Dehelean. **Cytotoxic activity evaluation on breast cells of guest-host complexes containing artemisinin**. *Revista de chimie*, 2019, 70. No 8, 2843-2846. **IF = 1.755**
32. Valentina Gabriela Gurita (Ciobotaru)\*, Ioana Zinuca Pavel (\*equal contribution), Florin Borcan, Alina Moaca, Corina Danciu, Zorita Diaconeasa, Ilinca Imbrea, Daliborca Vlad, Victor Dumitrascu, Georgeta Pop, **Toxicological evaluation of some essential oils obtained from selected Romania Lamiaceae species in complex with hydroxypropyl - gamma-cyclodextrin**. *Revista de chimie*, 70(10):3703-3707, 2019, **IF = 1.755**
33. Brigitta Kis, Feng Chen Ifrim, Valentina Buda, Stefana Avram, Ioana Zinuca Pavel, Diana Antal, Virgil Paunescu, Cristina Adriana Dehelean, Florina Ardelean, Zorita Diaconeasa, Codruta Soica, Corina Danciu. **Cannabidiol—from plant to human body: a promising bioactive molecule with multi-target effects in cancer**, *Int. J. Mol. Sci.* November 2019, 20(23):5905, p 1-24; doi:10.3390/ijms20235905, **IF = 4.556**
34. Antal DS, Ardelean F, Avram S, Pavel IZ, Danciu C, Soica C, Dehelean C. **Flavonolignans: One Step Further in the Broad-Spectrum Approach of Cancer**. *Anticancer Agents Med Chem.* 2020 Jan 23. doi: 10.2174/1871520620666200124112649, **IF = 2.505**
35. Ghiulai R, Avram S, Stoian D, Pavel IZ, Coricovac D, Oprean C, Vlase L, Farcas C, Mioc M, Minda D, Motoc A, Szuhaneck C, Danciu C, Soica C, Sima L. **Lemon Balm Extracts Prevent Breast Cancer Progression In Vitro and In Ovo on Chorioallantoic Membrane Assay**. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2020 Apr 14;2020:6489159, p 1-17. doi: 10.1155/2020/6489159, **IF = 2.629**
36. Denisa Cîrcioban, Adriana Ledeti, Gabriela Vlase, Ionuț Ledeti, Titus Vlase, Renata Văruț, Ioana Zinuca Pavel, Cristina Dehelean. **Preparation, physicochemical characterization and biological activity evaluation of some inclusion complexes containing artesunate**. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2020, p 1-11, <https://doi.org/10.1007/s10973-020-09763-z>, **IF = 4.626**
37. Fecker, R.; Buda, V.; Alexa, E.; Avram, S.; Pavel, I.Z.; Muntean, D.; Cocan, I.; Watz, C.; Minda, D.; Dehelean, C.A.; Soica, C.; Danciu, C. **Phytochemical and Biological Screening of *Oenothera Biennis* L. Hydroalcoholic Extract**. *Biomolecules* 2020, 10 (6), E818, p 1-21, <https://doi.org/10.3390/biom10060818>, **IF = 4.879**

38. Ioana Macașoi, 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.** *Oncol Rep.* 2020, doi: 10.3892/or.2020.7666. Epub 2020 June 23, Online ISSN:1791-2431. **IF = 3.906**
39. Buda V, Brezoiu A-M, Berger D\*, Pavel I.Z.\* (corresponding author), Muntean D, Minda D, Dehelean CA, Soica C, Diaconeasa Z, Folescu R, Danciu C. **Biological Evaluation of Black Chokeberry Extract Free and Embedded in Two Mesoporous Silica-Type Matrices.** *Pharmaceutics.* 2020; 12(9):838, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12090838>. **IF = 6.321**
40. Alexandra Groșan, Camil-Eugen Vari, Ruxandra Ștefănescu, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Cristina Dehelean, Adrian Man, Remona Eliza David, Laurian Vlase, Lucia Daniela Muntean. **Antibacterial and antitumor activity of the species *Prunella vulgaris* L.** *Revista Română de Medicină de Laborator*, 2020, Vol. 28, Nr. 4, ISSN online: 2284-5623, ISSN-L: 1841-6624 **IF = 1.027**
41. Kis, B.; Avram, S.; Pavel, I.Z.; Lombrea, A.; Buda, V.; Dehelean, C.A.; Soica, C.; Yerer, M.B.; Bojin, F.; Folescu, R.; Danciu, C. **Recent Advances Regarding the Phytochemical and Therapeutic Uses of *Populus nigra* L. Buds.** *Plants* 2020, 9, 1464, p. 1-17, doi:10.3390/plants9111464. **IF = 3.935**
42. Lombrea, A.; Antal, D.; Ardelean, F.; Avram, S.; Pavel, I.Z.; Vlaia, L.; Mut, A.-M.; Diaconeasa, Z.; Dehelean, C.A.; Soica, C.; Danciu, C. **A Recent Insight Regarding the Phytochemistry and Bioactivity of *Origanum Vulgare* L. Essential Oil.** *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(24), 9653, p. 1-28. <https://doi.org/10.3390/ijms21249653>. **IF = 5.923**
43. Oana M. Aburel\*, Ioana Z. Pavel\* (\*equal contribution), Maria D. Dănilă, Theia Lelcu, Alexandra Roi, Rodica Lighezan, Danina M. Muntean, Laura C. Rusu. **Pleiotropic Effects of Eugenol: The Good, the Bad, and the Unknown,** *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2021, vol. 2021, Article ID 3165159, 15 pages. <https://doi.org/10.1155/2021/3165159>. **IF = 7.310**
44. Lombrea A, Scurtu AD, Avram S, Pavel IZ, Turks M, Lugișina J, Peipiș U, Dehelean CA, Soica C, Danciu C. **Anticancer Potential of Betulonic Acid Derivatives.** *International Journal of Molecular Sciences.* 2021; 22(7):3676. <https://doi.org/10.3390/ijms22073676> **IF = 6.208**
45. Sipos S, Moacă E-A, Pavel IZ\* (corresponding author), Avram Ș, Crețu OM, Coricovac D, Racoviceanu R-M, Ghiulai R, Pană RD, Șoica CM, Borcan F, Dehelean CA, Crăiniceanu Z. **Melissa officinalis L. Aqueous Extract Exerts Antioxidant and Antiangiogenic Effects and Improves Physiological Skin Parameters.** *Molecules.* 2021; 26(8):2369. <https://doi.org/10.3390/molecules26082369> **IF = 4.927**
46. Ghițu A, Pavel IZ\* (corresponding author), Avram S, Kis B, Minda D, Dehelean CA, Buda V, Folescu R, Danciu C. **An In Vitro-In Vivo Evaluation of the Antiproliferative and Antiangiogenic Effect of Flavone Apigenin against SK-MEL-24 Human Melanoma Cell Line.** *Analytical Cellular Pathology*, vol. 2021, Article ID 5552664, 11 pages, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/5552664> **IF = 4.133**
47. Kis B, Pavel IZ\* (corresponding author), Haidu D, Ștefănuț MN, Diaconeasa Z, Moacă E-A, Dehelean CA, Șipos S, Ivan A, Danciu C. **Inorganic Element Determination of Romanian Populus nigra L. Buds Extract and In Vitro Antiproliferative and Pro-Apoptotic Evaluation on A549 Human Lung Cancer Cell Line.** *Pharmaceutics.* 2021; 13(7):986. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070986> **IF = 6.525**
48. Sergiu Alexandru Tofan, Cristian Olteanu, Camelia Szuhaneck, Ramona Amina Popovici, Magda Mihaela Luca\*, Andrada Iftode, Ioana Zinuca Pavel\*(corresponding author), Dan Florin Bonta. **Synthesis and Comparative Characterization of Different Microparticles Used as Biomaterials in Dentistry.** *Materiale Plastice (Mater. Plast.)*, 2021, Volume 58, Issue 2, <https://doi.org/10.37358/MP.21.2.5491> **IF = 0.593**
49. Minda, D.; Ghiulai, R.; Banciu, C.D.\*; Pavel, I.Z.\* (corresponding author); Danciu, C.; Racoviceanu, R.; Soica, C.; Budu, O.D.; Muntean, D.; Diaconeasa, Z.; Dehelean, C.A.; Avram, S. **Phytochemical Profile, Antioxidant and Wound Healing Potential of Three *Artemisia* Species: In Vitro and In Ovo Evaluation.** *Appl. Sci.*, 2022, 12, 1359. <https://doi.org/10.3390/app12031359> **IF = 2.838**
50. Kis, B., Pavel, I.Z.\* (corresponding author), Avram, S., Moaca, E.A., Herrero San Juan, M., Schwiebs, A., Radeke, H.R., Muntean, D.\*, Diaconeasa, Z., Minda, D., Oprean, C., Bojin, F., Dehelean, C.A., Soica, C., Danciu, C. **Antimicrobial activity, in vitro anticancer effect (MCF-7 breast cancer cell line), antiangiogenic and immunomodulatory potentials of Populus nigra L. buds extract.** *BMC Complement Med Ther* 22, 74 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12906-022-03526-z> **IF = 2.838**
51. Bora, L.; Avram, S.; Pavel, I.Z.; Muntean, D.; Liga, S.; Buda, V.; Gurgus, D.; Danciu, C. **An Up-To-Date Review Regarding Cutaneous Benefits of *Origanum vulgare* L. Essential Oil.** *Antibiotics* 2022, 11, 549. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11050549> **IF = 5.222**



52. Kis, B.; Moacă, E.-A.; Tudoran, L.B.; Muntean, D.; Magyari-Pavel, I.Z.; Minda, D.I.; Lombrea, A.; Diaconeasa, Z.; Dehelean, C.A.; Dinu, Ș.; Danciu, C. **Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Populi gemmae Extract: Preparation, Physicochemical Characterization, Antimicrobial Potential and In Vitro Antiproliferative Assessment.** *Materials* 2022, 15, 5006. <https://doi.org/10.3390/ma15145006> IF = 3.748
53. Fecker, R.; Magyari-Pavel, I.Z.\* (corresponding author); Cocan, I.; Alexa, E.; Popescu, I.M.; Lombrea, A.; Bora, L.; Dehelean, C.A.; Buda, V.; Folescu, R.; Danciu, C. **Oxidative Stability and Protective Effect of the Mixture between Helianthus annuus L. and Oenothera biennis L. Oils on 3D Tissue Models of Skin Irritation and Phototoxicity.** *Plants* 2022, 11, 2977. <https://doi.org/10.3390/plants11212977> IF = 4.658

#### ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI, FĂRĂ FACTOR DE IMPACT

1. Daliana Minda, Stefana Avram, Ioana Zinuca Pavel, Brigitta Kis, Alexandra Ghitu, Istvan Zupko, Cristina Dehelean, Valentina Buda, Zorita Diaconeasa, Alexandra Scurtu, Alexa Vlad, Corina Danciu. **An in vitro Evaluation of Apigenin and Apigenin-7-O-glucoside Against HeLa Human Cervical Cancer Cell Line.** *Revista de Chimie (Rev. Chim.)*, 2020, Vol 71, No 2, 140-144, <https://doi.org/10.37358/RC.20.2.7906>
2. Matilda Radulescu, Crinela Utescu, Florin Borcan, Victor Dumitrascu, Dan Navolan, Ioana Zinuca Pavel, Dana Stoian. **Characterization and in vitro evaluation of a new levonorgestrel silver liposomes.** *Revista de Chimie (Rev. Chim.)*, 2020, Vol 71, No 4, 424-429, <https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8083>

#### PUBLICAȚII ÎN REVISTE INDEXATE BDI

1. Ileana Scurtu, Adrian Sturza, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Popescu, Andreea Privistirescu, Oana Duicu, Danina Mirela Muntean. **Bioenergetic Characterization of H9C2 Cells Using the Extracellular Flux Analyzer.** *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iasi*, 2015, vol. 119, no 2, pag 491-495. ISSN online: 2286-2560
2. Scurtu I, Popescu R, Privistirescu A, Sturza A, Pavel IZ, Verdes D, Duicu OM, Muntean DM. **The Effects of Two Lipid-Lowering Drugs on Mitochondrial Respiration in H9C2 Cell Line.** *Fiziologia*, 2015, 25.4. (88), pag 66-69. ISSN 1223-2076
3. Ioana Cuc-Hepcal, Claudiu Morgovan, Florina-Maria Andrica Ioana Zinuca Pavel, Andrei Motoc. **Preliminary Evaluation of In Vitro Activity of Camelia sinensis, Hypericum perforatum and Citrus X paradisi extracts.** *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies* 2016, 22(2), 114-120. ISSN: 2069-0053 (print)
4. Ghițu A., Avram Ș., Pavel I.Z., Scurtu A.-D., Minda D., Danciu C., Tigmeanu C.V. **Evaluation of the cytotoxic and anti-angiogenic potential of flavone apigenin using the B164A5 mouse melanoma cell line.** *Medicine in evolution*, 2020, Volume XXVI, Nr. 3, Timișoara, Romania ISSN 2065-376X , p 288-296.

#### PARTICIPARE LA CONFERINȚE ȘI MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE - 122

08.11.2022