



## Curriculum vitae



### Informații personale

**Prenume / Nume** IULIA ANDREEA PINZARU  
**Adresa** Piața Eftimie Murgu nr 2, Timișoara 300041  
**E-mail** iuliapinzaru@umft.ro  
**Naționalitate** Română

**Domeniul ocupațional** **CONFERENȚIAR – TOXICOLOGIE, INDUSTRIA MEDICAMENTULUI, MANAGEMENT ȘI LEGISLAȚIE - DIDACTIC ȘI CERCETARE**

### Experiența

**2014 – prezent** Conferențiar  
 Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timisoara, Timis, Romania  
 Educație - Universitate, Cercetare

**2012 – 2014** Chimist – Spitalul Clinic CF Timisoara, T. Vladimirescu13-15, 300173, Timisoara, Timis, Romania  
 Sănătate - Spital

**2005 – 2011** Student doctorand Universitatea “Politehnica” din Timisoara, P-ța Victoriei nr. 2, 300006, Timisoara, Timis, Romania  
 Educație - Universitate, Cercetare

**2018 - 2021** Student doctorand Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timisoara, P-ța Victoriei nr. 2, 300006, Timisoara, Timis, Romania  
 Educație - Universitate, Cercetare

**2016 – 2019** Responsabil metabolică Axe 1 a POC - POC-A1- A1.1.4 – E-2015 - Utilizarea modelelor nutriționale pentru personalizarea tratamentelor dietetice în obezitate – valoare proiect 8.805.149,00 lei Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara  
 Universitate – Sănătate/Cercetare științifică

**2007 – 2008** Manager proiect – Proiect național CNCIS: PN II168 / 2007 Titlu: Marker și inhibitori ai ADN/ARN DNA/RNA Universitatea „Politehnica” din Timisoara  
 Universitate - Cercetare științifică

**2020 - 2022** Membru – cercetător științific PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134, acronim BAPRONIO Titlu: Redarea către piața dermocosmetica a unei formulări topice moderne cu acid betulinic încorporat în prinozomi Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara  
 Universitate - Cercetare științifică

**2022 - 2024** Membru în echipa de management, membru echipa formatori, proiect ERASMUS 2022-1-RO01-KA220-HED-000088958 Titlu: Cooperation to Implement Innovative Methods for the Assessment of Medicinal Plants with central Roles in Pharmaceuticals, Agriculture and Nutrition Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara  
 Universitate – Educație, formare profesională continuă

**2022** Membru –manager de inovare CNFIS-FDI-2022-0484 Titlu: Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale UMF „Victor Babeș” din Timisoara - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara  
 Universitate - Dezvoltare instituțională

**2022** Membru –manager de inovare CNFIS-FDI-2022-0474 Titlu: Consolidarea și dezvoltarea activităților antreprenoriale studențești prin studenți și doctoranzi în cadrul UMFVBT - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara  
 Universitate - Dezvoltare instituțională

**2021** Membru – conferențiar universitar, expert CNFIS-FDI-2021-0498 Titlu: Dezvoltarea bazei de practica în domeniul plantelor medicinale a Universitatii de Medicina si Farmacie „Victor Babeș” Timisoara - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

|  |   |
|--|---|
|  | Universitate - Dezvoltare instituțională  |
| <b>2019-2021</b>                                   | Membru în echipa de management, membru echipa formatori, proiect ERASMUS 2019-1-RO01-KA203-063499 Titlu: Cooperation on innovation and exchange of good practice in the hypoglycemia diet for people with diabetes Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara<br>Universitate – Educație, formare profesională continuă   |
| <b>2019</b>  | Membru – conferențiar universitar, expert CNFIS-FDI-2019-0393 Titlu: Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara<br>Universitate -Dezvoltare instituțională  |
| <b>2018</b>  | Membru – conferențiar universitar, expert chimist CNFIS-FDI-2018-0159 Titlu: Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara<br>Universitate -Dezvoltare instituțională  |
| <b>2017 - 2018</b>                                 | Membru – Cercetător științific III-C5-PCFI-2017/2018-04, “Potențialul antiinflamator, chemopreventiv și antitumoral în cancerul mamar al unor extracte vegetale standardizate din <i>Melissa officinalis</i> L. in nanoformulări cu ciclodextrine” – valoare proiect 135.000 lei<br>Universitate - Cercetare științifică  |
| <b>2016 - 2017</b>                                 | PIII – C4 – PCFI – 2016/2017 – 03 – ACRONIM : NANOCEL Evaluarea in vitro și in vivo a mecanismelor de moarte celulara indusă de nanoparticulele magnetice în interacțiunea cu celulele tumorale – valoare proiect 135.000 lei<br>Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara<br>Universitate - Cercetare științifică   |
| <b>2016 - 2018</b>                                 | Membru – Cercetător științific PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354, Contract nr 115/2016 – valoare proiect 450.000 lei Titlu - Formulări pe bază de betulină și nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara<br>Universitate - Cercetare științifică   |
| <b>2016 - 2018</b>                                 | Membru – Cercetător științific PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0455, Contract nr 122/2016 – valoare proiect 440.001 lei Titlu: Formulări de avangardă pe bază de eugenol nanocapsulat cu adresabilitate în medicina dentară - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara<br>Universitate - Cercetare științifică   |
| <b>2008 – 2011</b>                                 | Cercetător – Proiect național CNCSIS PN II 62072/2008 Titlu: Hepatoprotective nanoparticles with high bioavailability (NanoHEPAT) Universitatea „Politehnica” din Timișoara<br>Universitate - Cercetare științifică   |
| <b>2007 - 2010</b>                                 | Cercetător – Proiect național CNCSIS PN II 41070/2007 Titlu: Establishing protective action and the effects of stress and / or immunostimulatory of a new biologically active materials „Universitatea „Politehnica” din Timișoara<br>Universitate - Cercetare științifică  |
| <b>Principalele activități și responsabilități</b> | Activități didactice – cursuri Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice, Toxicologie, Metodologia cercetării științifice.<br>Lector în cadrul programului de master Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice; Lector în cadrul programului de master Formularea și evaluarea produsului dermatocosmetic<br>Activități de cercetare științifică – Sinteză chimică/biochimică, analize toxicologice, <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i> , obținerea, evaluarea, caracterizarea și testarea diferitelor extracte vegetale și compuși biologic activi, obținerea, caracterizarea și evaluarea farmacotoxicologică a diferite formulări de tip nano și micro cu impact în cancer, boli degenerative, infecții virale profilaxie/terapie.  |
| <b>Premii</b>                                      | Premierea rezultatelor cercetării UEFISCDI<br><br>PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58816; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58870; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59097; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58390; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59308; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-56880; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-47247; PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 49179 ; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50047; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-30519; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-34566; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35052; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-35812; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-32196; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25367; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21558; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21896; PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017-16345; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-15878; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16931; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-20175; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12614; Code CNCSIS 250; Code CNCSIS 515<br><br>Diplomă de Excelență în cercetare – locul III – pentru activitatea publicistică internă și internațională în cercetare - Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara |
| <b>Educație și formare</b>                         |   |
| <b>2022</b>  | Diploma de Doctor, Farmacie (SUMMA CUM LAUDE) ISCED 8 (seria J, nr. 0056282, Ordin 3324/02.03.2022)<br><br>Titlul tezei de doctorat: Augmentarea proprietăților antitumorale ale compușilor naturali prin funcționalizare cu obținere de nanostructuri cu acțiune țintită / Improvement of natural compounds antitumoral properties by functionalization as targeted nanostructures<br><br>Facultatea de Farmacie / Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara  |

- 2012** Diploma de Doctor, Inginerie chimică ISCED 8 (seria H, nr. 0018814, Ordin 5743/12.09.2012)  
Titlul tezei de doctorat: Flavonoids and bioconjugates with biological activity: synthesis, analysis and enhanced bioavailability by molecular encapsulation  
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului / Universitatea „Politehnica” din Timișoara / Sept 2012
- 2022** Manager al Sistemelor de management al Calității - Certificat de Absolvire seria N nr. 0239204
- 2021** Certificat – curs Auditor intern pentru laboratoare de încercări și etalonări conform standardelor SR EN ISO/IEC 17025:2018 și ISO 19011:2018
- 2021** Advanced course in Toxicology – Certificat de participare (Annual Meeting of the German Society for Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology (DGPT) in cooperation with the AGAH) – Kategorie A/01.03.2021
- 2018** Diplomă de Master, Farmacie ISCED 7  
Program de studii masterale – Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare,  
Facultatea de Farmacie / Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara / Iulie 2018
- 2008** Certificate de absolvire a modulului psiho-pedagogic pentru personalul didactic (Seria E, nr 0035955)  
Departamentul de formare profesională / Universitatea „Politehnica” din Timișoara / Aprilie 2008
- 2005** Diploma de Inginer, Chimie, specialitatea Tehnologia Substanțelor Organice ISCED 6 (Seria E, no. 0020643)  
Principalele teme studiate: Medicamente de sinteză, Medicamente naturale, Prođuși organici și de semisinteză, Chimie anorganică, Chimie organică, Chimie analitică, Reacțiile compușilor organici, Metode cromatografice de separare și analiză, Chimia compușilor macromoleculari, Metode spectroscopice de determinare a structurii etc  
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului /Universitatea „Politehnica” din Timișoara / Iunie 2005
- 1998** Diploma de bacalaureat ISCED 5 (Seria R, nr. 0021288), profil Matematică-fizică, Grup Școlar Industrial Metalurgic Călan, Iulie 1998

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Româna  
Alte limbi străine  
Evaluare proprie

#### Engleză

#### Franceză

| Înțelegere |                         |        |                         | Vorbire              |                         |                   |                         | Scriere |                         |
|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|---------|-------------------------|
| Ascultare  |                         | Citire |                         | Interacțiune vorbită |                         | Producție vorbită |                         |         |                         |
| C1         | Utilizator experimentat | C1     | Utilizator experimentat | B2                   | Utilizator independent  | B2                | Utilizator independent  | C1      | Utilizator experimentat |
| C1         | Utilizator experimentat | C1     | Utilizator experimentat | C1                   | Utilizator experimentat | C1                | Utilizator experimentat | C1      | Utilizator experimentat |

#### Competențe profesionale

Spirit de echipă, motivație, spirit creativ, abilități excelente de comunicare dobândite ca urmare a activităților didactice susținute în diverse programe de studii universitare de licență, de scurtă durată, postuniversitare; participarea la diferite conferințe naționale și internaționale; participarea la proiecte de cercetare cu parteneri străini, creativitate, dinamism, disciplină, perseverență

Abilitatea de a comunica constructiv în diferite situații sociale (de a tolera alte puncte de vedere, de a recunoaște responsabilitatea individuală și colectivă)

Abilități de coordonator de echipă, spirit organizatoric, capacitate de concentrare și planificare, implementare, coordonare, completare a obiectivelor sau indicatorilor de performanță propuși în funcție de domeniu și activitate, capacitate de a lua decizii rapid și eficient, responsabilitate și implicare în activitățile desfășurate; capacitatea de a lucra sub presiune, managementul timpului, rezolvarea conflictelor, automotivarea și motivarea colegilor, lucrul în echipă, creativitate, dinamism, disciplină, perseverență, gândire analitică, capacitatea de a construi relații, eficiență, adaptabilitate, deschidere, empatie.

#### Competențe informatice

Utilizator experimentat Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Visio)  
Nivel avansat, Software de analiză specifică

**Informații  
suplimentare**

Competențe: sinteză chimică/biochimică; UV-Vis, FTIR, HPLC, MS, RMN, SEM, TEM, TG/DTG/DTA etc. tehnici fizico-chimice; prepararea și evaluarea extractelor vegetale, a compușilor activi și a noilor formulări în profilaxia/terapia cancerului; tehnici moleculare *in vitro* (celule în monostrat, țesut uman reconstruit)

Peste 80 de articole ISI in extenso publicate

h-index: 16 (WOS)

Factor de impact total (articole ca autor principal) – peste 105

Proiecte de cercetare - 2 în domeniul chimiei medicinale (unul director de proiect), 1 – în domeniul medicinei (responsabil metabolomică), 13 – în domeniul sănătate (farmacie, medicină). Brainmap ID: U-1700-039D-1788;

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0003-2295-1926>

*Review-er invitat pentru jurnalele:* Food and Chemical Toxicology; Molecules; Materials; International Journal of Nanomedicine; International Journal of Molecular Sciences; Journal of Herbal Medicine; Antioxidants; Pharmaceutics; Antibiotics; Plants; Biomimetics; Drug Design, Development and Therapy

*Guest Editor:* Toxics, Pharmaceutics

*Membru al:* Federației Europene de Toxicologie și Societății Europene de Toxicologie, Societății de Științe Farmaceutice din România (SSFR), Societății Române de Chimie, Ordinului Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor din Sistemul Sanitar din România

Autorizație de liberă practică medicală

**Permis de  
conducere**

Categoria B

**Anexe**

Publicații relevante

Timisoara,  
Noiembrie 2022

## ANEXĂ

## LISTA PUBLICAȚII

## Selecție articole ISI full text

1. Dehelean CA, Coricovac D, **Pinzaru I\***, Marcovici I, Macasoï IG, Semenescu A, Lazar G, Cinta Pinzaru S, Radulov I, Alexa E, Cretu O. Rutin bioconjugates as potential nutraceutical prodrugs: An in vitro and in ovo toxicological screening. *Front Pharmacol*. 2022 Sep 23;13:1000608. doi: 10.3389/fphar.2022.1000608. **IF = 5.988**
2. Budu O, Banciu C, **Pinzaru I\***, Sarău C, Lighezan D, Șoica C, Dehelean C, Drăghici G, Dolghi A, Prodea A, Mioc M. A Combination of Two Probiotics, *Lactobacillus sporogenes* and *Clostridium butyricum*, Inhibits Colon Cancer Development: An In Vitro Study. *Microorganisms*. 2022 Aug 23;10(9):1692. doi: 10.3390/microorganisms10091692. **IF = 4.926**
3. Chioran D, Sitaru A, Macasoï I, **Pinzaru I\***, Sarau CA, Dehelean C, Dinu S, Szuhaneck C, Zetu IN, Serafin AC, Rivis M, Poenaru M, Dragoi R. Nicotine Exerts Cytotoxic Effects in a Panel of Healthy Cell Lines and Strong Irritating Potential on Blood Vessels. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jul 21;19(14):8881. doi: 10.3390/ijerph19148881. **IF = 4.614**
4. Marcovici I, Coricovac D, **Pinzaru I\***, Macasoï IG, Popescu R, Chioibas R, Zupko I, Dehelean CA. Melanin and Melanin-Functionalized Nanoparticles as Promising Tools in Cancer Research-A Review. *Cancers (Basel)*. 2022 Apr 6;14(7):1838. doi: 10.3390/cancers14071838. **IF = 6.575**
5. **Pinzaru I**, Tanase A, Enatescu V, Coricovac D, Bociort F, Marcovici I, Watz C, Vlaia L, Soica C, Dehelean C. Proniosomal Gel for Topical Delivery of Rutin: Preparation, Physicochemical Characterization and In Vitro Toxicological Profile Using 3D Reconstructed Human Epidermis Tissue and 2D Cells. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Jan 10;10(1): E85. DOI .3390/antiox10010085 **IF = 7.675**
6. **Pinzaru I**, Sarau C, Coricovac D, Marcovici I, Utescu C, Tofan S, Popovici RA, Manea HC, Pavel IE, Soica C, Dehelean C. Silver Nanocolloids Loaded with Betulinic Acid with Enhanced Antitumor Potential: Physicochemical Characterization and In Vitro Evaluation. *Nanomaterials*. 2021; 11(1):152. doi:10.3390/nano11010152 **IF = 5.719**
7. **Pinzaru I**, Chioibas R, Marcovici I, Coricovac D, Susan R, Predut D, Georgescu D, Dehelean C. Rutin Exerts Cytotoxic and Senescence-Inducing Properties in Human Melanoma Cells. *Toxics*. 2021;11(1):152. DOI:10.3390/toxics9090226 **IF = 4.472**
8. Luca MM, Popa M, Watz CG, **Pinzaru I\***, Draghici GA, Mihali CV, Dehelean CA, Buzatu R, Szuhaneck C. Space Maintainers Used in Pediatric Dentistry: An Insight of Their Biosecurity Profile by Applying In Vitro Methods. *Materials (Basel)*. 2021 Oct 19;14(20):6215. doi: 10.3390/ma14206215. **IF = 3.748**
9. Coricovac D, Dehelean CA, **Pinzaru I\***, Mioc A, Aburel O-M, Macasoï I, Draghici GA, Petean C, Soica C, Boruga M, Vlaicu B, Muntean MD. 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> **IF = 6.208**
10. Guran K, Buzatu R, **Pinzaru I\***, Boruga M, Marcovici I, Coricovac D, Avram S, Poenaru M, Susan M, Susan R, Radu D, Dehelean CA. In Vitro Pharmacotoxicological Characterization of *Melissa officinalis* Total Extract Using Oral, Pharynx and Colorectal Carcinoma Cell Lines. *Processes*. 2021; 9(5):850. <https://doi.org/10.3390/pr9050850> **IF = 3.352**
11. Hut E-F, Radulescu M, Pilut N, Macasoï I, Berceanu D, Coricovac D, **Pinzaru I**, Cretu O, Dehelean C. 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. <https://doi.org/10.3390/curronc28040225> **IF = 3.109**
12. Milutinovici RA, Chioran D, Buzatu R, Macasoï I, Razvan S, Chioibas R, Corlan IV, Tanase A, Horia C, Popovici RA, Dinu S, Dehelean C, Scurtu A, **Pinzaru I**, Soica C. Vegetal Compounds as Sources of Prophylactic and Therapeutic Agents in Dentistry. *Plants (Basel)*. 2021 Oct 10;10(10):2148. doi: 10.3390/plants10102148. **IF = 4.658**
13. Popescu R, Filimon MN, Vlad DC, Verdes D, Moatar A, Moise G, Guran K, Caraba IV, Petculescu Ciochina L, **Pinzaru I**, Dehelean CA, Dumitrescu G. Antiproliferative and antibacterial potential of tetrahexylammonium bromide based ionic liquids. *Exp Ther Med*. 2021; 22:672. doi:10.3892/etm.2021.10104, print ISSN: 1792-0981 Online ISSN: 1792-1015 **IF = 2.751**
14. Antal DS, Ardelean F, Jijie R, **Pinzaru I**, Soica C, Dehelean C. Integrating Ethnobotany, Phytochemistry, and Pharmacology of *Cotinus coggygria* and *Toxicodendron vernicifluum*: What Predictions can be Made for the European Smoketree? *Front Pharmacol*. 2021 Apr 19; 12:662852. doi: 10.3389/fphar.2021.662852. **IF = 5.988**
15. Dehelean CA, Marcovici I, Soica C, Mioc M, Coricovac D, Iurciuc S, Cretu OM, **Pinzaru I**. Plant-Derived Anticancer Compounds as New Perspectives in Drug Discovery and Alternative Therapy. *Molecules*. 2021 Feb 19;26(4):1109. doi: 10.3390/molecules26041109. **IF = 4.927**
16. Farcas CG, Dehelean C, **Pinzaru IA\***, Mioc M, Socoliuc V, Moaca EA, Avram S, Ghiulai R, Coricovac D, Pavel I, Alla PK, Cretu OM, Soica C, Loghin F. Thermosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions. *Int J Nanomedicine*. 2020 Oct 23; 15:8175-8200. doi: 10.2147/IJN.S269630. PMID: 33122905; PMCID: PMC7591238. **IF = 6.4**
17. Anca Laura Maghiari, Dorina Coricovac, **Pinzaru IA\***, Ioana Gabriela Macasoï, Iasmina Marcovici, Sebastian Simu, Dan Navolan and Cristina Dehelean. High concentrations of aspartame induce pro-angiogenic effects in ovo and cytotoxic effects in HT-29 human colorectal carcinoma cells. *Nutrients* 2020 **IF = 5.717**
18. Danciu C, Cioanca O, Watz Farcaș C, Hancianu M, Racoviceanu R, Muntean D, Zupko I, Oprean C, Tatu C, Paunescu V, Proks M, Diaconeasa Z, Soica C, **Pinzaru I**, Dehelean C. Botanical Therapeutics (Part II): Antimicrobial and In Vitro Anticancer Activity against MCF7 Human Breast Cancer Cells of Chamomile, Parsley and Celery Alcoholic Extracts. *Anticancer Agents Med Chem*. 2020 Aug 7. doi: 10.2174/1871520620666200807213734. Epub ahead of print. PMID: 33109067. **IF = 2.505**
19. Faur, A.; Watz, C.; Moacă, E.-A.; Avram, Ș.; Borcan, F.; **Pinzaru, I.**; Iftode, A.; Nicolov, M.; Popovici, R.A.; Raica, M.; Szuhaneck, C.A.; Dehelean, C. Correlations on Phenolic Screening Related to In Vitro and In Ovo Assessment of *Ocimum basilicum* L. Hydro-Alcoholic Extracts Used as Skin Active Ingredient. *Molecules* 2020, 25, 5442. **IF = 4.411**
20. Dehelean, CA; Lazureanu, V; Coricovac, D; Mioc, M; Oancea, R; Marcovici, I; **Pinzaru, I**; Soica, C; Tsatsakis, AM; Cretu, O. SARS-CoV-2: Repurposed Drugs and Novel Therapeutic Approaches-Insights into Chemical Structure-Biological Activity and Toxicological Screening. *J Clin Med*. 2020 Jul; 9(7): 2084. doi: 10.3390/jcm9072084 **IF = 4.241**

21. Farcas CG; Macasoi I; **Pinzaru I\***; Chirita M; Chirita Mihaila MC; Dehelean C; Avram S; Loghin F; Mocanu L; Rotaru V; Ieta A; Ercuta A; Coricovac D. Controlled Synthesis and Characterization of Micrometric Single Crystalline Magnetite with Superparamagnetic Behavior and Cytocompatibility/Cytotoxicity Assessments. *Front. Pharmacol.* 2020; 11:410. DOI: 10.3389/fphar.2020.00410 **IF = 5.81**
22. Draghici, GA; Dehelean, C; **Pinzaru, I\***; Bordean, DM; Borozan, A; Tsatsakis, AM; Kovatsi, L; Nica, D. Soil copper uptake by land snails: A semi-field experiment with juvenile *Cantareus aspersus* snails. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2019, 72: UNSP 103243, DOI: 10.1016/j.etap.2019.103243 **IF = 3.292**
23. Popovici, RA; Vaduva, D; **Pinzaru, I\***; Dehelean, CA; Farcas, CG; Coricovac, D; Danciu, C; Popescu, I; Alexa, E; Lazureanu, V; Stanca, HT. A comparative study on the biological activity of essential oil and total hydro-alcoholic extract of *Satureja hortensis* L. *Exp Ther Med.* 18(2), 932-942, 2019. DOI: 10.3892/etm.2019.7635 **IF = 1.785**
24. Pavel, IZ; Csuk, R; Danciu, Avram, S; Baderca, F; Cioca, A; Moaca, EA; Mihali, CV; **Pinzaru, I**; Muntean, DM; Dehelean, CA. Assessment of the Antiangiogenic and Anti-Inflammatory Properties of a Maslinic Acid Derivative and its Potentiation using Zinc Chloride. *Int J Mol Sci.* 20(11), 2019 DOI: 10.3390/ijms20112828 **IF = 4.556**
25. Tuta-Sas, I; Proks, M; Paunescu, V; **Pinzaru, I\***; Sas, I; Coricovac, D; Moaca, A; Dehelean, C. Thymus vulgaris extract formulated as cyclodextrin complexes: synthesis, characterization, antioxidant activity and in vitro cytotoxicity assessment. *Farmacia* 67(3), 442-451, 2019. DOI: 10.31925/farmacia.2019.3.10 **IF = 1.607**
26. Danciu, C; **Pinzaru, I\***; Coricovac, D; Andrica, F; Sizemore, I; Dehelean, C; Baderca, F; Lazureanu, V; Soica, C; Mioc, M; Radeke H. Betulin silver nanoparticles qualify as efficient antimelanoma agents in in vitro and in vivo studies. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS* 134, 1–19, 2019 DOI: 10.1016/j.ejpb.2018.11.006 **IF = 4.604**
27. Ursoniu, S; Sahebkar, A; Serban, MC; Pinzaru, I; Dehelean, C; Noveanu, L; Rysz, J; Banach, M. A systematic review and meta-analysis of clinical trials investigating the effects of flaxseed supplementation on plasma C-reactive protein concentrations. *ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE* 15(1), 12-22, Jan 2019. DOI: 10.5114/aoms.2018.81034 **IF = 2.807**
28. Coricovac, D; Farcas, C; Nica, C; **Pinzaru, I\***; Simu, S; Stoian, D; Soica, C; Proks, M; Avram, S; Navolan, D; Dumitru, C; Popovici, RA; Dehelean, CA. Ethinylestradiol and Levonorgestrel as Active Agents in Normal Skin, and Pathological Conditions Induced by UVB Exposure: In Vitro and In Ovo Assessments. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* 19(11), Article number 3600, Nov 2018. DOI: 10.3390/ijms19113600 **IF = 4.183**
29. Coricovac, D; Dehelean, C; Moaca, EA; **Pinzaru, I**; Bratu, T; Navolan, D; Boruga, O. Cutaneous Melanoma A Long Road from Experimental Models to Clinical Outcome: A Review. *Int J Mol Sci* 19(6), Article number 1566, Nov 2018. DOI: 10.3390/ijms19061566 **IF = 4.183**
30. Danciu, C; **Pinzaru, IA\***; Dehelean, CA; Hancianu, M; Zupko, I; Navolan, D; Licker, M; Ghiulai, RM; Soica, CM. Antiproliferative and antimicrobial properties of pure and encapsulated rutin. *FARMACIA* 66(2), 302-308, Mar-Apr 2018. **IF = 1.527**
31. **Pinzaru, I**; Heghes, A; Marti, D; Dehelean, C; Coricovac, D; Moaca, A; Moatar, M; Camen, D. Therapeutically Potential of *Medicago sativa* Extracts Chemical and in vitro assessments. *Rev Chim* 69(1), 121-124, Jan 2018. **IF = 1.605**
32. **Pinzaru, I**; Coricovac, D; Dehelean, C; Moaca, EA; Mioc, M; Baderca, F; Sizemore, I; Brittle, S; Marti, D; Calina, CD; Tsatsakis, AM; Soica, C. Stable PEG-coated silver nanoparticles - A comprehensive toxicological profile. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY* 111, 546-556, Jan 2018. DOI: 10.1016/j.fct.2017.11.051 **IF = 3.775**
33. Serafim, V; Shah, A; Puiu, M; Andreescu, N; Coricovac, D; Nosyrev, AE; Spandidos, DA; Tsatsakis, AM; Dehelean, C; **Pinzaru, J**. Classification of cancer cell lines using matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry and statistical analysis. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE* 40(4), 1096-1104, Oct 2017. DOI: 10.3892/ijmm.2017.3083 **IF = 2.784**
34. Avram, S; Coricovac, DE; Pavel, IZ; **Pinzaru, J**; 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. *ONCOLOGY REPORTS* 38(1), 89-99, Jul 2017. DOI: 10.3892/or.2017.5658 **IF = 2.976**
35. Pavel, IZ; Iftode, OA; **Pinzaru, I\***; Coricovac, D; Moaca, A; Farcas, C; Simu, SC; Soica, C; Dehelean, C; Motoc, A. Skin Specific Cells and UVB Damage An experimental assessment. *Rev Chim* 68(6), 1229-1233, Jun 2017. **IF = 1.412**
36. Coricovac, DE; Moaca, EA; **Pinzaru, I\***; Citu, C; Soica, C; Mihali, CV; Pacurariu, C; Tutelyan, VA; Tsatsakis, A; Dehelean, CA. Biocompatible Colloidal Suspensions Based on Magnetic Iron Oxide Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Toxicological Profile. *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY* 8, Article Number: UNSP 154, Mar 2017. DOI: 10.3389/fphar.2017.00154 **IF = 3.831**
37. Munteanu, MF; Ardelean, A; Borcan, F; Trifunsi, SI; Gligor, R; Ardelean, SA; Coricovac, D; Pinzaru, I; Andrica, F; Borcan, LC. Mistletoe and Garlic Extracts as Polyurethane Carriers - A Possible Remedy for Choroidal Melanoma. *CURRENT DRUG DELIVERY* 14(8), 1178-1188, 2017. DOI: 10.2174/1567201814666170126113231 **IF = 2.078**
38. Haidu, D; Parkanyi, D; Moldovan, RI; Savii, C; **Pinzaru, I\***(coresp author); Dehelean, C; Kurunczi, L. Elemental Characterization of Romanian Crop Medicinal Plants by Neutron Activation Analysis. *JOURNAL OF ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY* Article Number: 9748413, 2017. DOI: 10.1155/2017/9748413 **IF = 1.262**
39. Corina D, Florina B, **Iulia P\***(coresp author), Cristina D, Rita A, Alexandra P, Virgil P, Hancianu M, Daliana M, Codruta S. Rutin and its cyclodextrin inclusion complexes: physico-chemical evaluation and in vitro activity on B16A5 murine melanoma cell line. *Curr Pharm Biotechnol.* 2017;18(13):1067-1077 **IF = 1.819**
40. Corina, D; Bojin, F; Ambrus, R; Muntean, D; Soica, C; Paunescu, V; Cristea, M; **Pinzaru, I**; Dehelean, C. Physico-chemical and Biological Evaluation of Flavonols: Fisetin, Quercetin and Kaempferol Alone and Incorporated in beta Cyclodextrins. *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY* 17(4), 615-626, 2017. DOI: 10.2174/1871520616666160621105306 **IF = 2.556**

#### CONFERINȚE – WEB OF SCIENCE

1. **Pinzaru, IA**; Coricovac, DE; Dolghi, A.; Dehelean, CA. Effect of silver nanoformulats functionalized with rutin on human colorectal adenocarcinoma cells. *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*, 2021, Volume: 394 Issue: SUPPL 1 Pages: S32-S32 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: P22 **IF = 3.195**
2. Dolghi, A.; **Pinzaru, I**; Coricovac, DE; Dehelean, CA. Lemongrass essential oil induces cytotoxic effects in HT-29 and Caco-2 colon carcinoma cell. *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*, 2021, Volume: 394 Issue: SUPPL 1 Pages: S33-S33 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: P25 **IF = 3.195**
3. **Pinzaru, IA**; Coricovac, DE; Watz, C; Liga, S; Dehelean, CA. Rutin and its fatty acid esters in a biocompatible nanoform toxicological safety and photoprotection/phototoxicity assessments on 2D skin cells and 3D reconstructed human tissue

model. NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, 2020, Volume: 393 Issue: SUPPL 1 Pages: 56-57 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: P118 **IF = 3**

4. Petean, CD; **Pinzaru, IA**; Iftode, OA; Coricovac, DE; Watz, C; Dehelean, CA. Liposomes loaded with soy isoflavones/soy extract as skin depigmenting or protective agents. NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, 2020, Volume: 393 Issue: SUPPL 1 Pages: 90 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: P250 **IF = 3**
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-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY Volume: 393 Issue: SUPPL 1 Pages: 29-29 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: P6 **IF = 3**
6. Coricovac, D; Pavel, IZ; Draghici, GA; **Pinzaru, I**; Avram, S; Mioc, M; Ghiulai, R; Soica, C; Dehelean, CA. In vitro anti-proliferative and antimetastatic effects of lupan pentacyclic triterpenes. TOXICOLOGY LETTERS Volume: 280 Pages: S273-S273 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: P-09-02-58, Oct 2017. DOI: 10.1016/j.toxlet.2017.07.962 **IF = 3.166**
7. **Pinzaru, IA**; Rusu, L; Dehelean, CA; Coricovac, D; Borcan, F. Evaluation of eugenol polyurethane nanostructures toxicological statement. TOXICOLOGY LETTERS Volume: 280 Pages: S271-S271 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: P-09-02-58, Oct 2017. DOI: 10.1016/j.toxlet.2017.07.958 **IF = 3.166**
8. **Pinzaru, IA**; Coricovac, DE; Trandafirescu, CM; Soica, CM; Dehelean, CA. Assessment of betulin gold nanoparticles toxicological profile. NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY Volume: 390 Pages: S87-S87 Supplement: 1 Meeting Abstract: P301 Published: MAR 2017. **IF = 2.238**

#### Cărți publicate

1. Coricovac D, Dehelean C, **Pinzaru I**, Moaca A. Noi aspecte în ceea ce privește utilizarea plantelor toxice. Ed. Victor Babeș Timișoara, 2018 ISBN 978-606-786-107-5.
2. **Pinzaru I**, Coricovac D, Șoica C. Ghid de bune practici în obținerea principiilor active vegetale. Ed. Victor Babeș Timișoara, 2018 ISBN 978-606-786-106-8
3. Dehelean C, Coricovac D, **Pinzaru I**. Mic îndrumător de evaluare experimentală a principiilor active din plante. Ed. Victor Babeș Timișoara, 2018, ISBN 978-606-786-105-1

#### Capitole de carte publicate în edituri internaționale

1. Moaca EA, Coricovac DE, Soica CM, **Pinzaru I**, Pacurariu CS and Dehelean CA. Preclinical Aspects on Magnetic Iron Oxide Nanoparticles and Their Interventions as Anticancer Agents: Enucleation, Apoptosis and Other Mechanism. In: Iron Ores and Iron Oxide Materials, Shatokha V (Ed), IntechOpen, 2018, pp: 229-254. 10.5772/intechopen.74176. ISBN: 978-1-78923-321-6
2. Codruta Soica, **Iulia Pinzaru**, Cristina Trandafirescu, Florina Andrica, Corina Danciu, Marius Mioc, Dorina Coricovac, Cassian Sitaru, Cristina Dehelean. Chapter 5 - Silver-, gold-, and iron-based metallic nanoparticles: Biomedical applications as theranostic agents for cancer, Pages 161-242, in Design of Nanostructures for Theranostics Applications. Edited by: Alexandru Mihai Grumezescu ISBN: 978-0-12-813669-0. Copyright © 2018 Elsevier Inc. All rights reserved. <https://doi.org/10.1016/C2016-0-04059-7>