europass Curriculum vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Cristina Adriana DEHELEAN

Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Piața Eftimie Murgu, nr. 2, 300041, Timișoara (România)
telefon serviciu: 0256-204250, int. 1422

cadehelean@umft.ro

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2014 – PREZENT

Profesor universitar, Coordonator Disciplina Toxicologie și Industria medicamentului
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Disciplina Toxicologie, Industria medicamentului, Management, Legislație și Dermatofarmacie

Principalele activități și responsabilități: predarea cursurilor de Toxicologie, Metodologia cercetării științifice, Plante toxice, Farmacovigilență; Cursuri de pregătire postuniversitară, coordonator și lector în programul de master *Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice*; *Farmacovigilență și monitorizarea studiilor clinice*, *Cosmetologie și dermofarmacie, Toxicologia și medicina adicțiilor,* coordonarea studenților în cadrul cercurilor științifice, workshop-urilor; pregătirea studenților pentru participarea la manifestări științifice naționale și internaționale; Coordonator doctoranzi

Sectorul de activitate: învățământ superior

2020 - PREZENT

Director al Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD)
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara

Principalele activități și responsabilități: coordonare și monitorizare a Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat

Sectorul de activitate: învățământ superior

2020

Vicepreședinte - Consiliul Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia Farmacie
Gen. Berthelot 28-30, Sector 1, Bucureşti RO-010168, Romania, +40 214056206, www.cnatdcu.ro

Principalele activități și responsabilități: Analiza tezelor de doctorat și a atestatelor de abilitare

Sectorul de activitate: învățământ superior

2016 – PREZENT

Vicepreședinte - Comitetul consultativ al Ministerului Sănătății - Comitetul pentru farmacologie clinică, toxicologie și dependență toxică
Cristian Popişteanu, nr. 1-3, sector 1, Bucureşti RO-010024, Romania, +40 21 3072 500, www.ms.ro

Principalele activități și responsabilități: activități consultative de specialitate în domeniul farmacologiei și toxicologiei

Sectorul de activitate: sănătate

2012 – 2020

Decan Facultatea de Farmacie
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de

Farmacie

Principalele activități și responsabilități: activități de coordonare și administrare a Facultății de Farmacie

Sectorul de activitate: învățământ superior

2009 - 2014 Conferențiar universitar
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Disciplina Toxicologie

Principalele activități și responsabilități: predarea cursurilor de Toxicologie, Metodologia cercetării științifice, Plante toxice, Farmacovigilență; coordonarea studenților în cadrul cercurilor științifice, workshop-urilor; pregătirea studenților pentru participarea la manifestări științifice naționale și internaționale

Sectorul de activitate: învățământ superior

2004 - 2009 Șef de lucrări
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Disciplina Toxicologie

Principalele activități și responsabilități: activități didactice și de cercetare

Sectorul de activitate: învățământ superior

2002 - 2004 Asistent universitar
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Disciplina Dermatofarmacie și cosmetologie

Principalele activități și responsabilități: activități didactice și de cercetare

Sectorul de activitate: învățământ superior

1999 - 2002 Preparator universitar
Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Disciplina Farmacie clinică

Principalele activități și responsabilități: activitate didactică – îndrumare lucrări practice, activitate de cercetare

Sectorul de activitate: învățământ superior

1996 - 1998 Farmacist
Argefarm, Arad

Principalele activități și responsabilități: activitate de farmacist în farmacia de circuit deschis

Sectorul de activitate: sănătate

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2015 Abilitare în Farmacie, Conducător de doctorat, OMEC 4209/10/06.2015

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timișoara, România

2008 Farmacist primar, specialitatea Farmacie clinică - P1/007069, OMS 1971/2008

Ministerul Sănătăţii şi Familiei, Direcţia Generală Resurse Umane, Formare Profesională, Concursuri şi Examen

2004 Doctor în Farmacie - OMEC 3876/19.05.2004

Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” Iași, str. Universității nr. 16, Iași, România

2001 **Farmacist specialist, specialitatea Farmacie clinică**
Ministerul Sănătăţii şi Familiei, Direcţia Generală Resurse Umane, Formare Profesională, Concursuri şi Examene

1998 - 2001 **Farmacist rezident, specialitatea Farmacie clinică**
Spitalul Județean 1 Timișoara, Bvd. Liviu Rebreanu nr. 156, Timișoara, România

1991 - 1996 **Licență în Farmacie (Farmacist)**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timișoara, România

COMPETENŢE PERSONALE

LIMBA MATERNĂ: ROMÂNĂ

Limbile străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	C2	C2	C1	C1	C2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

Excelente abilități de comunicare dobândite în urma activităților didactice susținute la diferite programe de studii de licență, de scurtă durată, postuniversitare; participarea la diverse conferințe naționale și internaționale; participarea în proiecte de cercetare cu parteneri din străinătate; prelegeri la diferite manifestări.

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

Competenţe organizaţionale/manageriale

Abilităţi de coordonator de echipă, spirit organizatoric, capacitate de concentrare și planificare, implementare, coordonare, finalizare obiective sau indicatori de performanţă propuși în funcție de domeniu și activitate, capacitate de luare a deciziilor rapid și eficient, responsabilitate şi implicare în activităţile conduse; capacitatea de a lucra sub presiune, gestionarea timpului, rezolvarea conflictelor, auto-motivația și motivația colegilor, munca în echipă, creativitate, dinamism, disciplină, perseverență, gândire analitică, capacitatea de a construi relații, eficiență, adaptabilitate, deschidere, empatie.

Management universitar

1. Director CSUD (Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat)
2. Membru al Senatului UMF “Victor Babeș” din Timișoara
3. Membru al Consiliului de Administratie al UMF “Victor Babeș” din Timișoara
4. Decan Facultatea de Farmacie
5. Membru mai multe mandate in Consiliul Facultății de Farmacie și Consiliul Departamentului II
6. Coordonator al programului de studii masterale – Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice (2015-2021), Cosmetologie și dermofarmacie (2022-2024), Farmacovigilență și monitorizarea studiilor clinice (2024-prezent)

7. Coordonator disciplina de Toxicologie (2004-prezent)
8. Membru CNATDCU si Vicepreședinte
9. Membru ARACIS

Management de proiect

1. CNFIS-FDI-2026-F-1237 cu titlul ”Valorificarea potențialului educațional și de cercetare al bazei de practică de plante medicinale a UMFVBT prin tranziția la grădină botanică – proiect-pilot pentru o dezvoltare instituționala durabila”, acronim TRANZ-PLANTMED
2. 350965/ (DOCTOMED) Consolidarea educației doctorale și postdoctorale în domeniile medical, medico-dentar şi farmaceutic prin formare avansată, cercetare și inovare, în cadrul unui parteneriat academic-clinic, 2025-2029
3. ERASMUS 2022-1-RO01-KA220-HED-000088958 - Cooperation to Implement Innovative Methods for the Assessment of Medicinal Plants with central Roles in Pharmaceutics, Agriculture and Nutrition
4. ERASMUS project 2019-1-RO01-KA203-063499 - Cooperation on innovation and exchange of good practice in the hypoglycemia diet for people with diabetes – responsabil proiect partener
5. CNFIS-FDI-2022-0484 - Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale UMF „Victor Babes” din Timisoara
6. CNFIS-FDI-2021-0498 “Dezvoltarea bazei de practica in domeniul plantelor medicinale a UMF Victor Babes Timisoara” – director de proiect
7. CNFIS-FDI-2019-0393 “Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale” – director de proiect
8. CNFIS – FDI – 2018 – 0159 „Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale” – director de proiect
9. Axa 1 a POC – ANCS/ POC-A1- A1.1.4 – E-2015 “Utilizarea modelelor nutrigenomice pentru personalizarea tratamentelor dietetice in obezitate” (The use of nutrigenomic models for personalization of dietetic treatments in obesity) (NUTRIGEN) – manager științific
10. P III-C1-PCFI-2014/2015-03 “Noi abordări farmaceutice pentru modularea biodisponibilităţii unor flavonoide cu potenţial chemopreventiv pentru melanomul malign” (New pharmaceutical options for some Flavonoids bioavailability modulation with chemopreventiv potential in malignant melanoma) – director de proiect
11. UEFISCDI, bilateral project Romania-Hungary CT-665/22.04.2013 “Evaluarea impactului radiațiilor UV și al terapiei anti-tumorale asupra fibroblaștilor dermici și în cancerul cutanat experimental” (Impact assessment of UV radiation and antitumor therapy on dermal fibroblasts and in experimental skin cancer) – director de proiect
12. International Project Romania-China 198/2009 „Antioxidant activity of Chinese materia medica and its chemical composition” – director de proiect
13. TÁMOP-4.2.2-08/1-2008-0001 “International photobiological interdisciplinary research of the interactions of environmental and genomic factors, and processing new diagnostic and therapeutic methods” – responsabil proiect partener
14. Grant PN II 1257/2007 „Studiul implementarii unor bioproduşi antitumorali vegetali de tip triterpenic inclusiv prin formare de nanostructuri, in terapii cutanate, prin analiza eficacitate/toxicitate” (Study of implementation of vegetal antitumor bioproducts of triterpenic type by nanostructure formation, in skin therapies, by efficacy/toxicity analysis) – director de proiect
15. Grant INOVARE 69/2007 „Dezvoltarea unui produs fitofarmaceutic destinat terapiei adjuvante şi de prevenire a neoplaziei mamare” (Development of a

phytopharmaceutical compound as adjuvant in treatment and prevention of breast cancer) – director de proiect

16. Grant CNCSIS AT 173/2007 „Elaborarea unor bioproduse cu compuşi triterpenici şi ciclodextrine şi analiza eficacitate/nocivitate a acestora in patologii cutanate" (Elaboration of bioproducts with triterpenic compounds and cyclodextrins and their efficacy/toxicity analysis in skin pathologies) – director de proiect
17. Evaluator proiecte CNCSIS si UEFISCDI

Competenţe dobândite la locul de muncă

Foarte bună cunoștere a cadrului legislativ corelat învățământului superior și cercetării științifice. Calitatea de expert în publicarea articolelor științifice situate în zonele roșu și galben (conform clasificării UEFISCDI), capacitatea de a realiza colaborări multidisciplinare la nivel national și international (a se vedea anexele).

- Evaluator ARACIS, Comisia (C12) Științe medicale, domeniul Sănătate–registrul național
- conducătorul Filialei locale EUROTOX și membru în colegiul conducător al Societății de Științe Farmaceutice locale
- membru al primei Comisii de Asigurare a Calității la nivelul UMFVBT
- competențe în evaluarea de proiecte naționale și internaționale, recenzor la reviste de specialitate iar raportat la brevetele aplicate responsabilitate în proprietate intelectuală.
- 2008 – Evaluator CNCSIS, Domeniul Toxicologie

Competenţe digitale

- abilități utilizator experimentat, inclusiv curs Microsoft Project Advanced 2011

INFORMAŢII SUPLIMENTARE

- **Coordonator principal / Centrul de evaluări farmaco-toxicologice – Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara**
- **Redactor șef al revistei: Journal of Experimental Pharmacology and Toxicology - JEPT**
- **Reviewer invitat: Food and Chemical Toxicology, Journal of AOAC International, Natural Product Research, Molecules etc.**
- **Membru în colectivul editorial: Experimental and Therapeutic Medicine, EC Pharmacology and Toxicology, Research and Clinical Medicine, World Research Journal Of Medicinal &Aromatic Plants**
- **Membru: SSFR, EUROTOX, AMAPSEEC, SRCC**

Premii

- **Perioada 2012-2021 – peste 50 de premii acordate de către UEFISCDI în cadrul competiției Premierea rezultatelor cercetării**
- **Medalia de aur și Diploma de excelență - The international salon of inventiveness pro invent, XIVen Edition, 23-25 Martie 2016, Cluj-Napoca, România**
- **Medalia de aur și Diploma de excelență, Euro-invent, 19-21 Mai, 2016, Iași, România**
- **Medalia de aur 45th International Geneva Salon of Inventions, 29 Martie – 2 Aprilie 2017, Elveția**
- **Medalia de bronz - International invention-innovation showroom Traian Vuia Timișoara, 25-27 Mai 2016, Timișoara, România**
- **Medalia de aur, Tesla fest, International Conference on Innovation and Intellectual Property, 12-15 Octombrie 2018, Novi Sad, Serbia**
- **Certificat oficial de merit internațional pentru contribuția la inovare și cooperare internațională excelentă, Tesla fest, International Conference on Innovation and Intellectual Property, 12-15 Octombrie 2018, Novi Sad, Serbia**
- **Medalia de argint – In vitro antibacterial activity of some plant essential oils from Cupressaceae family – Euroinvent, European Exhibition of Creativity and Innovation – Xth edition, 17-19 Mai 2018, Iași, România**

- **MEDIS 2006, 2012, 2013, Szeged, Hungary 2009 (premii ale studenților coordonați)**
- **Premiul I pentru merite deosebite în activitatea didactică în cadrul Facultății de Farmacie a Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara (2015)**

ANEXE

ANEXA I. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

I.1 PROIECTE DE CERCETARE

Nr crt	Titlul proiectului	Poziția	Perioada
1	**CNFIS-FDI-2026-F-1237 cu titlul "Valorificarea potențialului educațional și de cercetare al bazei de practică de plante medicinale a UMFVBT prin tranziția la grădină botanică – proiect-pilot pentru o dezvoltare instituționala durabila", acronim TRANZ-PLANTMED**	**Manager**	Iun 2026 – Dec 2026
2	**350965/ (DOCTOMED)** Consolidarea educației doctorale și postdoctorale în domeniile medical, medico-dentar şi farmaceutic prin formare avansată, cercetare și inovare, în cadrul unui parteneriat academic-clinic, 2025-2029	**Manager**	2025-2029
3	**CNFIS-FDI-2026-F-1321 cu titlul "Dezvoltarea unei unitati de cartografiere a semnalizarii celulare in oncogeneza prin integrarea secventierii genomice - un element strategic de infrastructura de cercetare in cadrul UMFVBT", acronim ONCOMAP**	Membru	Iun 2026 – Dec 2026
4	**„Stagii pentru studenti pregatiti pentru provocarile de maine", cod SMIS 317682,** cod APEL: PEO/71/PEO_P7/OP4/ESO4.5/PEO_A49, 2024-2026.	Coordonator științific	2024-2026
5	**"Educație STEAM pentru Viitor:** Dezvoltarea Alfabetizării Științifice în Științele Vieții (STEAM4Life)", PN-IV-SS-SC-2024, 2025-2026	Membru	2025-2026
6	**PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1941 -** Nanostructuri inteligente țintite încărcate cu principii active antitumorale de tip triterpenic, utilizate în terapia hipertermiei magnetice	Membru	2025 -2027
7	**„**Modernizarea condițiilor de învățare, dezvoltare a aptitudinilor studenților și asigurarea accesului nediscriminatoriu la educația de calitate în cadrul UMFVBT" **cod SMIS 321935, Programul Regional Vest 2021–2027**	Membru	Dec 2024 – Noiem 2026
8	**ERASMUS 2023-1-RO01-KA220-HED-000164767** "Partnership for innovation on the exchange of best practices and the design of joint collaborative initiatives at European level related to the awareness of the effects of contamination on human health"	**Manager inovare**	Sep 2023 – Aug 2025
9	**ERASMUS 2022-1-RO01-KA220-HED-000088958** - Cooperation to Implement Innovative Methods for the Assessment of Medicinal Plants with central Roles in Pharmaceutics, Agriculture and Nutrition	**Manager**	Sep 2022 – Aug 2024
10	**CNFIS-FDI-2023-F-0448** – Augmentarea multifunctionalitatii bazei de practica in domeniul produselor vegetale medicinale prin inovare interdisciplinara cu transpunere in sfera digitala	**Manager inovare**	Apr 2023 – Decembrie 2023
11	**CNFIS-FDI-2023-F-0450 – Dezvoltarea continua a actiunilor antreprenoriale studentesti prin si pentru studenti in cadrul UMFVBT**	**Manager inovare**	Apr 2023 – Decembrie 2023
12	**CNFIS-FDI-2022-0484** - Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale UMF „Victor Babes" din Timisoara	**Manager**	Apr 2022 – Decembrie 2022
13	**CNFIS-FDI-2022-0474** - Consolidarea și dezvoltarea activităților antreprenoriale studențești prin studenți și doctoranzi în cadrul UMFVBT	Membru	Apr 2022 – Decembrie 2022
14	**CNFIS-FDI-2021-0498** Title: Dezvoltarea bazei de practică în domeniul plantelor medicinale a UMF Victor Babeș Timișoara / Development of the practice base in the field of medicinal plants of the "Victor Babes" University of Medicine and Pharmacy Timisoara	**Manager**	Mai 2021 – Decembrie 2021
15	**PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134,** acronym BAPRONIO Titlu: Redarea către piața dermocosmetica a unei formulari topice moderne cu acid betulinic încorporat in proniozomi / Delivery to the dermocosmetic market of a modern topical formulation with betulinic acid encapsulated in proniosomes	Membru	2020 - 2022
16	**1EXP/1233/30.01.2020** Title: Lupeol as bioactive natural compound in the local treatment of wounds and inflammation from mild to severe pathologies: experimental evaluations and market pre-proposal	Membru	2020 - 2021
17	**PN-III-P1-1.1-TE2019-0130** Hidrogeluri inovatoare pe bază de micele polimerice ca sisteme de cedare pentru uleiul esențial de oregano: o abordare farmaceutică avansată pentru gestionarea papiloamelor cutanate / Innovative hydrogels based on polymeric micelles as release systems for oregano essential oil: an advanced pharmaceutical approach to papilloma management cutaneous	Membru	2020- 2023
18	**PN-III-P2-2.1-PED2019-3067** Nanobiostructuri inovatoare bazate pe nanoparticule ferimagnetice conjugate cu ciclodextrine pentru cresterea eficacitatii si reducerea toxicitatii in terapia cancerului	Membru	2020- 2023

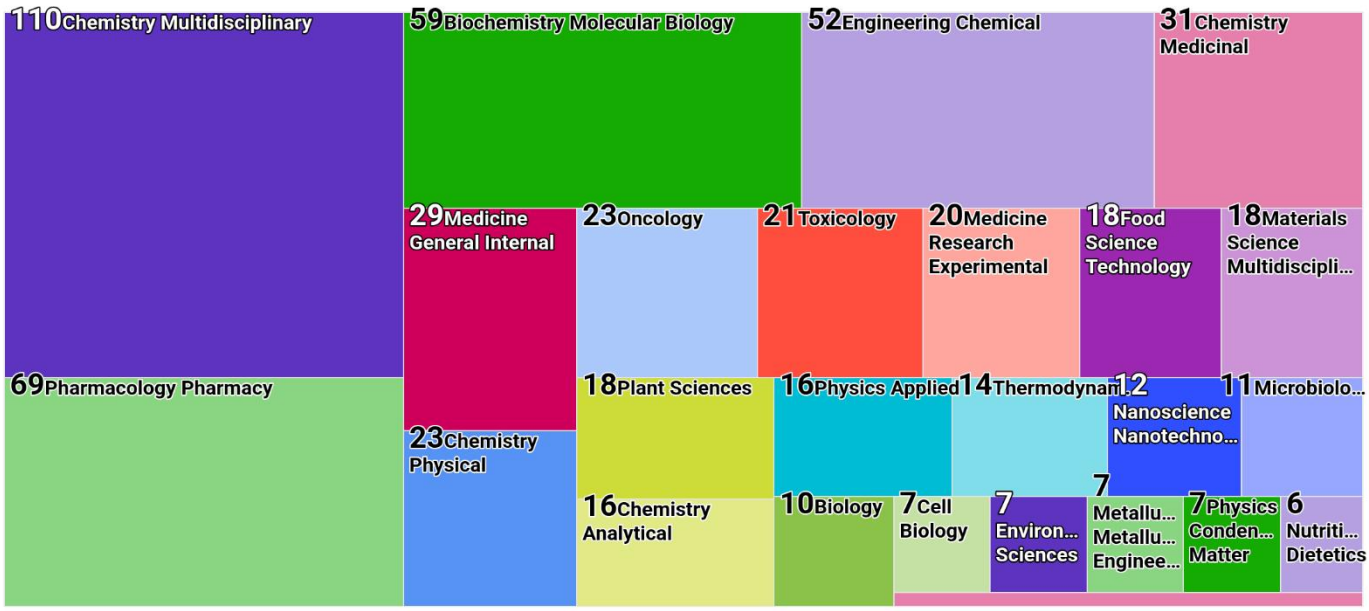
	prin hipertermie SP-magnetica / Innovative nanobiostructures based on ferromagnetic nanoparticles conjugated with cyclodextrins to increase efficacy and reduce toxicity in cancer therapy by SP-magnetic hyperthermia		
19	**PN-III-P1-1.1- PD-2019-1231** Noi perspective privind chemoprevenția cancerului cutanat: evaluarea acidului maslinic și al unui derivat de acid maslinic încorporați în nanoemulsii / New perspectives on skin cancer chemoprevention: evaluation of maslinic acid and a maslinic acid derivative incorporated in nanoemulsions	Mentor	2020-2023
20	**ERASMUS project 2019-1-RO01-KA203-063499** - Cooperation on innovation and exchange of good practice in the hypoglycemia diet for people with diabetes	**Manager proiect partener**	2019 - 2021
21	**CNFIS-FDI-2019-0393** "Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale / Center for professional development in the field of dermato-cosmetic products based on medicinal plants" – project director"	**Manager**	Mai 2019 – Decembrie 2019
22	**CNFIS – FDI – 2018 – 0159** „Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale / Center for the development of practical skills in the field of medicinal plants"	**Manager**	Mai 2018 – Decembrie 2018
23	**CNFIS – FDI – 2018 – 0459** "Actiuni amplificate de sustinere si promovare eficienta a dimensiunii internationale a educatiei medicale din Universitatea de Medicina si Farmacie Victor Babes din Timisoara"	Membru	Mai 2018 – Decembrie 2018
24	**PN-III-P1-1.1-PD-2016-1982** – Proiecte de Cercetare Postdoctorală, competiția 2016 "Noi perspective privind mecanismul de acțiune al acidului betulinic ca agent antimelanom/ New insights into the antimelanoma mechanism of action of betulinic acid"	Mentor	2017-2019
25	**PN-III-P4-ID-PCE-2016-0765** "Materiale avansate pe bază de nanoparticule magnetice de oxizi de fier obținute prin combustie și citotoxicitatea acestora utilizată în terapia cancerului"	Membru	2017-2019
26	**Axa 1 a POC – ANCS/ POC-A1- A1.1.4 – E-2015** "Utilizarea modelelor nutrigenomice pentru personalizarea tratamentelor dietetice in obezitate" (The use of nutrigenomic models for personalization of dietetic treatments in obesity) (NUTRIGEN)	**Manager științific**	2016-2019
27	**PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354**, No 115/2016 „Formulări pe bază de betulină și nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii" (Formulations based on betulin and gold nanoparticles to combat skin aging)	Membru	2016-2018
28	**PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0455**, No 122/2016 „Formulări de avangardă pe bază de eugenol nanocapsulat cu adresabilitate în medicina dentară" (Avant-garde formulations based on eugenol nanocapsules addressable in dentistry)	Membru	2016-2018
29	**PN-II-PT-PCCA**, No110/2014 "Recuperarea avansată a produselor utile din deşeurile de catalizatori uzaţi" (Advanced recovery of useful products from used catalysers waste) (REMACAT)	Membru	2014-2017
30	**UEFISCDI Bilateral project Romania – France no. 791/30.06.2014** "Obtinerea micro-cristalelor de triterpene pentaciclice si studiul modificarilor lor" (Obtaining pentacyclic triterpene micro - crystals and pharmaceutical toxicology study of their changes in experimental models)	Membru	2014-2016
31	**UEFISCDI Bilateral project Romania-France RO-FR 789/30.06.2014** "Nanostructuri cu aurone, chalcone şi extracte vegetale standardizate: dezvoltarea unui nou prototip de agent chemopreventiv şi antiinflamator" (Nanostructures with aurones, chalcones and standardized vegetal extracts: development of a new prototype of chemopreventiv and anticancer agent)	Membru	2014-2016
32	**P III-C1-PCFI-2014/2015-03** "Noi abordări farmaceutice pentru modularea biodisponibilităţii unor flavonoide cu potenţial chemopreventiv pentru melanomul malign" (New pharmaceutical options for some Flavonoids bioavailability modulation with chemopreventiv potential in malignant melanoma)	**Manager**	2014-2016
33	**UEFISCDI, bilateral project Romania-Hungary CT-665/22.04.2013** "Evaluarea impactului radiațiilor UV și al terapiei anti-tumorale asupra fibroblaștilor dermici și în cancerul cutanat experimental" (Impact assessment of UV radiation and antitumor therapy on dermal fibroblasts and in experimental skin cancer)	**Manager**	2013-2014
34	**UEFISCDI, bilateral projects Romania-Hungary CT-674/22.04.2013** "Evaluarea unor formulări farmaceutice moderne obținute prin complexarea unor triterpene pentaciclice cu derivați polizaharidici funcționalizați" (Evaluation of some modern pharmaceutical formulations obtained by complexation of of some pentacyclic triterpenes with polysacharides functionalised derivatives)	Membru	2013-2014
35	**SEE-ERA.NET PLUS Joint project 139/01 reference number: ERA 139/01** "Systems to reduce mycotoxins contamination of cereals and medicinal plants in order to preservation native species and traditional products in Romania-Serbia-Croatia area"	Membru	2010-2012
36	**International Project Romania-China 198/2009** „Antioxidant activity of Chinese materia medica and its chemical composition"	**Manager**	2009-2010
37	**TÁMOP-4.2.2-08/1-2008-0001** "International photobiological interdisciplinary research of the interactions of environmental and genomic factors, and processing new diagnostic and therapeutic methods"	**Manager partener român**	2009-2011
38	**Project CNCSIS IDEI 2284** „Diagnosticarea cancerului şi monitorizarea terapeutica prin tehnici Raman ultrasensibile" (Cancer diagnosis and therapeutical monitoring by ultrasensitive Raman spectroscopic techniques)	Membru	2008-2011
39	**Grant PN II 1257/2007** „Studiul implementarii unor bioproduși antitumorali vegetali de tip triterpenic inclusiv prin formare de nanostructuri, in terapii cutanate, prin analiza eficacitate/toxicitate" (Study of implementation of vegetal antitumor bioproducts of triterpenic type by nanostructure formation, in skin therapies, by efficacy/toxicity analysis)	**Manager**	2007-2010

40	**Grant INOVARE 69/2007** „Dezvoltarea unui produs fitofarmaceutic destinat terapiei adjuvante şi de prevenire a neoplaziei mamare" (Development of a phytopharmaceutical compound as adjuvant in treatment and prevention of breast cancer)	**Manager**	2007-2010
41	**Grant CNCSIS AT 173/2007** „Elaborarea unor bioproduse cu compuşi triterpenici şi ciclodextrine şi analiza eficacitate/nocivitate a acestora in patologii cutanate" (Elaboration of bioproducts with triterpenic compounds and cyclodextrins and their efficacy/toxicity analysis in skin pathologies)	**Manager**	2007-2008
42	**Project CEEX cod 30/2006** „Evaluarea conţinutului de metale grele din sol cu ajutorul plantelor bioindicatoare şi valorificarea acestora în scopuri terapeutice" (The evaluation of soil heavy metals content using bioindicators plants and their therapeutic added value)	Membru	2006-2008
43	**Proiect CEEX ET 35/2006** „Biotehnologii pentru obţinerea de bioproduse rezultate prin valorificarea indicatorilor vegetali ai metalelor din sol" (Biotechnologies for bioproducts preparation using the valorification of vegetal indicators of metals from soil)	Membru	2006-2008
44	**Project CEEX 10/ 2005** „Studiul bioactivitaţii sinergice a alimentelor funcţionale antioxidante in reversabilitatea sindromului metabolic" (The study of the synergic bioactivity of functionalized antioxidant aliments in reversibility of metabolic syndrome) (BIOTECH)	Membru	2005-2007
45	Leonardo da Vinci, Agreement No. RO-2004-PL 93056-TD Training of „European Phytotherapists for Discovery of New Medications"	Membru	2005

I.2 IMPACTUL ACTIVITĂȚII DE CERCETARE

I.2.1 CAPITOLE DE CARTE ÎN EDITURI INTERNAȚIONALE – 13, Elsevier (4 capitole – 2024, 2019, 2018), Springer Nature (1 capitol - 2020); InTech (6 capitole – 2018, 2017, 2015), Studium press LLC, Houston, USA (2 capitole – 2014)
I.2.2 PUBLICAȚII ISI (WoS) – 379 ARTICOLE ISI FULL TEXT, 6 PROCEEDINGS PAPER, 85 MEETING ABSTRACT, 2 BOOK CHAPTER, 1 EDITORIAL MATERIAL
I.2.3 PREMII PENTRU ACTIVITATEA DE CERCETARE – peste 50
I.2.4 INDICE HIRSH – 43, TOTAL CITĂRI – 6508 (fără autocitări)
I.2.5 Web of Science ResearcherID: CLT-3608-2022
I.2.6 SCOPUS ID: 57188769810
I.2.7 BRAINMAP ID: U-1700-035C-2746
I.2.8 ORCID ID: 0000-0002-5482-7092

I.3 ÎNCADRARE PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE – WOS



ANEXA II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

II.1 Coordonare lucrări de licență și disertație: peste 60 – lucrări de licență (perioada 2012-2025), peste **25** – lucrări de disertație în cadrul programelor de master *Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice, Formularea și evaluarea produsului dermatocosmetic și Cosmetologie și dermofarmacie*
II.2 Cărți și monografii – 6 de specialitate; actualizarea cursurilor în format ppt anual după ultimele noutăți apărute în domeniu

II.3 Coordonator program VADA – an universitar 2017/2018 – 2 studenți; an universitar 2018/2019 – 3 studenți; an universitar 2019/2020 – 5 studenți, an universitar 2020-2021 – 4 studenți; an universitar 2021-2022 – 4 studenți, an universitar 2022-2023 – 4 studenti, an universitar 2023-2024 – 4 studenti
II.4 Coordonator program master – Farmacovigilență și monitorizarea studiilor clinice
II.5 Coordonare cercuri științifice studențești – Evaluarea farmacotoxicologică a unor produse vegetale cu acţiune terapeutică (2017 – www.umft.ro)
II.6 Participarea în comisii din procesul educaţional admitere/ licenţă/ rezidențiat/ comisii de evaluare instituţională ale UMFVBT

ANEXA III. LISTA PUBLICAȚII

III.1 SELECȚIE ARTICOLE ISI

1. Cristea AM, Macaşoi IG, Haj Ali D, Jupâneanț RA, Coricovac DE, **Dehelean CA,** Tchiakpe-Antal DS, Dumitrașcu V, Jîjie AR, Lăcătuș M, Anton A. Eriobotrya japonica (Loquat) Leaf Extract: An Integral In Vitro and In Ovo Approach to Antimelanoma Potential and Safety. Int J Mol Sci. 2026 Aug 27;27(17):7676. doi: 10.3390/ijms27177676. **IF 5.6**
2. Smeu A, Olariu I, Marcovici I, Haj-Ali D, Vlaia L, Vlaia V, Tănase A, Cosoroabă RM, Socoliuc V, **Dehelean CA.** Silibinin-Loaded Proniosomal Gel for Cutaneous Application: Pharmaco-Technical Characterization and In Vitro-In Ovo Biocompatibility. Gels. 2026 Jun 5;12(6):504. doi: 10.3390/gels12060504. **IF 6.4**
3. **Dehelean CA,** Oancea C, Neamtu AA, Enache V, Alexa VE, Cocan I, Suba M, Pricop MA, Lukinich-Gruia AT, Tatu CA, Alexa E. Application of Silibinin Oleate as a Nutraceutical Antioxidant for Improving the Quality of Sunflower Oil. Molecules. 2026 Apr 7;31(7):1222. doi: 10.3390/molecules31071222.**IF 5.1**
4. Predescu IA, Boru C, Smeu A, Coricovac ED, Hoinoiu B, Tanase A, **Dehelean CA.** CURCUMIN ENHANCES CISPLATIN-INDUCED CYTOTOXICITY IN PANC-1 AND MIA PACA-2 PANCREATIC CANCER CELLS. Farmacia, 74(1):78-92. DOI10.31925/farmacia.2026.1.8 **IF 1.3**
5. **Dehelean, CA**; Liga, S; Poiana, MA; Cocan, I; Coricovac, D; Cseh, L; Suba, M; Alexa, E. Natural SilibininLinoleate: A Protective Antioxidant in Edible Vegetable Oils. FOODS, 2025, 14(19), Article Number 3430, DOI10.3390/foods14193430. **IF 6**
6. Watz, CG; Mihali, CV; Oprean, C; Maldea, LK; Tatu, CA; Nicolov, M; Sîrbu, IO; **Dehelean, CA**; Socoliuc, V; Moaca, EA. Fe_3O_4@β-cyclodextrin Nanosystem: A Promising Adjuvant Approach in Cancer Treatment. NANOMATERIALS, 2025, 15(15), Article Number 1192, DOI10.3390/nano15151192. **IF 4.8**
7. **Dehelean, CA**; Boru, C; Macasoi, IG; Dumitrel, SI; Trandafirescu, C; Ersilia, A. 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), Article Number 2416, DOI10.3390/nu17152416. **IF 5.8**
8. Fucile, M; Macasoi, IG; Negrea, M; Obistioiu, D; Marrelli, M; Alexa, E; **Dehelean, C**; Statti, G; Conforti, F; Pinzaru, I. Pharmaco-Toxicological Effects of Cachrys libanotis Extract: Antioxidant, Antimicrobial, and Cytotoxic Activities in Human Cell Lines and Embryonic Models. ANTIOXIDANTS, 2025, 14(7), Article Number 810, DOI10.3390/antiox14070810. **IF 8.2**
9. Smeu, A; Minda, D; Boru, C; Vlaia, L; Vlaia, V; **Dehelean, CA**; Liga, S; Puenea, G; Muntean, DL. Betulinic Acid-Loaded Oleogel as a Novel Pharmaceutical Formulation for Potential Cutaneous Applications: Development, Characterization, and Biosafety Profile. LIFE-BASEL, 2025, 15(6), Article Number 954, DOI10.3390/life15060954. **IF 3.9**
10. Cristea, AM; Smeu, A; Cimpeanu, IA; Iftode, A; Liga, S; Tchiakpe-Antal, DS; Vlad, D; **Dehelean, CA**; Iliescu, D. Biological Effects of Rosaceae Species in Skin Disorders-An Up-To-Date Overview. PLANTS-BASEL, 2025, 14(11), Article Number 1605, DOI10.3390/plants14111605. **IF 4.7**
11. Pacnejer, AM; Negru, MC; Arseniu, AM; Trandafirescu, C; Oancea, C; Gligor, FG; Morgovan, C; Butuca, A; **Dehelean, CA**. Comparative Analysis of Neuropsychiatric Adverse Reactions Associated with Remdesivir and Nirmatrelvir/Ritonavir in COVID-19 Treatment: Insights from EudraVigilance Data. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2025, 14(6), Article Number 1886, DOI10.3390/jcm14061886. **IF 3.3**
12. Marcovici I, Chioibas R, Zupko I, Pinzaru I, Moaca A, Ledeti A, Barbu-Tudoran L, Geamantan A, Predescu I, **Dehelean CA.** Preclinical pharmaco-toxicological screening of biomimetic melanin-like nanoparticles as a potential therapeutic strategy for cutaneous melanoma. Front Pharmacol. 2025 Feb 6;16:1487854. doi: 10.3389/fphar.2025.1487854. **IF 5.4**
13. Predescu IA, Jîjie AR, Pătraşcu D, Pasc AL, Piroş EL, Trandafirescu C, Oancea C, **Dehelean CA**, Moacă EA. Unveiling the Complexities of Medications, Substance Abuse, and Plants for Recreational and Narcotic Purposes: An In-Depth Analysis. Pharmacy (Basel). 2025 Jan 22;13(1):7. doi: 10.3390/pharmacy13010007. PMID: 39998006; PMCID: PMC11859396. **IF 2.2**
14. Smeu A, Marcovici I, **Dehelean CA**, Dumitrel S-I, Borza C, Lighezan R. Flavonoids and Flavonoid-Based Nanopharmaceuticals as Promising Therapeutic Strategies for Colorectal Cancer—An Updated Literature Review. Pharmaceuticals. 2025; 18(2):231. https://doi.org/10.3390/ph18020231 **IF 5.7**
15. Watz, CG; Moaca, EA; Cioca, A; Suta, LM; Maldea, LK; Magyari-Pavel, IZ; Nicolov, M; Sîrbu, IO; Loghin, F; **Dehelean, CA.** Cutaneous Evaluation of Fe3O4 Nanoparticles: An Assessment Based on 2D and 3D Human Epidermis Models Under Standard and UV Conditions. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, 2025, 20, 3653-3670, DOI10.2147/IJN.S513423. **IF 8.7**
16. Pacnejer AM, Butuca A, Dobrea CM, Arseniu AM, Frum A, Gligor FG, Arseniu R, Vonica RC, Vonica-Tincu AL, Oancea C, Mogosan C, Popa Ilie IR, Morgovan C, **Dehelean CA.** Neuropsychiatric Burden of SARS-CoV-2: A Review of Its Physiopathology, Underlying Mechanisms, and Management Strategies. Viruses. 2024 Nov 21;16(12):1811. doi: 10.3390/v16121811. **IF 3.8**
17. Caizer-Gaitan IS, Watz CG, Caizer C, **Dehelean CA**, Bratu T, Crainiceanu Z, Coroaba A, Pinteala M, Soica CM. In Vitro Superparamagnetic Hyperthermia Employing Magnetite Gamma-Cyclodextrin Nanobioconjugates for Human Squamous Skin Carcinoma Therapy. Int J Mol Sci. 2024 Jul 31;25(15):8380. doi: 10.3390/ijms25158380. **IF 4.9**
18. Zakzak K, Semenescu AD, Moacă EA, Predescu I, Drăghici G, Vlaia L, Vlaia V, Borcan F, **Dehelean CA**. Comprehensive Biosafety Profile of Carbomer-Based Hydrogel Formulations Incorporating Phosphorus Derivatives. Gels. 2024 Jul 18;10(7):477. doi: 10.3390/gels10070477**. IF 5**
19. Grande F, Marrelli M, Amodeo V, Occhiuzzi MA, Pinzaru I, Fucile M, **Dehelean CA**, Alexa E, Conforti F, Statti G. Molecular Docking Studies and In Vitro Activity of Paliurus spina-christi Mill Extracts as Pancreatic Lipase Inhibitors. Antioxidants (Basel). 2024 Jan 26;13(2):160. doi: 10.3390/antiox13020160. **IF 6**
20. Marcovici, I; Vlad, D; Buzatu, R; Popovici, RA; Cosoroaba, RM; Chioibas, R; Geamantan, A; **Dehelean, C**. Rutin Linoleate Triggers Oxidative Stress-Mediated Cytoplasmic Vacuolation in Non-Small Cell Lung Cancer Cells. LIFE-BASEL, 2024, 14(2), DOI: 10.3390/life14020215, Article Number 215 IF 3.4 Q1
21. Caizer, C; Caizer-Gaitan, IS; Watz, CG; **Dehelean, CA**; Bratu, T; Soica, C. High Efficacy on the Death of Breast Cancer Cells Using SPMHT with Magnetite Cyclodextrins Nanobioconjugates. PHARMACEUTICS, APR 2023, 15(4), DOI: 10.3390/pharmaceutics15041145, Article Number 1145. **IF 5.4**
22. G.A. Draghici, **C.A. Dehelean***, A.E. Moaca, M.L. Moise, I. Pinzaru, V.N. Vladut, I. Banatean-Dunea, D. Nica. Cadmium nitrate and DNA methylation in gastropods: comparison between ovotestis and hepatopancreas. PEERJ 1-21, DOI: 10.7717/peerj.15032. 2023 **IF 2.7**
23. Moaca, EA; Watz, C; Faur, AC; Lazar, D; Socoliuc, V; Pacurariu, C; Ianos, R; Rus, CI; Minda, D; Barbu-Tudoran, L; **Dehelean, CA**. Biologic Impact of Green Synthetized Magnetic Iron Oxide Nanoparticles on Two Different Lung Tumorigenic Monolayers and a 3D Normal

Bronchial Model-EpiAirway (TM) Microtissue. PHARMACEUTICS, 15(1), Article Number 2, 2023, DOI10.3390/pharmaceutics15010002. **IF 5.4**

24. Moaca EA; Socoliuc, V; Stoian, D; Watz, C; Flondor, D; Pacurariu, C; Ianos, R; Rus, CI; Barbu-Tudoran, L; Semenescu, A; Sarau, C; Cheveresan, A; **Dehelean, CA.** Synthesis and Characterization of Bioactive Magnetic Nanoparticles from the Perspective of Hyperthermia Applications. MAGNETOCHEMISTRY, 8(11), Article Number 145, 2022, DOI: 10.3390/magnetochemistry8110145 IF 2.7
25. **Dehelean, CA;** Coricovac, D; Pinzaru, I; Marcovici, I; Macasoi, IG; Semenescu, A; Lazar, G; Pinzaru, SC; Radulov, I; Alexa, E; Cretu, O. Rutin bioconjugates as potential nutraceutical prodrugs: An in vitro and in ovo toxicological screening. FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 13, Article Number1000608, DOI: 10.3389/fphar.2022.1000608, **IF = 5.988**
26. Anton A, Moacă EA, Sarau CA, Dinu S, Semenescu AD, Macașoi IG, **Dehelean CA**. Antioxidant and in vitro cytotoxic activity of commercial lemongrass, sea buckthorn and basil essential oils, against colorectal cancer cell line HCT 116. Farmacia.70,4:683-689. **IF 1.55**
27. Caizer C, Caizer IS, Racoviceanu R, Watz CG, Mioc M, **Dehelean CA**, Bratu T, Soica C. Fe3O4-PAA-(HP-γ-CDs) Biocompatible Ferrimagnetic Nanoparticles for Increasing the Efficacy in Superparamagnetic Hyperthermia. Nanomaterials (Basel). 2022 Jul 27;12(15):2577. doi: 10.3390/nano12152577. PMID: 35957011; PMCID: PMC9370715. **IF 5.719**
28. Moacă EA, Watz CG, Flondor Ionescu D, Păcurariu C, Tudoran LB, Ianoș R, Socoliuc V, Drăghici GA, Iftode A, Liga S, Dragoș D, **Dehelean CA**. Biosynthesis of Iron Oxide Nanoparticles: Physico-Chemical Characterization and Their In Vitro Cytotoxicity on Healthy and Tumorigenic Cell Lines. Nanomaterials (Basel). 2022 Jun 10;12(12):2012. doi: 10.3390/nano12122012. PMID: 35745350; PMCID: PMC9230869. **IF 5.719**
29. Marcovici I, Coricovac D, Pinzaru I, Macasoi 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. PMID: 35406610; PMCID: PMC8998143. **IF 6.575**
30. Kis AM, Macasoi I, Paul C, Radulescu M, Buzatu R, Watz CG, Cheveresan A, Berceanu D, Pinzaru I, Dinu S, Manea A, Poenaru M, Borza C, **Dehelean CA**. Methotrexate and Cetuximab-Biological.Impact on Non-Tumorigenic Models: In Vitro and In Ovo Assessments. Medicina (Kaunas). 2022 Jan 22;58(2):167. doi: 10.3390/medicina58020167. PMID: 35208492; PMCID: PMC8877801. **IF 2.948**
31. Dolghi A, Buzatu R, Dobrescu A, Olaru F, Popescu GA, Marcovici I, Pinzaru I, Navolan D, Cretu OM, Popescu I, **Dehelean CA**. Phytochemical Analysis and In Vitro Cytotoxic Activity against Colorectal Adenocarcinoma Cells of Hippophae rhamnodies L., Cymbopogon citratus (D.C.) Stapf, and Ocimum basilicum L. Essential Oils. Plants (Basel). 2021 Dec 14;10(12):2752. doi: 10.3390/plants10122752. PMID: 34961223; PMCID: PMC8704097. **IF 4.658**
32. Bociort F, Macasoi IG, Marcovici I, Motoc A, Grosu C, Pinzaru I, Petean C, Avram S, **Dehelean CA**. Investigation of Lupeol as Anti-Melanoma Agent: An In Vitro-In Ovo Perspective. Curr Oncol. 2021 Dec 2;28(6):5054-5066. 10.3390/curroncol28060425. PMID: 34940064; PMCID: PMC8700590. **IF 3.109**
33. Hut EF, Radulescu M, Pilut N, Macasoi 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. Curr Oncol. 2021 Jul 4;28(4):2466-2480. doi: 10.3390/curroncol28040225. PMID: 34287268; PMCID: PMC8293052. **IF 3.109**
34. Pârvănescu Pană RD, Watz CG, Moacă EA, Vlaia L, Marcovici I, Macașoi IG, Borcan F, Olariu I, Coneac G, Drăghici GA, Crăiniceanu Z, Flondor Ionescu D, Enache A, **Dehelean CA**. Oleogel Formulations for the Topical Delivery of Betulin and Lupeol in Skin Injuries-Preparation, Physicochemical Characterization, and Pharmaco-Toxicological Evaluation. Molecules. 2021 Jul 9;26(14):4174. doi: 10.3390/molecules26144174. PMID: 34299450; PMCID: PMC8305438 **IF 4.927**
35. Moacă EA, Watz CG, Socoliuc V, Racoviceanu R, Păcurariu C, Ianoş R, Cîntă-Pînzaru S, Tudoran LB, Nekvapil F, Iurciuc S, Șoica C, **Dehelean CA**. Biocompatible Magnetic Colloidal Suspension Used as a Tool for Localized Hyperthermia in Human Breast Adenocarcinoma Cells: Physicochemical Analysis and Complex In Vitro Biological Profile. Nanomaterials (Basel). 2021 Apr 30;11(5):1189. doi: 10.3390/nano11051189. PMID: 33946316; PMCID: PMC8145112. **IF 5.719**
36. Tanase A, Manea A, Scurtu AD, Bratu LM, Chioran D, Dolghi A, Alexoi I, AAbed H, Lazureanu V**, Dehelean CA**. The “Invisible Enemy” SARS-CoV-2: Viral Spread and Drug Treatment. Medicina. 2022; 58(2):261. https://doi.org/10.3390/medicina58020261 **IF 2.948**
37. 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 Sep 19;9(9):226. doi: 10.3390/toxics9090226 **IF 4.472**
38. Blidisel A, Marcovici I, Coricovac D, Hut F, **Dehelean CA**, Cretu OM. Experimental Models of Hepatocellular Carcinoma-A Preclinical Perspective. Cancers (Basel). 2021 Jul 21;13(15):3651. doi: 10.3390/cancers13153651. **IF 6.575**
39. Coricovac D, **Dehelean CA**, Pinzaru I, Mioc A, Aburel O-M, Macasoi 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**
40. Moacă E-A, Watz C-G, Socoliuc V, Racoviceanu R, Păcurariu C, Ianoş R, Cîntă-Pînzaru S, Tudoran LB, Nekvapil F, Iurciuc S, Șoica C, **Dehelean C-A**. Biocompatible Magnetic Colloidal Suspension Used as a Tool for Localized Hyperthermia in Human Breast Adenocarcinoma Cells: Physicochemical Analysis and Complex In Vitro Biological Profile. *Nanomaterials*. 2021; 11(5):1189. https://doi.org/10.3390/nano11051189. **IF 5.719**
41. 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 Pharmaco-Toxicological 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**
42. Lombrea A, Scurtu AD, Avram S, Pavel IZ, Turks M, Lugiņina J, Peipiņš U, **Dehelean CA**, Soica C, Danciu C. Anticancer Potential of Betulonic Acid Derivatives. Int J Mol Sci. 2021 Apr 1;22(7):3676. doi: 10.3390/ijms22073676 IF **6.208**
43. Pancu DF, Scurtu A, Macasoi IG, Marti D, Mioc M, Soica C, Coricovac D, Horhat D, Poenaru M, **Dehelean C**. Antibiotics: Conventional Therapy and Natural Compounds with Antibacterial Activity—A Pharmaco-Toxicological Screening. Antibiotics. 2021; 10(4):401. https://doi.org/10.3390/antibiotics10040401. **IF 5.222**
44. Iftode A, Drăghici GA, Macașoi I, Marcovici I, Coricovac DE, Dragoi R, Tischer A, Kovatsi L, Tsatsakis AM, Cretu O, **Dehelean C.** Exposure to cadmium and copper triggers cytotoxic effects and epigenetic changes in human colorectal carcinoma HT-29 cells. Exp Ther Med. 2021 Jan;21(1):100. doi: 10.3892/etm.2020.9532. **IF 2.751**
45. 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, 12, 746. DOI=10.3389/fphar.2021.662852. **IF 5.811**
46. **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**

47. Şoica C, Voicu M, Ghiulai R, **Dehelean C**, Racoviceanu R, Trandafirescu C, Roșca OJ, Nistor G, Mioc M, Mioc A. Natural Compounds in Sex Hormone-Dependent Cancers: The Role of Triterpenes as Therapeutic Agents. Front Endocrinol (Lausanne). 2021 Jan 21;11:612396. doi: 10.3389/fendo.2020.612396. **IF 6.055**
48. 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. 2021;21(2):187-200. doi: 10.2174/1871520620666200807213734. **IF 2.47**
49. 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):85. doi: 10.3390/antiox10010085. **IF 7.675**
50. 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 (Basel). 2021 Jan 9;11(1):152. doi: 10.3390/nano11010152. **IF 5.719**
51. Szuhanek CA, Watz CG, Avram Ș, Moacă EA, Mihali CV, Popa A, Campan AA, Nicolov M, **Dehelean CA**. Comparative Toxicological In Vitro and In Ovo Screening of Different Orthodontic Implants Currently Used in Dentistry. Materials (Basel). 2020 Dec 13;13(24):5690. doi: 10.3390/ma13245690. **IF 3.623**
52. Dumbrava D, Popescu LA, Soica CM, Nicolin A, Cocan I, Negrea M, Alexa E, Obistioiu D, Radulov I, Popescu S, Watz C, Ghiulai R, Mioc A, Szuhanek C, Sinescu C, **Dehelean C**. Nutritional, Antioxidant, Antimicrobial, and Toxicological Profile of Two Innovative Types of Vegan, Sugar-Free Chocolate. Foods. 2020 Dec 11;9(12):1844. doi: 10.3390/foods9121844. **IF 4.35**
53. Maghiari AL, Coricovac D, Pinzaru IA, Macașoi IG, Marcovici I, Simu S, Navolan D, **Dehelean C**. High Concentrations of Aspartame Induce Pro-Angiogenic Effects in Ovo and Cytotoxic Effects in HT-29 Human Colorectal Carcinoma Cells. Nutrients. 2020 Nov 24;12(12):3600. doi: 10.3390/nu12123600. **IF 5.719**
54. Faur A, Watz C, Moacă EA, Avram Ş, Borcan F, Pinzaru I, Iftode A, Nicolov M, Popovici RA, Raica M, Szuhanek CA, **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 Nov 20;25(22):5442. doi: 10.3390/molecules25225442. **IF 4.412**
55. Buda V, Brezoiu AM, Berger D, Pavel IZ, 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 Sep 1;12(9):838. doi: 10.3390/pharmaceutics12090838. **IF 6.321**
56. Macașoi I, Pavel IZ, Moacă AE, Avram Ș, David VL, Coricovac D, Mioc A, Spandidos DA, Tsatsakis A, Șoica C, Dumitrașcu V, **Dehelean C**. Mechanistic investigations of antitumor activity of a Rhodamine B-oleanolic acid derivative bioconjugate. Oncol Rep. 2020 Sep;44(3):1169-1183. doi: 10.3892/or.2020.7666. **IF 3.906**
57. Circioban, D; Ledeti, I; Suta, LM; Vlase, G; Ledeti, A; Vlase, T; Varut, R; Sbarcea, L; Trandafirescu, C; **Dehelean, C**. Instrumental analysis and molecular modelling of inclusion complexes containing artesunate. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY* 2020 DOI: 10.1007/s10973-020-09975-3 **IF 4.626**
58. **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, *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE,* 2020, 9, 2084; doi:10.3390/jcm9072084. **IF 4.242**
59. Circioban, D; Ledeti, A; Vlase, G; Ledeti, L; Vlase, T; Varut, R; Pavel, LZ; **Dehelean, C**. Preparation, physicochemical characterization and biological activity evaluation of some inclusion complexes containing artesunate. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY* 2020, Volume: 141 Issue: 3 Pages: 1041-1051 DOI: 10.1007/s10973-020-09763-z. **IF 4.626**
60. 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. *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY* 2020; 11:410. DOI: 10.3389/fphar.2020.00410 **IF 6.4**
61. Putz, AM; Ianasi, C; Dudas, Z; Coricovac, D; Watz, C; Len, A; Almasy, L; Sacarescu, L; **Dehelean, C.** SiO2-PVA-Fe(acac)(3) Hybrid Based Superparamagnetic Nanocomposites for Nanomedicine: Morpho-textural Evaluation and In Vitro Cytotoxicity Assay. MOLECULES, 2020, 25(3), Article Number: 653, DOI: 10.3390/molecules25030653 **IF 4.412**
62. Simu, GM; Atchana, J; Soica, CM; Coricovac, DE; Simu, SC; **Dehelean, CA (autor coresp).** Pharmaceutical Mixtures: Still A Concern for Human and Environmental Health. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, 2020, 27(1):121-153, Special Issue: SI, DOI: 10.2174/0929867325666811080942222 **IF 4.53**
63. 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 2.507**
64. 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**
65. Moaca, EA; Pavel, IZ; Danciu, C; Crainiceanu, Z; Minda, D; Ardelean, F; Antal, DS; Ghiulai, R; Cioca, A; Derban, M; Simu, S; Chioibas, R; Szuhanek, C; **Dehelean, CA.** Romanian Wormwood (Artemisia absinthium L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening. MOLECULES, 2019, 24(17):3087, DOI: 10.3390/molecules24173087 **IF 3.267**
66. Duca, A; Sturza, A; Moaca, EA; Negrea, M; Lalescu, VD; Lungeanu, D; **Dehelean, CA (autor coresp);** Muntean, DM; Alexa, E. Identification of Resveratrol as Bioactive Compound of Propolis from Western Romania and Characterization of Phenolic Profile and Antioxidant Activity of Ethanolic Extracts. MOLECULES, 2019, 24(18):3368, DOI: 10.3390/molecules24183368 **IF 3.267**
67. Stoian, D; Borcan, F; Petre, I; Mozos, I; Varcus, F; Ivan, V; Cioca, A; Apostol, A; **Dehelean, CA.** Strain Elastography as a Valuable Diagnosis Tool in Intermediate Cytology (Bethesda III) Thyroid Nodules. DIAGNOSTICS, 2019, 9(3):119, DOI: 10.3390/diagnostics9030119 **IF 3.11**
68. Circioban, D; Pavel, IZ; Ledeti, A; Ledeti, I; Danciu, C; **Dehelean, C**. Cytotoxic Activity Evaluation on Breast Cells of Guest-host Complexes Containing Artemisinin. REVISTA DE CHIMIE, 2019, 70(8):2843-2846 **IF 1.755**
69. Pavel, IZ; Csuk, R; Danciu, C; 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. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, 20(11):2828, DOI: 10.3390/ijms20112828 **IF 4.556**
70. Moacă EA, Mihali CV, Macaşoi IG, Racoviceanu Băbuţă R, Şoica C, **Dehelean CA**, Păcurariu C, Florescu S. Fe3O4@C Matrix with Tailorable Adsorption Capacities for Paracetamol and Acetylsalicylic Acid: Synthesis, Characterization, and Kinetic Modeling. MOLECULES, 2019, 24(9). pii: E1727. DOI: 10.3390/molecules24091727 **IF 3.267**

71. 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, 2019, 67(3):442-451, DOI: 10.31925/farmacia.2019.3.10 **IF 1.607**
72. Moacă EA, Farcaş C, Coricovac D, Avram S, Mihali CV, Drâghici GA, Loghin F, Păcurariu C, **Dehelean C**. Oleic Acid Double Coated Fe_3O_4 Nanoparticles as Anti-Melanoma Compounds with a Complex Mechanism of Activity-In Vitro and In Ovo Assessment. J BIOMED NANOTECHNOL. 2019, 15(5):893-909. DOI: 10.1166/jbn.2019.2726 **IF 4.483**
73. Coșarcă SL, Moacă EA, Tanase C, Muntean DL, Pavel IZ, **Dehelean C.** 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, 2019, 53(2): 313-333, DOI: 10.1007/s00226-018-1071-5 IF **2.109**
74. Nicolov M, Ghiulai RM, Voicu M, Mioc M, Duse AO, Roman R, Ambrus R, Zupko I, Moaca EA, Coricovac DE, Farcas C, Racoviceanu RM, Danciu C, **Dehelean CA**, Soica C. Cocrystal Formation of Betulinic Acid and Ascorbic Acid: Synthesis, Physico-Chemical Assessment, Antioxidant, and Antiproliferative Activity. *FRONT CHEM*. 2019, 7:92. DOI: 10.3389/fchem.2019.00092 **IF 3.693**
75. Mioc A; Mioc M ; Ghiulai R ; Voicu M ; Racoviceanu R ; Trandafirescu C; **Dehelean C**; Coricovac D; Soica C. Gold Nanoparticles as Targeted Delivery Systems and Theranostic Agents in Cancer Therapy. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, 2019, 26(35): 6493-6513. DOI: 10.2174/0929867326666190506123721 **IF 4.184**
76. Nica D, Draghici G, Andrica FM, Popescu S, Coricovac D, **Dehelean C* (autor coresp)**, Gergen I, Kovatsi L, Coleman M, Tsatsakis A. Short-term effects of very low dose cadmium feeding on copper, manganese and iron homeostasis: A gastropod perspective. *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2019, 65:9-13, DOI:10.1016/j.etap.2018.10.005 **IF 3.292**
77. Danciu, C; Muntean, D; Alexa, E; Farcas, C; Oprean, C; Zupko, I; Bor, A; Minda, D; Proks, M; Buda, V; Hancianu, M; Cioanca, O; Soica, C; Popescu, S; **Dehelean, CA**. Phytochemical Characterization and Evaluation of the Antimicrobial, Antiproliferative and Pro-Apoptotic Potential of Ephedra alata Decne. Hydroalcoholic Extract against the MCF-7 Breast Cancer Cell Line. *MOLECULES*, 2019, 24(1), Article Number: 13, DOI: 10.3390/molecules24010013 **IF 3.267**
78. 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*, 2019, 134:1–19, DOI: 10.1016/j.ejpb.2018.11.006 **IF 4.604**
79. 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*, 2018, 19(11):3600, DOI: 10.3390/ijms19113600 **IF 4.183**
80. Danciu, C; Zupko, I; Bor, A; Schwiebs, A; Radeke, H; Hancianu, M; Cioanca, O; Alexa, E; Oprean, C; Bojin, F; Soica, C; Paunescu, V; **Dehelean, CA**. Botanical Therapeutics: Phytochemical Screening and Biological Assessment of Chamomile, Parsley and Celery Extracts against A375 Human Melanoma and Dendritic Cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2018, 19(11):3624, DOI: 10.3390/ijms19113624 **IF 4.183**
81. Circioban, D; Ledeti, A; Vlase, G; Moaca, A; Ledeti, I; Farcas, C; Vlase, T; **Dehelean, C**. Thermal degradation, kinetic analysis and evaluation of biological activity on human melanoma for artemisinin. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*, 2018, 134(1):741-748, DOI: 10.1007/s10973-018-7497-z **IF 2.471**
82. Circioban, D; Ledeti, I; Vlase, G; Ledeti, A; Axente, C; Vlase, T; **Dehelean, C**. Kinetics of heterogeneous-induced degradation for artesunate and artemether. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*, 2018, 134(1):749-756, DOI: 10.1007/s10973-018-7257-0 **IF 2.471**
83. Mioc, M; Avram, S; Bercean, V; Kurunczi, L; Ghiulai, RM; Oprean, C; Coricovac, DE; **Dehelean, C**; Mioc, A; Balan-Porcarasu, M; Tatu, C; Soica, C. Design, Synthesis and Biological Activity Evaluation of S-Substituted 1H-5-Mercapto-1,2,4-Triazole Derivatives as Antiproliferative Agents in Colorectal Cancer. *FRONTIERS IN CHEMISTRY*, 2018, Article number 373, DOI: 10.3389/fchem.2018.00373 **IF 3.782**
84. Coricovac, D; **Dehelean, C**; Moaca, EA; Pinzaru, I; Bratu, T; Navolan, D; Boruga, O. Cutaneous MelanomaA Long Road from Experimental Models to Clinical Outcome: A Review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2018, 19(6), Article number 1566, DOI: 10.3390/ijms19061566 **IF 4.183**
85. Mioc, M; Pavel, IZ; Ghiulai, R; Coricovac, DE; Farcas, C; Mihali, CV; Oprean, C; Serafim, V; Popovici, RA; **Dehelean, CA**; Shtilman, MI; Tsatsakis, AM; Soica, C. The Cytotoxic Effects of Betulin-Conjugated Gold Nanoparticles as Stable Formulations in Normal and Melanoma Cells. *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2018, Article number 429, DOI: 10.3389/fphar.2018.00429 **IF 3.845**
86. Falamas, A; **Dehelean, CA**; Pinzaru, SC. Monitoring of betulin nanoemulsion treatment and molecular changes in mouse skin cancer using surface enhanced Raman spectroscopy. *VIBRATIONAL SPECTROSCOPY*, 2018, 95:45-50, DOI: 10.1016/j.vibspec.2018.01.004 **IF 1.861**
87. Cocan, I; Alexa, E; Danciu, C; Radulov, I; Galuscan, A; Obistioiu, D; Morvay, AA; Sumalan, RM; Poiana, MA; Pop, G; **Dehelean, CA**. Phytochemical screening and biological activity of Lamiaceae family plant extracts. *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*, 2018, 15(2):1863-1870, DOI: 10.3892/etm.2017.5640 **IF 1.448**
88. Bakonyi, M; Berko, S; Eros, G; Varju, G; **Dehelean, CA**; Budai-Szucs, M; Csanyi, E. A Review of Electroporation-based Antitumor Skin Therapies and Investigation of Betulinic Acid-loaded Ointment. *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, 2018, 18(5):693-701, DOI: 10.2174/1871520617666171113120255 **IF 2.180**
89. Pinzaru, I; Coricovac, D; **Dehelean, C* (coresp autor)**; 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*, 2018, 111:546-556, DOI: 10.1016/j.fct.2017.11.051 **IF 3.775**
90. Alexa, E; Sumalan, RM; Danciu, C; Obistioiu, D; Negrea, M; Poiana, MA ; Rus, C; Radulov, I; Pop, G; **Dehelean, C**. Synergistic Antifungal, Allelopatic and Anti-Proliferative Potential of Salvia officinalis L., and Thymus vulgaris L. Essential Oils. *MOLECULES*, 2018, 23(1), Article number 185, DOI: 10.3390/molecules23010185 **IF 3.060**
91. Danciu, C; Soica, C; Antal, D; Alexa, E; Pavel, IZ; Ghiulai, R; Ardelean, F; Babuta, RM; Popescu, A; **Dehelean, CA**. Natural Compounds in the Chemoprevention of Malignant Melanoma. *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, 2018, 18(5):631-644, DOI: 10.2174/1871520617666171121142522 **IF 2.180**
92. Moaca, EA; Farcas, C; Ghitu, A; Coricovac, D; Popovici, R; Caraba-Meita, NL; Ardelean, F; Antal, DS; **Dehelean, C**; Avram, S. A Comparative Study of Melissa officinalis Leaves and Stems Ethanolic Extracts in terms of Antioxidant, Cytotoxic, and Antiproliferative Potential. *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*, 2018, Article number 7860456, DOI: 10.1155/2018/7860456 **IF 1.984**

93. Alexa, E; Danciu, C; Radulov, I; Obistioiu, D; Sumalan, RM; Morar, A; **Dehelean, CA**. Phytochemical Screening and Biological Activity of Menthax x piperita L. and Lavandula angustifolia Mill. Extracts. *ANALYTICAL CELLULAR PATHOLOGY*, 2018, Article Number: 2678924, DOI: 10.1155/2018/2678924 **IF 1.788**
94. 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, 2017, 38(1):89-99, DOI: 10.3892/or.2017.5658 **IF 2.976**
95. 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, 2017, Article Number: UNSP 154, DOI: 10.3389/fphar.2017.00154 **IF 3.831**
96. **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 and Chemical Toxicology*, 2016, 95:149-158, DOI: 10.1016/j.fct.2016.07.007 **IF 3.778**
97. Gheorgheosu, D; Duicu, O; **Dehelean, C*,** Soica, C; Muntean, D. Betulinic Acid as a Potent and Complex Antitumor Phytochemical: A Minireview. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2014, 14(7):936-945, DOI: 10.2174/18715206146661402231921 48 **IF 2.469**
98. **Dehelean CA**; Feflea S; Gheorgheosu D; Ganta S; Cimpean AM; Muntean D; Amiji MM. Anti-angiogenic and anti-cancer evaluation of betulin nanoemulsion in chicken chorioallantoic membrane and skin carcinoma in Balb/c mice. *J Biomed Nanotechnol*. 2013, 9(4):577-589, ISSN 1550-7033, **IF 7.578**
99. Cinta-Pinzaru S, Falamas A, **Dehelean CA**. Molecular conformation changes along the malignancy revealed by optical nanosensors. J Cell Mol Med. 2013, 17(2):277-286, ISSN 1582-4934 **IF 3.698**
100. **Dehelean CA**, Feflea S, Ganta S, Amiji M. Anti-Angiogenic Effects of Betulinic Acid Administered in Nanoemulsion Formulation using Chorioallantoic Membrane Assay. *J Biomed Nanotechnol*. 2011, 7(2):317-324, ISSN 1550-7033 **IF 4.216**

III.2 ISI PROCEEDINGS – WEB OF SCIENCE

1. Circioban, D; Ledeti, A; Vlase, G; Coricovac, D; Moaca, A; Farcas, C; Vlase, T; Ledeti, I; **Dehelean, C.** Guest-host interactions and complex formation for artemisinin with cyclodextrins: instrumental analysis and evaluation of biological activity. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2018, 134(2):1375-1384, Proceedings Paper **IF = 2.471**
2. Fulias, A; Ledeti, I; Vlase, G; Vlase, T; Soica, C; **Dehelean, C**; Oprean, C; Bojin, F; Suta, LM; Bercean, V; Avram, S. Thermal degradation, kinetic analysis, and apoptosis induction in human melanoma for oleanolic and ursolic acids. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2016, 125(2):759-768, DOI: 10.1007/s10973-015-5052-8 **IF = 1.953**
3. Falamas, A; Pinzaru, SC; Chis, V; **Dehelean, C**. Spectroscopic investigations of newly formed betulin-cyclodextrin guest-host type complexes as potential anti skin cancer candidates. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2011, 993(1-3):297-301, Special Issue: SI, DOI: 10.1016/j.molstruc.2010.11.044 **IF = 1.634**
4. Pinzaru, SC; **Dehelean, CA**; Falamas, A; Leopold, N; Lehene, C. Cancer tissue screening using Surface Enhanced Raman Scattering. LASER APPLICATIONS IN LIFE SCIENCES, 2010, Edited by: Kinnunen, M; Myllyla, R, Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 7376, Article Number: UNSP 73760T, DOI: 10.1117/12.871378 **IF = 0.694**
5. Peev, C; Vlase, L; **Dehelean, C**; Soica, C; Feflea, S; Alexa, E. HPLC comparative analysis of polyphenolic content of propolis and black poplar foliar bud extracts. ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING, PROCEEDINGS, 2009, Edited by: Kosutic, S, Book Series: Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, Volume: 37:Pages: 395-+ IF = -
6. **Dehelean, CA**; Pinzaru, SC; Peev, CI; Soica, C; Antal, DS. Characterization of birch tree leaves, buds and bark dry extracts with antitumor activity. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 2007, 9(3):783-787, Special Issue: SI, Proceedings Paper **IF = 0.827**

III.3 PRINCIPALELE BREVETE ȘI PROPUNERI DE BREVET

1. Jumanca D, Galuscan A, Florita S, Podariu A, Florita Z, Dehelean C, Borcan F. *Compoziție pentru pastă de dinți (Composition for toothpaste)*, Patent no 127805, OSIM / 28.II.2014
2. Jumanca D, Gălușcan A, Borcan F, Florița S, Dehelean C, Florița Z. *Procedeu și dispozitiv pentru producerea nanogelurilor și microgelurilor pe bază de silicați alcalino-pământoși (Procedure and device for producing nanogels and microgels based on alcalino-grand silicates)*, Patent no 128480, OSIM / 26.II.2016
3. Pop G, Alexa E, Imbre I, Palicica R, Dehelean C, Danciu C, Andrica F. *Unguent antibacterian pe bază de extract de măghiran* (*Origanum majorana* L.) *şi scoarţă de mesteacăn* (*Betula pendula* Roth.), Registry office OMIS A/01015/17.12.2015, published in the Official Industrial Property Bulletin, Section Brevete de Inventie, No.6, 2016
4. Borcan LC, Popescu FG, Borcan F, Păuncu EA, Tomescu MC, Dehelean CA. *Produs absorbant pentru hidrogen sulfurat şi procedeu de obţinere a acestuia* / *Absorbent product for hydrogen sulphide and process for obtaining it*. CBI A/00040 from 25.01.2019

III.4 CAPITOLE DE CARTE

1. Pinzaru IA, Dehelean CA. Sodium sulfite. In: Encyclopedia of Toxicology (Fourth Edition), Philip Wexler (ED), Academic Press 2024, pp: 625-629. ISBN 9780323854344, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01147-7.
2. Coricovac DE, Pinzaru IA, Dehelean CA. N-Acetyl-L-cysteine. In: Encyclopedia of Toxicology (Fourth Edition), Philip Wexler (ED), Academic Press 2024, pp: 601-609. ISBN 9780323854344, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01155-6
3. Caizer C, **Dehelean D,** Coricovac DE, Caizer IS, Şoica C. Magnetic Nanoparticle Nanoformulations for Alternative Cancer Therapy by Magnetic/Superparamagnetic Hyperthermia. In: Nanoformulations in Human Health, S. Talegaonkar, M. Rai (eds.), Springer Nature Switzerland AG 2020, ISBN 978-3-030-41857-1, https://doi.org/10.1007/978-3-030-41858-8_19
4. Cîntă Pînzaru S, Fălămaș A, Dehelean CA. Chapter 6 - Raman Spectroscopy: A Key Analytical Tool for New Drugs Research and Development. Studies in Natural Products Chemistry Volume 61, 2018, Pages 211-250. DOI: 10.1016/B978-0-444-64183-0.00006-3, ISBN: 978-0-444-64183-0, ISSN: 1572-5995, Elsevier 2019
5. Soica C, Pinzaru I, Trandafirescu C, Andrica F, Danciu C, Mioc M, Coricovac D, Sitaru C, Dehelean C. 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, Elsevier 2018
6. Moacă EA, Coricovac ED, Soica CM, Pinzaru IA, Păcurariu CS, Dehelean CA. Chapter 12 - Preclinical aspects on magnetic iron oxides nanoparticles and their interventions as anticancer agents: enucleation, apoptosis and other mechanism, DOI: 10.5772/intechopen.74176, in: Iron ores and iron oxide materials, Edited by: Dr. Volodymyr Shatokha, ISBN 978-1-78923-320-9, InTech 2018
7. Şoica C, Antal D, Andrica F, Băbuţa R, Moacă A, Ardelean F, Ghiulai R, Avram S, Danciu C, Coricovac D, Dehelean C. Lupan-Skeleton Pentacyclic Triterpenes with Activity against Skin Cancer: Preclinical Trials Evolution, DOI: 10.5772/intechopen.68908, in: Unique Aspects of Anti-cancer Drug Development, edited by: Jolanta Natalia Latosinska and Magdalena Latosinska, ISBN 978-953-51-3348-3, Print ISBN 978-953-51-3347-6, InTech 2017
8. Avram S, Ghiulai R, Pavel IZ, Mioc M, Babuta R, Voicu M, Coricovac D, Danciu C, Dehelean C, Soica C. Phytocompounds targeting cancer angiogenesis using the chorioallantoic membrane assay, in: Phytochemistry - Natural Products and Cancer, ISBN 978-953-51-3314-8, Print ISBN 978-953-51-3313-1, Intech 2017
9. Danciu C, Suciu O, Antal DS, Ardelean F, Chiș AR, Șoica C, Andrica F, Dehelean C, Vlaicu Brigitha V. New insights regarding the potential health benefits of isoflavones, pages: 257-286, in: Flavonoids, Edited by: José Justino, ISBN 978-953-51-5338-2, Intech 2017
10. Danciu C, Soica C, Antal D, Popescu A, Avram S, Ghiulai R, Pavel IZ, Minda D, Dehelean C. An update of natural compounds and their modern formulations for the management of malignant melanoma, pages: 211-253, in: Phytochemistry - Natural Products and Cancer, Edited by: Farid A. Badria, ISBN 978-953-51-3314-8, Print ISBN 978-953-51-3313-1, Intech 2017
11. Coricovac DE, Dehelean CA. Chapter 1 - Pathological Aspects with Global Impact Induced by Toxicants at Cellular Level, pages 3-21, DOI: 10.5772/59945, in: Toxicology Studies – Cells, Drugs and Environment, Edited by: Ana Cristina Andreazza and Gustavo Scola, ISBN 978-953-51-2140-4, InTech 2015
12. Şoica C, Trandafirescu C, Borcan F, Danciu C, Simu G, Dehelean C. Nanoformulations with cyclodextrins as carriers for skin targeting of active drugs, in: Biotechnology-Novel Drug Delivery, Volume 8, pages: 29-56, Series ISBN: 1-62699-015-8, Vol. ISBN No.: 1-62699-023-9, Studium press LLC, Houston, USA 2014
13. Danciu C, Dehelean C, Soica C. Chapter 2 - Natural Compound Genistein: From Consecrated to New Utilizations and Formulations, in: Biotechnology - Drug Discovery, Volume 7, pages: 43-61, Series ISBN: 1-62699-022-0, Vol. ISBN: 1-62699-015-8, Studium Press, LLC, Houston, USA 2014

Data,
15 Octombrie 2026

Prof. univ. dr. Dehelean Cristina
Semnătura: