

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume	DEHELEAN, CRISTINA ADRIANA	
Adresă	Str. Constantin Stere, nr. 8, 300666, Timișoara, Timiș, România	
Telefoane	+40 256 423940	+40 723 604614
E-mail	cadehelean@umft.ro	
Naționalitate	Română	
Data nașterii	06.02.1973	
Situație familială	Căsătorită, 2 copii	

Domeniul ocupațional **PROFESOR UNIVERSITAR DOCTOR, FARMACIST PRIMAR**

Experiența profesională

Perioada	2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, Coordonator disciplina Toxicologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, 300041, Timișoara, Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare științifică
Perioada	2012 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Decan, Facultatea de Farmacie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, 300041, Timișoara, Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2009 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar, Coordonator disciplina Toxicologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, 300041, Timișoara, Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare științifică

Perioada	2004 – 2009
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari, Coordonator disciplina Toxicologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, 300041, Timișoara, Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare științifică
Perioada	2002 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Disciplina Dermatofarmacie si Cosmetologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, 300041, Timișoara, Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare științifică
Perioada	1999 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Preparator, Disciplina Farmacie clinică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, 300041, Timișoara, Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare științifică
Perioada	1996 – 1998
Funcția sau postul ocupat	Farmacist
Numele și adresa angajatorului	Farmacia Argefarm, Str. Abrud nr. 105 bl. 126 Arad, Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	2013 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Director în cadru grant (proiect) internațional Proiect bilateral 665/2013 România-Ungaria Titlul: The evaluation of UV radiation impact and of antitumor therapy on dermal fibroblasts and experimental skin carcinoma
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2009 – 2010
Funcția sau postul ocupat	Director în cadru grant (proiect) internațional Proiect bilateral 198/2009, România-China Titlul: Antioxidant activity of chinese materia medica and its chemical compositions
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2010 – 2011
Funcția sau postul ocupat	Director partener în cadru grant (proiect) internațional TÁMOP-4.2.2-08/1-2008-0001 Titlul: International photobiological interdisciplinary research of the interactions of environmental and genomic factors, and processing new diagnostic and therapeutic methods
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2007 – 2010
Funcția sau postul ocupat	Director în cadru grant național CNCSIS, PNII IDEI 1257/2007 Titlul: Studiul implementării unor bioproduși antitumorali vegetali de tip triterpenic inclusiv prin formare de nanostructuri, în terapii cutanate, prin analiza eficacitate/toxicitate;

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2007 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Director partener în cadrul grant național CNCSIS, Proiect AT 173/2007 Titlul: Elaborarea unor bioproduse cu compuși triterpenici și ciclodextrine și analiza eficacitate/nocivitate a acestora în patologii cutanate-;
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2007 – 2010
Funcția sau postul ocupat	Director partener în cadrul grant național Proiect INOVARE 69/2007 Titlul: Dezvoltarea unui produs fitofarmaceutic destinat terapiei adjuvante și de prevenire a neoplaziei mamare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2010 – 2012
Funcția sau postul ocupat	Membru în cadrul grant (proiect) internațional SEE-ERA.NET PLUS Joint project, reference number: ERA 139/01, Director proiect Prof. Univ. Dr. Ersilia Alexa Titlul: Systems to reduce mycotoxins contamination of cereals and medicinal plants in order to preservation native species and traditional products in Romania-Serbia-Croatia area
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2013 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Membru în cadrul grant (proiect) internațional Proiect bilateral 674/2013 România-Ungaria Titlul: Evaluation of some modern pharmaceutical formulations obtained by complexation of some pentacyclic triterpenes with functionalised polysaccharides derivatives
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2008 – 2011
Funcția sau postul ocupat	Membru în cadrul grant național CNCSIS, Proiect PN II IDEI 2284/2008 Titlul: Cancer diagnosis and monitoring by ultrasensitive Raman spectroscopic techniques, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	2006 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Membru în cadrul grant național Proiect CEEX ET35/2006 Titlul: Biotehnologii pentru obținerea de bioproduse rezultate prin valorificarea indicatorilor vegetali ai metalelor din sol
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2006 – 2009
Funcția sau postul ocupat	Membru în cadrul grant național Proiect CEEX 20/PCD/2006 Titlul: Studiul bioactivității sinergice a alimentelor funcționale antioxidante în reversibilitatea sindromului metabolic
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Perioada	2006 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Membru în cadru grant național Proiect CEEET 30/2006 Titlul: Evaluarea conținutului de metale grele din sol cu ajutorul plantelor bioindicatoare și valorificarea acestora în scopuri terapeutice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Activități didactice – cursuri Toxicologie, Metodologia cercetării științifice, Plante toxice, Farmacovigilență, cursuri de perfecționare postuniversitară; Lector în programul de master Formularea și evaluarea produsului dermato-cosmetic Activități de cercetare științifică – Studii toxicologice – modele experimentale in vitro și in vivo, modele tumorale dezvoltate pe șoareci și șobolani, supraveghere, tratament și tehnici de evaluare, evaluarea parametrilor la nivelul pielii; evaluarea extractelor vegetale a compușilor activi și a unor noi formulări cu impact asupra cancerului și bolilor degenerative, profilaxie / terapie în special cu compuși de tip triterpene pentaciclice.
Premii	PN-II-PRECISI-2013-7-2913 Changes in the anti-inflammatory activity of soy isoflavonoid genistein versus genistein incorporated in two types of cyclodextrin derivatives PN-II-PRECISI-2013-7-2807 Betulin Complex in γ-Cyclodextrin Derivatives: Properties and Antineoplastic Activities in In Vitro and In Vivo Tumor models PN II-PRECISI-2012-6-1406 - Evaluation and differentiation of the Betulaceae birch bark species and their bioactive triterpene content using analytical FT-vibrational spectroscopy and GC-MS PN-II-RU-PRECISI-2011-3-0628 Betulin and its natural resource as potential anticancer drug candidate seen by FT-Raman and FT-IR spectroscopy MEDIS 2006, 2012, 2013, Szeged 2009 (concursuri studentesti) Medalie de aur brevet 122836 UNGUENT FARMACEUTIC ȘI PROCEDURE DE OBTINERE PE BAZĂ DE FLORI DE GĂLBENELE CRESCUTE PE SOLURI ÎMBOGĂȚITE CU ZINC Buxelles Eureka 2007 și de argint la Geneva în 2011
Educație și formare	
Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	Farmacist primar, Farmacie clinică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București
Perioada	2004
Calificarea / diploma obținută	Doctor, Profilul Chimie analitică / Farmacie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iași, Iași, România
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Farmacist specialist, Farmacie clinică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
Perioada	1998 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Rezidențiat în Farmacie clinică
Numele și tipul instituției de învățământ	Spitalul Județean 1 Timișoara, România
Perioada	1991 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Farmacist
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
Pregătire	2005

Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Bursă Leonardo da Vinci II RO, 2004, PL 93056-TD-Training of European Phytotherapists for Discovery of New Medications																																								
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Farmacie, Universitatea din Szeged, Szeged, Ungaria																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba maternă	Română																																								
Limbi străine cunoscute																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba engleză																																									
Limba franceză																																									
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>A2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>A2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>A2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>A2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>A2</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>A1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>A1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>A1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>A1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>A1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		A2	Utilizator experimentat	A2	Utilizator experimentat	A2	Utilizator experimentat	A2	Utilizator experimentat	A2	Utilizator experimentat	A1	Utilizator experimentat	A1	Utilizator experimentat	A1	Utilizator experimentat	A1	Utilizator experimentat	A1	Utilizator experimentat
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
A2	Utilizator experimentat	A2	Utilizator experimentat	A2	Utilizator experimentat	A2	Utilizator experimentat	A2	Utilizator experimentat																																
A1	Utilizator experimentat	A1	Utilizator experimentat	A1	Utilizator experimentat	A1	Utilizator experimentat	A1	Utilizator experimentat																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, motivare, spirit creativ, abilități excelente de comunicare, creativitate, dinamism, disciplină, perseverență Capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite (a tolera alte puncte de vedere, a conștientiza responsabilitatea individuală și colectivă)																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Visio) Utilizator avansat motoare de căutare Web																																								
Informații suplimentare	2008 – Evaluator CNCSIS, Domeniul Toxicologie 2011 – Evaluator ARACIS, Domeniul Sănătate Review-er invitat: Journal of AOAC International, Natural Product Research, Molecules, Phytotherapy research Membră a: SSFR, EUROTOX, AMAPSEEC, SRCC, comisiei de asigurarea calității UMFVBT 2009-2011 Membru editorial al consiliului: RESEARCH AND CLINICAL MEDICINE, WORLD RESEARCH JOURNAL OF MEDICINAL & AROMATIC PLANTS, FARMACIST.RO Organizator evenimente științifice: National Symposiums TIMISOARA 2005, 2008, TIMMEDICA 2011, workshop în cadru proiect bilateral România-China, workshop în proiect bilateral România-Ungaria																																								
Referințe suplimentare																																									
Permis de conducere	Categoria B																																								
Anexe	Lista publicații relevante Lista citărilor																																								

CRISTINA ADRIANA DEHELEAN

Timișoara,
10.10.2014

BREVETE

Butnariu M, Palicica R, **Dehelean CA**, brevet 122836 UNGUENT FARMACEUTIC ȘI PROCEDEU DE OBTINERE PE BAZĂ DE FLORI DE GĂLBENELE CRESCUTE PE SOLURI ÎMBOGĂȚITE CU ZINC

LISTA PUBLICAȚII RELEVANTE

1. **Dehelean CA**, Feflea S, Gheorgheosu D, Ganta S, Cimpean AM, Muntean D, Mansoor MA, 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.
2. **Dehelean CA**, Feflea S, Molnar J, Zupko I, Soica C, Betulin as an Antitumor Agent Tested in vitro on A431, HeLa and MCF7, and as an Angiogenic Inhibitor in vivo in the CAM Assay, *Nat Prod Commun*, 2012, 7(8): 981-985, ISSN 1934-578X, IF=0.956.
3. **Dehelean CA**, Soica C, Ledeti I, Aluas M, Zupko I, Galuscan A, Cinta-Pinzaru S, Munteanu M, Study of the betulin enriched birch bark extracts effects on human carcinoma cells and ear inflammation, *Chem Cent J*, 2012, 6(137), DOI:10.1186/1752-153X-6-137, ISSN 1752-153X, IF= 1.312.
4. **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.
5. **Dehelean CA**, Soica C, Peev C, Ciurlea S, Feflea S, P. Kasa jr., A pharmaco-toxicological evaluation for betulinic acid mixed with hydroxipropilgamma cyclodextrin on in vitro and in vivo models, *Farmacia*, 59(1): 51-59, 2011, ISSN 0014-8237, IF= 0.669.
6. **Dehelean CA**, Cîntă-Pinzaru S, Peev CI, Soica C, Antal DS, Characterization of birch tree leaves, buds and bark dry extracts with antitumor activity. *J Optoelectron Adv M* 9(3): 783-787, 2007, ISSN 1454-4164, IF = 0.827.
7. **Dehelean CA**, Soica C, Peev C, Gruia AT, Seclaman E, Physico-chemical and molecular analysis of antitumoral pentacyclic triterpenes in complexation with gamma-cyclodextrin, *Rev Chim*, 2008, 59(8):887-890, ISSN 0034-7752, IF = 0.389.
8. **Dehelean CA**, Vlase L, Peev C, Antal D, Soica C, Comparative Analysis of Polyphenols Content from Birch Tree Foliar Buds and Leaves by HPLC-UV-MS, *Rev Chim*, 2006, 57(8): 862-865, ISSN 0034-7752, IF = 0.287.
9. **Dehelean CA**, Peev C, Cinta-Pinzaru S, Soica C, Kaycsa A, FT-IR, FT-Raman and TLC Densitometry Analysis of Some Plane Tree Extracts Concerning Their Content in Betulinic Acid and Betulin, *Rev Chim*, 2006, 57(11): 1105-1108, ISSN 0034-7752, IF = 0.287.
10. Cinta-Pinzaru S, Falamas A, **Dehelean C**, Morari C, Venter M, Double Amino-Functionalised Ag Nanoparticles as SERS tags in Raman diagnostic, *Croat Chem Acta*, 2013, 86(3):233-244, ISSN: 0011-1643, IF = 0.556.

11. Soica C, Oprean C, Borcan F, Danciu C, Trandafirescu C, Coricovac D, Crainiceanu Z, **Dehelean CA**, Munteanu M, The synergistic biologic activity of oleanolic and ursolic acids in complex with hydroxipropil γ cyclodextrin, *Molecules*, 2014, 19:4924-4940, ISSN 1420-3049; IF = 2.095.
12. Soica C, Danciu C, Savoiu-Balint G, Borcan F, Ambrus R, Zupko I, Bojin F, Coricovac D, Ciurlea S, Avram S, **Dehelean CA**, Olariu T, Matusz P, Betulinic acid in complex with gamma cyclodextrin derivative decreases proliferation and in vivo tumor development of non-metastatic and metastatic B16A5 cell lines, *Int J Mol Sci*, 2014, 15:8235-8255, ISSN 1422-0067, IF = 2.339.
13. Chicu SA, Munteanu M, Citu I, Soica C, **Dehelean C**, Trandafirescu C, Funar-Timofei S, Ionescu D, Simu GM, The Hydractinia echinata test system III: structure-toxicity- relationship of some azo-, azo-anilide and diazonium salt derivatives, *Molecules*, 2014, 19:9798-9817, ISSN 1420-3049; IF = 2.095
14. Gheorgheosu D, Duicu O, **Dehelean C**, Soica C, Muntean D. Betulinic Acid as a potent and complex antitumor phytochemical: a minireview. *Anticancer Agents Med Chem*. 2014, 14(7):936-945, ISSN 1871-5206, IF= 3.144;
15. Coricovac D, Dobrea C, **Dehelean C**, Duicu O, Noveanu L, Muntean D, Lighezan R, The effects of *Glycyrrhiza glabra* L. total extract on liver mitochondrial respiratory function, *Rev Chim*, 2014, 65(5): 608-611; ISSN 0034-7752, IF = 0.677.
16. Duicu O, Ciurlea S, **Dehelean C**, Ardelean S, Andrica F, Muntean D, Soica C, Antal D, Coricovac D, Pinzaru I, Analysis of a betulinic acid formulation on liver mitochondria isolated from mice with induced murine melanoma, *Rev Chim*, 2014, 65(8):956-959; ISSN 0034-7752, IF = 0.677.
17. Danciu C, Soica C, Oltean M, Avram S, Borcan F, Csanyi E, Ambrus R, Zupko I, Muntean D, **Dehelean CA**, Craina M, Popovici RA, Genistein in 1/1 inclusion complexes with ramified cyclodextrins: theoretical, physico-chemical and biological evaluation, *Int J Mol Sci*, 2014, 15:1962-1982; ISSN 1661-6596, IF = 2.339.
18. 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 1582-1838, IF = 3.698.
19. Danciu C, Borcan F, Bojin F, Zupko I, **Dehelean C**, Effect of the Isoflavone Genistein on Tumor Size, Metastasis Potential and Melanization in a B16 Mouse Model of Murine Melanoma, *Nat Prod Commun*, 2013, 8(3):343-346, ISSN 1934-578X, IF=0.924.
20. Soica C, **Dehelean CA**, Danciu C, Wang HM, Wenz G, Ambrus R, Bojin FM, Betulin Complex in γ -Cyclodextrin Derivatives: Properties and Antineoplastic Activities in *In Vitro* and *In Vivo* Tumor Models, *Int J Mol Sci*, 2012, 13(11), 14992-15011, ISSN 1422-0067, IF = 2.464.
21. Cinta-Pinzaru S, **Dehelean CA**, Soica C, Culea M, Borcan F, Evaluation and differentiation of the Betulaceae birch bark species and their bioactive triterpene content using analytical FT-vibrational spectroscopy and GC-MS, *Chem Cent J*, 6(67), 2012, DOI: 10.1186/1752-153X-6-67, ISSN 1752-153X, IF= 1.312.
22. Danciu C, Soica C, Csanyi E, Ambrus R, Feflea S, Peev C, **Dehelean C**, Changes in the anti-inflammatory activity of soy isoflavonoid genistein versus genistein incorporated in two types of cyclodextrin derivatives, *Chem Cent J*, 2012,6(58), DOI: 10.1186/1752-153X-6-58, ISSN 1752-153X, IF= 1.312.

23. Falamas A, Cinta-Pinzaru S, Chis V, **Dehelean C**, Spectroscopic investigations of newly formed betulin-cyclodextrin guest-host type complexes as potential anti skin cancer candidates, *J Mol Struct*, 2011, 993(1-3):297-301, ISSN 0022-2860, IF = 1.634.
24. Soica C, **Dehelean C**, Peev C, Aluas M, Zupko I, Kasa Peter, Alexa E, Physico-chemical comparison study of betulinic acid, betulin and birch bark extract and in vitro investigation of their cytotoxic effects towards skin epidermoid carcinoma (A431), breast carcinoma (MCF7) and cervix adenocarcinoma (HeLa) cell-lines, *Nat Prod Res*, 2012, 26(10):968-974, ISSN 1478-6419, IF = 1.031.
25. Ciurlea S, **Dehelean CA**, Cinta-Pinzaru S, Falamas A, Muresan A, Loghin F, Raman spectroscopy investigations of the CD1Nu/Nu mouse skin precarcinoma damages, *Farmacia*, 2012, 60(3):448-456, ISSN 0014-8237, IF = 0.578.
26. Șoica C, Gyeresi A, Aigner Z, Kata M., **Dehelean C**, Influența polivinilpirolidonei asupra complexelor de furosemid cu betaciclodextrin metilat aleator, *Rev Chim*, 2006, 57(7): 726-730, ISSN 0034-7752, IF = 0.287.
27. Alexa E, Poiana M, Peev C, **Dehelean C**, Decelarea falsificării uleiurilor vegetale pe baza compoziției acizilor grași determinată prin cromatografie de lichide de înaltă performanță cu fază inversă (RP- HPLC), *Rev Chim*, 2006, 57(3):285-290, ISSN 0034-7752, IF = 0.287.
28. Alexa E, Poiană M., Peev C, Cozma A, Dehelean C, Determinarea reziduurilor de glifosat și a metabolitului său amino-metil- fosfonic (AMPA) în apă prin HPLC, *Rev Chim*, 2006, 57(10):997-1003, ISSN 0034-7752, IF = 0.287.
29. Gheorgheosu D, Jung M, Schmid T, Oren B, **Dehelean C**, Muntean D, Brüne B. Betulinic acid suppresses NGAL-induced epithelial-to-mesenchymal transition in melanoma, *Biol Chem*, 2013, 394(6):773-781, ISSN 1437-4315, IF = 2.689.
30. Danciu C, Falamas A, **Dehelean C**, Soica C, Radeke H, Barbu-Tudoran L, Bojin F, Cîntă Pînzaru S, Munteanu M, A characterization of four B16 murine melanoma cell sublines : molecular fingerprint and proliferation behavior, *Cancer Cell Int*, 2013, 13:75, doi:10.1186/1475-2867-13-75, 2013, ISSN= 1475-2867, IF = 1.989.
31. Alexa E, **Dehelean CA**, Poiana MA, Radulov I, Cimpean MA, Bordean DM, Tulcan C, Pop G, The occurrence of mycotoxins in wheat from western Romania and histopathological impact as effect of feed intake, *Chem Cent J*, 2013, 7:99, DOI:10.1186/1752-153X-7-99; IF = 1.663.
32. Borcan F, Soica CM, Ganta S, Amiji MM, **Dehelean CA**, Munteanu MF, Synthesis and preliminary in vivo evaluations of polyurethane microstructures for transdermal drug delivery, *Chem Cent J*, 2012, 6(87), DOI: 10.1186/1752-153X-6-87, ISSN 1752-153X, IF= 1.312.
33. Borcan F, Soica CM, **Dehelean CA**, Ganta S, Amiji MM, Size and Stability Optimization for Polyurethane Nanostructures used as Transdermal Drug Vehicle, *Rev Chim*, 2012, 63(11):1164-1166, 0034-7752, IF = 0.538.
34. Borza C, Oancea C, Mateescu R, Balint-Savoiu G, Cristescu C, Andoni M, Simu GM, Butur M, **Dehelean C**, Pauncu EA, Evaluation of the environmental and work risk factors in building-workers, *J Food Agric Environ, Section Health*, 2011, 9(1):175-176, ISSN 1459-0255, IF = 0.517.

35. Falamas A, Pinzaru S, **Dehelean C**, Peev C, Soica C, Betulin and its natural resource as potential anticancer drug candidate seen by FT-Raman and FT-IR spectroscopy, *J Raman Spectrosc*, 2011, 42 (1):97-107, DOI: 10.1002/jrs.2658, ISSN 0377-0486, IF = 3.087.
36. Profire L, Cojocariu A, Oprea AM, Lupusoru CE, Ghiciuc CM, **Dehelean CA**, Vasile C, Synthesis and Characterization of New Nitric Oxide Donor Compounds Based on Theophylline and Paracetamol, *Rev Chim*, 2010, 61(12):1150-1154, ISSN:0034-7752, IF = 0.693.
37. Savoiu G, Cristescu C, Serban C, Noveanu L, Borza C, **Dehelean C**, Andoni M, Andor M, Fira-Mladinescu O, Endothelin -1 plasma concentration in patients with essential hypertension, atherogenic dyslipidemia and coronary artery disease, *Rev Romana Med Lab*, 2010, 18(4):25-30, ISSN 1841-6624, IF = 0.113.
38. Tiulea C, Peev C, Brezovan D, **Dehelean C**, Motoc A, A comparison regarding antiproliferative action between soy total extract and genistein, *Rom J Morphol Embryo*, 2011, 52(3 suppl):1065-1069, ISSN 1220-0522, IF = 0.523.
39. Soica CM, Peev CI, Ciurlea S, Ambrus R, **Dehelean C**, Physico-chemical and toxicological evaluations of betulin and betulinic acid interactions with hydrophilic cyclodextrins, *Farmacia*, 2010, 58(5):611-619, ISSN 0014-8237, IF = 0.85.
40. Falamas A, Cinta Pinzaru S, **Dehelean CA**, Venter MM, Raman Imaging of In Vivo Damaged Skin Tissues from Mice Specimens, *Stud Univ Babes Bol, Seria Chemia*, 2010, 2:273-283, ISSN 1224-7154, IF = 0.231.
41. Ionescu D, **Dehelean C**, Funar-Timofei S, Dragan S, Galca E, Efficacy and tolerability of risperidone in the treatment of depressive disorders, *Farmacia*, 2010, 58(4):494-501, ISSN 0014-8237, IF = 0.85.
42. Antal DS, **Dehelean CA**, Peev CI, Anke M, Rubidium in medicinal Plants contribution to the research of a potentially essential element, *Rev Chim*, 2009, 60(2):156-159, ISSN:0034-7752, IF = 0.552.
43. Peev CI, Vlase L, Antal DS, **Dehelean CA**, Szabadai Z, Determination of some polyphenolic compounds in buds of *Alnus* and *Corylus* species by HPLC, *Chem Nat Compd*, 2007, 43(3): 259-262, ISSN 0009-3130, IF = 0.442.
44. Soica C, **Dehelean CA**, Ordodi V, Antal D, Vlaia V, Complexation with hydroxypropilgamma cyclodextrin of birch tree extract. Physico-chemical characterisation of their binary products, *Rev Chim*, 2008, 59(6): 678-681, ISSN 0034-7752, IF = 0.389.
45. Ambrus R, Aigner Z, **Dehelean C**, Soica C, Revesz P, Physico-chemical studies on solid dispersion of niflumic acid prepared with PVP, *Rev Chim*, 2007, 58(1):60-64, ISSN 0034-7752, IF = 0.261.
46. Aluas M, Soica C, Gyeresi A, **Dehelean C**, Simion S, Physico-chemical analysis of binary complexes of furosemide and randomly methylated beta cyclodextrin, *Rev Chim*, 2007, 58(10): 892-896, ISSN 0034-7752, IF = 0.261.
47. Soica C, Gyeresi A, Frentiu B, **Dehelean CA**, Aluas M., Preparation and physico-chemical characterization of chlorthalidone-hydroxypropyl- β -cyclodextrin binary systems, *Rev Chim*, 2007, 58(7):606-611, ISSN 0034-7752, IF = 0.261.
48. Peev C, Vlase L, **Dehelean C**, Soica C, Tamaş M, Analiza calitativă a chisinei din mugurii foliari utilizați în fitoterapie, prin CSS și HPLC-MS, *Rev Chim*, 2006, 57(12):1202-1204, ISSN 0034-7752, IF = 0.287.

49. Șoica C, Gyeresi A, Aigner Z, Kata M, **Dehelean C**, Obținerea și caracterizarea fizico-chimică a complexșilor de incluziune ai unui diuretic sulfonamidic cu β -ciclodextrina metilată, *Rev Chim*, 2006, 57 (4):392-397, ISSN 0034-7752, IF = 0.287.
50. Antal DS, **Dehelean C**, Peev C, Anke M, Analiza arsenului in plante medicinale prin ICP-MS si evaluarea transferului sau in extracte apoase, *Rev Chim*, 2005, 56(9):926-931, ISSN 0034-7752, IF = 0.278.

LISTA CITĂRILOR RELEVANTE

Dehelean C, Năstase V, Dragomirescu A, Hegheș A, Dinte E. Skin toxicity of sodium lauryl sulfate as evidenced in an animal model, **Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi**, 2004, 108(1):169-172, în:

1. Wadaan MAM, Mubarak M. Blood Chemistry Changes as an Evidence of the Toxic Effects of Anionic Surfactant Sodium Dodecyl Sulfate, **Asian Journal of Scientific Research**, 2009, 2(2):113-118.
2. Yahaya T, Okpuzor J, Oladele EO. Investigation of Toxicity of Detergents, **Journal of Environmental Science and Technology**, 2011, DOI:10.3923/jest.2011.

Dehelean CA, Vlase L, Peev C, Antal D, Soica C. Comparative analysis of polyphenols content from birch tree foliar buds and leaves by HPLC-UV-MS, *Revista de Chimie*, 2006, 57:862-865, în:

1. Oniga I, Vlase L, Toiu A, Benedec D, Duda M. EVALUATION OF PHENOLIC ACID DERIVATIVES AND ESSENTIAL OIL CONTENT IN SOME MELISSA OFFICINALIS L. VARIETIES, **Farmacia**, 2010, 58(6):764-769.
2. Hanganu D, Vlase L, Olah N. Phytochemical Analysis of Isoflavons from some Fabaceae Species Extracts, **Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca**, 2010, 38(1):57-60.
3. Meda RNT, Vlase L, Lamien-Meda A, Lamien CE, Muntean D, Tiperciuc D, Oniga I, Nacoulma OG. Identification and quantification of phenolic compounds from *Balanites aegyptiaca* (L) Del (Balanitaceae) galls and leaves by HPLC-MS, **Natural Product Research: Formerly Natural Product Letters**, 2011, 25(2):93-99.

Dehelean CA, Tatu C, Cîntă Pânzaru S, Peev CI, Soica C, Tanasie G, Anghel S. In vitro studies on mesenchymal stem cells of a dry birch tree bark extract, **Toxicology Letters**, 2006, 164:S228, în:

1. Khlebnikov VK, Boguslavsky LI, Popenko VI, Kaplun AP, Shvets VI. Method of studying depth distribution of therapeutic and diagnostic substances inside spherical amorphous nanoparticles, **Nanotechnologies in Russia**, 2010, 5(9-10):709-714.

Dehelean CA, Feflea S, Ganta S, Amiji M. Anti-Angiogenic Effects of Betulinic Acid Administered in Nanoemulsion Formulation Using Chorioallantoic Membrane Assay, **Journal of Biomedical Nanotechnology**, 2011, 7(2):317-324, în:

1. Chintharlapalli S, Papineni S, Lei P, Pathi S, Safe S. Betulinic acid inhibits colon cancer cell and tumor growth and induces proteasome-dependent and -independent downregulation of specificity proteins (Sp) transcription factors, **BMC Cancer**, 2011, 24(11):371.
2. Niu X, Zhao H, Lan M. Disposable screen-printed bismuth electrode modified with multi-walled carbon nanotubes for electrochemical stripping measurements, **Analytical Sciences**, 2011, 27: 1237-1241.
3. Ren Q, He J, Wang H, Xu S, Wang Z, Miao Y. Interface Synthesis, Assembly and Characterization of Close-Packed Monolayer of Prussian Blue/Polypyrrole Nanocomposites, **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, 2012, 3:2049-2053.
4. Deng K, Ji X, Xiao L, Wang W, Li P, He N, Sirois P, Li K. Different Mortality Rates of Chinese Residents to SARS and H1N1 Flu: Their Potential Value in Viral Virulence Estimation, **Advanced Science Letters**, 2012, 18(1):159-163.

Dehelean CA, Soica C, Peev C, Ciurlea S, Feflea S, Kasa Jr P. A PHARMACO-TOXICOLOGICAL EVALUATION OF BETULINIC ACID MIXED WITH HYDROXYPROPYL GAMMA CYCLODEXTRIN ON IN VITRO AND IN VIVO MODELS, **Farmacia**, 2011, 59(1): 51-59, în:

1. Csuk R. Targeting Cancer by Betulin and Betulinic Acid, **Novel Apoptotic Regulators in Carcinogenesis**, 2012, 267-287.
2. Pop A, Berce C, Bolfa P, Nagy A, Catoi C, Dumitrescu IB, Silaghi-Dumitrescu L, Loghin F. EVALUATION OF THE POSSIBLE ENDOCRINE DISRUPTIVE EFFECT OF BUTYLATED HYDROXYANISOLE, BUTYLATED HYDROXYTOLUENE AND PROPYL GALLATE IN IMMATURE FEMALE RATS, **Farmacia**, 2013, 61(1):202-211.

Dehelean CA, Alexa E, Feflea S, Pop G, Peev C. OCHRATOXIN A: A TOXICOLOGIC EVALUATION USING IN VITRO AND IN VIVO BIOASSAYS, **Analele Universității din Oradea - Fascicula Biologie**, 2011, XVIII(2):99-103, în:

1. Alexa E, Poiana MA, Sumalan RM. Mycoflora and Ochratoxin A Control in Wheat Grain Using Natural Extracts Obtained from Wine Industry By-Products, **International Journal of Molecular Sciences**, 2012, 13(4):4949-4967.
2. Deshmukh GR, Kumar KH, Suresh Reddy PV, Rao BS, Kumar CVS. Evaluation of Eye Irritation Potential of Aqueous Leaf Extract of *Achyranthes aspera* by In Vitro and In Vivo Method, **ISRN Toxicology**, 2012, 2012:1-5.

Dehelean CA, Șoica C, Ledetș I, Aluș M, Zupko I, Galușcan A, Cinta-Pinzaru S, Munteanu M. Study of the betulin enriched birch bark extracts effects on human carcinoma cells and ear inflammation, **Chemistry Central Journal**, 2012, 6:137, în:

1. Kaur R, Arora S. Interactions of betulinic acid with xenobiotic metabolizing and antioxidative enzymes in DMBA-treated Sprague Dawley female rats, **Free Radical Biology and Medicine**, 2013, 65:131-142.
2. Ye S, Guo Y, Xiao J, Zhang S. A sensitive SERS assay of L-histidine via a DNAzyme-activated target recycling cascade amplification strategy, **Chemistry Communications**, 2013, 49:3643-3645.
3. Yang S, Liu M, Liang N, Zhao Q, Zhang Y, Xue W, Yang S. Discovery and antitumor activities of constituents from *Cyrtomium fortunei* (J.) Smith rhizomes, **Chemistry Central Journal**, 2013, 7:24.
4. Duric K, Kovac-Besovic E, Niksic H, Sofic E. Antibacterial Activity of Methanolic Extracts, Decoction and Isolated Triterpene Products From Different Parts of Birch, *Betula pendula*, Roth, **Journal of Plant Studies**, 2013, 2(2):61-70.

Dehelean CA, Feflea S, Molnár J, Zupko I, Soica C. Betulin as an antitumor agent tested in vitro on A431, HeLa and MCF7, and as an angiogenic inhibitor in vivo in the CAM assay, **Natural Product Communications**, 2012, 7(8):981-985, în:

1. Boryczka S, Bębenek E, Wietrzyk J, Kempieńska K, Jastrzębska M, Kusz J, Nowak M. Synthesis, Structure and Cytotoxic Activity of New Acetylenic Derivatives of Betulin, **Molecules**, 2013, 18(4):4526-4543.

Dehelean CA, Feflea S, Gheorgheosu D, Ganta S, Cimpean AM, Muntean D, Mansoor MA. Anti-angiogenic and anti-cancer evaluation of betulin nanoemulsion in chicken chorioallantoic membrane and skin carcinoma in Balb/c mice, *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 2013, 9(4):577-589, în:

1. Ganta S, Talekar M, Singh A, Coleman TP, Amiji MM. Nanoemulsions in Translational Research – Opportunities and Challenges in Targeted Cancer Therapy, **AAPS PharmSciTech**, 2014, 15(3): 694-708, ISSN: 1530-9932, IF = 1.776
2. Liu Meifang, Li Minghui, Wang Guangtian, Liu Xiaoying, Liu Daming, Peng Haisheng, Wang Qun, Heart-Targeted Nanoscale Drug Delivery Systems, **Journal of Biomedical Nanotechnology**, 2014, 10(9): 2038-2062, ISSN 1550-7033, IF=7.578
3. Yuan, Wenmin; Kuai, Rui; Cai, Wei; Ran, Rui; Fu, Lin; Yang, Yuting; Qin, Yao; Liu, Yayuan; Tang, Jie; Fu, Han; Zhang, Qianyu; Yuan, Mingqing; Zhang, Zhirong; Gao, Fabao; He, Qin, Increased Delivery of Doxorubicin Into Tumor Cells Using

