

Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume /Prenume

CORICOVAC Elena - Dorina

Adresa

Telefon mobil

+40 743 092959

Adresa de e-mail

dorinacoricovac@umft.ro

Nationalitate

Română

Data nasterii

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Sept. 2016 - prezent

Conferențiar universitar

Activitate didactică și de cercetare: Cursul de Toxicologie, Cursul de Medicamente biologice, Cursul de Plante toxice, Cursul de Farmacovigilenta, Cursul de Bioetica și deontologie farmaceutică, Cursul de Medicamente homeopate și medicamente veterinare, cursul de Terminologie farmaceutică și medicală, seminarii de Metodologia cercetării științifice, Sanatate publică și Terminologie farmaceutică.

Numele și adresa angajatorului

Disciplina de Toxicologie și Industria Medicamentului, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara (UMFVBT), P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara 300041, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație/ Sanatate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Oct. 2009 – Sept. 2016

Șef lucrări (Sept. 2014 – Sept. 2016), Asistent universitar (Febr. 2013 – Sept. 2014), Colaborator extern (Oct. 2009 – Febr. 2013)

Activitate didactică și de cercetare

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara (UMFVBT)

P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara 300041, România

Educație și formare

Perioada

2018 -2020

Calificarea/diploma obținută

Master – Biotehnologii fitofarmaceutice

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, USAMVB "Regele Mihai I al României" din Timișoara
Calea Aradului Nr.119, 300645, Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 7

Perioada

12.05.2014- 07.12.2015

Calificarea/diploma obținută

Postdoctorand, conform contractului de cercetare postdoctorala nr. 3976/12.05.2014 în cadrul proiectului POSDRU 159/1.5/S/136893, cu titlul: *Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale – DocMed.Net_2.0*

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara
P-ța Eftimie Murgu Nr.2, Timișoara (România) 300041

Perioada **Octombrie 2014 - Iulie 2015**

Calificarea/diploma obținută **Master in Farmacovigilenta** -- Centrul de Cercetari privind Informarea asupra Medicamentului,

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hatieganu” Cluj – Napoca
Str. Pasteur nr. 6, Cluj-Napoca (Romania) 400349

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **ISCED 7**

Perioada **Octombrie 2013 – Iulie 2014**

Calificarea/diploma obținută Certificat de absolvire a studiilor psihopedagogice pentru nivelul I si II de certificare pentru profesia didactica (certificat nivelul I – seria X , nr. 0025105, certificat nivelul II – seria X, nr. 0025470)

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic
Universitatea de Vest din Timișoara

Perioada **Noiembrie 2009 – Aprilie 2013**

Calificarea/diploma obținută **Diplomă de Doctor în Medicină**, seria I, nr. 0003487, nr. 3930 MD/ 20.06.2013, *Summa cum Laude*, teză realizată în cotutelă, sub coordonarea d-nei Prof. Dr. Danina Muntean (UMF "Victor Babeș" Timișoara) și a d-lui Prof. Dr. Bernhard Bruene (Institutul de Biochimie I, Universitatea Goethe, Frankfurt)

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **ISCED 8**

Perioada **2004 - 2009**

Calificarea/diploma obținută Farmacist/Diplomă de licență nr. 482/27.04.2010

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **ISCED 6**

Competențe personale

Limba maternă **Română**

Alte limbi străine cunoscute

Nivel European (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral		
Engleză	C Nivel de 1 competență	C Nivel de 1 competență	C Nivel de 1 competență	C Nivel de 1 competență	C Nivel de 1 competență	C Nivel de 1 competență
Franceză	C Nivel de 1 competență	C Nivel de 1 competență	B Nivel de 2 competență	B Nivel de 2 competență	B Nivel de 1 competență	B Nivel de 1 competență

(*) [Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Competențe și abilități profesionale și de comunicare

- Abilități foarte bune de comunicare, seriozitate, capacitate de asimilare de noi informații și abilități practice, spirit de echipă, punctualitate, capacitate de sinteză și analiză
- aptitudini de coordonare, spirit de evaluare și îmbunătățire, capacitate de autoperfecționare, capacitatea de a lucra în echipe multidisciplinare naționale și internaționale

Calificare profesională: farmacist (din 2009), Doctor în Medicină (din 2013).

Activitate de cercetare științifică interdisciplinară – arii de cercetare de interes:

- Strategii antitumorale la nivel hepatic/celular
- Mitocondria ca efector și țintă finală în protecția în caz de leziuni celulare post-apoptotice
- Compuși naturali cu acțiune antitumorală
- Particule metalice (micro și nano) ca drug-carrier pentru compușii antitumorali
- Mecanisme de acțiune implicate în apoptoza celulară
- Modele animale de cancer de piele (melanom) și cancer de sân.

Activitatea științifică: *H Index*: 17 (Web of Science), 20 (Google Scholar)

Experiență profesională didactică: Lector la Masterat în cadrul Facultății de Farmacie a UMFVBT: curs obligatoriu (14 curs/14 LP) „Medicamente de tip OTC; suplimente alimentare, cosmetice” (din anul 2016 - prezent)

Participarea la manifestări naționale și internaționale cu prezentări orale și poster.

Competențe și aptitudini organizatorice

Activitate de coordonare și participare în echipele proiectelor de cercetare: director de proiect (5 – 3 proiecte naționale, 1 – grant intern UMFVBT, 1 - responsabil grant UMFVBT), membru în proiecte internaționale (3), membru în proiecte naționale (7)

Responsabil științific platforma - FITOSCIENCE

Organizare de manifestări științifice naționale/internaționale: Școala de vară "1st International Summer School of Medicinal Plant Pharmacology-Toxicology, 2-13 July 2018 Timișoara" și 2 workshop-uri.

Activități specifice mediului academic:

- Membră în **Consiliul Facultății de Farmacie** (2016-2020)
- Membră în **Consiliul Departamentului II al Facultății de Farmacie** (2021 -)
- Membră în **Comisia de Etică a UMFVBT** (2016 - prezent)
- Membră în **Comisia DEACE a UMFVBT** (secretar – 2016-2020; membru - 2021)
- Membră în **Comitetul Științific din cadrul Proectoratului Științific al UMFVBT** (2020 -)
- Președinte al **Comisiei de Etică a Facultății de Farmacie** (2018 - prezent)
- Membră în **Comisiile de admitere/licență la Facultatea de Farmacie și în Comisiile de concurs pentru ocuparea de post/promovare în poziții academice** (din 2016 - prezent)

Competențe tehnice

Studii de respirație mitocondrială prin metode de respirometrie de înaltă rezoluție (OROBOROS Oxygraph-2k); **Izolarea de mitocondrii hepatice** de la șoarece și șobolan; Izolare de mitocondrii din țesutul muscular scheletic și țesut adipos brun de la șoarece; **Studii in vitro** pe linii celulare sănătoase și tumorale: culturi celulare, țesuri 3D, Flow Cytometry, qRT-PCR, Western Blot, xCELLigence System RTCA, imunofluorescență, ELISA; **Obținerea de modele animale experimentale** de melanom uman, cancer de piele indus chimic și cancer de sân; **aplicații toxicologice in vitro**: reglementări privind toxicitatea substanțelor, investigații și screening toxicologic.

Informații suplimentare

Membră în Societăți profesionale de profil: SSFR, EUROTOX, ESCI

Burse internaționale: Short Term Scientific Mission, **COST Action FA0602 Bioactive food components, mitochondrial function and health-MITOFood**, Department of Physiology, **Wenner-Gren Institute, Stockholm, Sweden** – Supervisor Prof. Barbara Cannon: 06/09/2010 – 10/10/2010; **Goethe-University Faculty of Medicine, Department of Biochemistry I, Frankfurt am Main, Germany** - Supervisor Prof. Bernhard Bruene: 01/10/2011 – 31/01/2012 și 01/04/2012 – 31/07/2012; **University of Szeged, Faculty of Medicine, Department of Pharmacology & Pharmacotherapy, Szeged, Hungary** (08.04.-12.04.2013,03.-07.06.2013, 15.07.-19.07.2013, 22.07.2013- 26.07.2013)

Burse naționale: **Bursa doctorală** - POSDRU/1.5/88/S/ID 63117 (2010-2013); **Bursă postdoctorală** - POSDRU 159/1.5/S/136893.

Premii:

- cea mai bună prezentare orală oferit de Societatea Română de Fiziologie (BIOCOM) – 2011
- „Tineri cercetători” primit în cadrul **Congresului Național de Farmacie din România, ediția a XV-a, desfășurată la Iași, în perioada 24-27 septembrie 2014**
- **Premii naționale – Premiul rezultatelor cercetării – UEFISCDI pentru articolele publicate (15)**

ANEXA I. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Granturi de cercetare:

Director grant național: "Redarea către piața dermocosmetică a unei formulări topice moderne cu acid betulinic încorporat în proniozomi" – BAPRONIO" - PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134, Programul 1 – Dezvoltarea Sistemului Național de Cercetare - Dezvoltare, Subprogramul 1.1. Resurse Umane – "Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente", competiția 2019.

Director grant național: "Noi perspective privind mecanismul de acțiune al acidului betulinic ca agent antimelanom" – PN-III-P1 1.1-PD-2016-1982 – **Proiecte de Cercetare Postdoctorală, competiția 2017.**

Director grant național: "Profilul farmacocinetic și farmacodinamic in vitro și in vivo al unor nanoformulări cu compuși triterpenici cu efect antitumoral" – PN-II-RU-TE-2014-4-2842, **proiect "Tinere Echipe de cercetare" competiția 2014.**

Director grant intern UMFVBT: Competiția de granturi interne pentru tineri cercetători sub 35 de ani – PII-C2-TC-2014-16498-10: „Evaluarea farmaco-toxicologică a efectelor acidului betulinic formulat ca nanoemulsie asupra procesului de progresie tumorală și metastazare observate la modelul animal de melanom cu xenogrefă umană” – MEL-BET.

Responsabil grant intern UMFVBT: COMPETIȚIA PARTENERIATE ÎN CERCETAREA FUNDAMENTALĂ INOVATIVĂ - PROGRAMUL III-C1-PCFI-2014/2015 – LYMPHANGIOTRANSFER

Membră în proiectul național - CNFIS-FDI-2021-0498 - 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

Membră în proiectul național - PN-III-P2-2.1-PED2019-3067 Nanobiostructuri inovatoare bazate pe nanoparticule feromagnetice conjugate cu ciclodextrine pentru creșterea eficacității și reducerea toxicității în terapia cancerului prin hipertermie SP-magnetica (2020 - 2023)

Membră în proiectul internațional - ERASMUS proiect 2019-1-RO01-KA203-063499 - Cooperation on innovation and exchange of good practice in the hypoglycemia diet for people with diabetes (2019 - 2021)

Membră în proiectul național - CNFIS-FDI-2019-0393 "Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale" - 2019

Membră în proiectul național - CENTRU DE DEZVOLTARE A ABILITĂȚILOR PRACTICE ÎN DOMENIUL PLANTELOR MEDICINALE, cod proiect CNFIS-FDI-2018-0159.

Membră în proiectul național finanțat de UEFISCDI - PN-III-P4-IDPCE-2016-0765, "Materiale avansate pe bază de nanoparticule magnetice de oxizi de fier obținute prin combustie și citotoxicitatea acestora utilizată în terapia cancerului"

Membră în proiectul național -- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354, Contract de finanțare 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)"

Membră în proiectul național - PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0455, Contract de finanțare 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)"

Membră în proiectul național "Recuperarea avansată a produselor utile din deșeurile de catalizatori uzați" – PN-II-PT-PCCA-2013-4-0612, 110/2014

Membră în proiectul internațional : Hungary-Romania Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013, "Twinning Project for the Joint Development of the Research Infrastructure"- HURO-TWIN, cod 1101/082/2.2.1.

Membră în proiectul bilateral internațional: România-Ungaria cu departamentul de Dermatologie la Universității din Szeged, titlul: Evaluarea impactului radiațiilor UV și al terapiei antitumorale asupra fibroblaștilor dermici și în cancerul cutanat experimental, cod contract 665/2013 perioada 2013-2014.

Cărți publicate:

Cristina A. Dehelean, Dorina Gheorgheosu, Daniela Ionescu, **Noțiuni de toxicologie generală**, Ed. Victor Babeș Timișoara, 2013 ISBN 978-606-8456-14-0.

Dorina-Elena Coricovac, Florina Maria Andrica, Sorina Alexandra Ciurlea, Iulia Pînzaru. **Elemente de toxicologie industrială și a mediului**, Ed. Victor Babeș Timișoara, 2014 ISBN 978-606-8456-30-0.

Dorina Coricovac, Cristina Dehelean, Iulia Pînzaru, Alina Moacă. **NOI ASPECTE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE UTILIZAREA PLANTELOR TOXICE**. Editura Victor Babeș, 2018, 200 pagini ISBN 978-606-786-107-5

Iulia Pînzaru, **Dorina Coricovac**, Codruța Șoica. **GHID DE BUNE PRACTICI ÎN OBTINEREA PRINCIPILOR ACTIVE VEGETALE**. Editura Victor Babeș, 2018, 150 pagini ISBN 978-606-786-106-8

Cristina Dehelean, **Dorina Coricovac**, Iulia Pînzaru. **MIC ÎNDRUMĂTOR DE EVALUARE EXPERIMENTALĂ A PRINCIPILOR ACTIVE DIN PLANTE**. Editura Victor Babeș, 2018, 155 pagini, ISBN 978-606-786-105-1

Capitole în edituri internaționale:

- Dorina E. Coricovac**, Cristina A. Dehelean. Pathological Aspects with Global Impact Induced by Toxicants at Cellular Level, in: Toxicology Studies – Cells, Drugs and Environment, ed. Ana Cristina Andreazza and Gustavo Scola, Ed. InTech, 2015, ISBN 978-953-51-2140-4, pp. 3-21.
- Avram S, Ghiulai R, Pavel IZ, Mioc M, Babuta R, Voicu M, **Coricovac D**, Danciu C, Dehelean C and Soica C. Phytocompounds Targeting Cancer Angiogenesis Using the Chorioallantoic Membrane Assay, in : Natural Products and Cancer Drug Discovery, ed. Farid A. Badria, 2017, ISBN 978-953-51-3314-8, pp. 45-66.
- Soica C, Antal D, Andrica F, Babuta R, Moaca A, Ardelean F, Ghiulai R, Avram S, Danciu C, **Coricovac D**, Dehelean C and Paunescu V. Lupan-Skeleton Pentacyclic Triterpenes with Activity against Skin Cancer: Preclinical Trials Evolution, in: Unique Aspects of Anti-cancer Drug Development, ed. Jolanta Natalia Latosinska and Magdalena Latosinska, ISBN 978-953-51-3348-3, pp. 87-114.
- Moaca EA, **Coricovac DE (corresponding author)**, Soica CM, Pinzaru I, Pacurariu CS and Dehelean CA. Preclinical Aspects on Magnetic Iron Oxide Nanoparticles and Their Interventions as Anticancer Agents: Enucleation, Apoptosis and Other Mechanism. In: Iron Ores and Iron Oxide Materials, Shatokha V (Ed), IntechOpen, 2018, pp: 229-254. 10.5772/intechopen.74176. ISBN: 978-1-78923-321-6
- Costică Caizer, Cristina Dehelean, **Dorina Elena Coricovac**, Isabela Simona Caizer, Codruta Șoica. 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, https://doi.org/10.1007/978-3-030-41858-8_19

Articole publicate în full-text (2016-2021):

1. Pinzaru I, Chioibas R, Marcovici I, **Coricovac D* (corresponding author)**, Susan R, Predut D, Georgescu D, Dehelean C. **Rutin Exerts Cytotoxic and Senescence-Inducing Properties in Human Melanoma Cells**. Toxics. 2021; 9(9):226. doi: 10.3390/toxics9090226. **IF=4.146**
2. Blidisel A, Marcovici I, **Coricovac D* (corresponding author)**, Hut F, Dehelean CA, Cretu OM. **Experimental Models of Hepatocellular Carcinoma-A Preclinical Perspective**. Cancers 2021; 13(15), doi: 10.3390/cancers13153651. **IF=6.639**.
3. **Coricovac D**, Dehelean CA, Pinzaru I, Mioc A, Aburel OM, 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**. Int J Mol Sci. 2021; 22(9):4870. doi: 10.3390/ijms22094870. **IF=5.923**
4. Guran K, Buzatu R, Pinzaru I, Boruga M, Marcovici I, **Coricovac D**, Avram S, Poenaru M, Susan M, Susan R, Radu D, Dehelean CA. **In Vitro Pharmacotoxicological Characterization of Melissa officinalis Total Extract Using Oral, Pharynx and Colorectal Carcinoma Cell Lines**. Processes 2021; 9(5), doi: 10.3390/pr9050850. **IF=2.847**
5. 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; 28(4):2466-2480. doi: 10.3390/currncol28040225. **IF= 3.677**
6. Simu S, Marcovici I, Dobrescu A, Malita D, Dehelean CA, **Coricovac D**, Olaru F, Draghici GA, Navolan D. **Insights into the Behavior of Triple-Negative MDA-MB-231 Breast Carcinoma Cells Following the Treatment with 17β-Ethinylestradiol and Levonorgestrel**. Molecules. 2021; 26(9):2776. doi: 10.3390/molecules26092776. **IF=4.411**
7. Sipos S, Moacă EA, Pavel IZ, Avram Ș, Cretu OM, **Coricovac D**, Racoviceanu RM, Ghiulai R, Pană RD, Șoica CM, Borcan F, Dehelean CA, Crăiniceanu Z. **Melissa officinalis L. Aqueous Extract Exerts Antioxidant and Antiangiogenic Effects and Improves Physiological Skin Parameters**. Molecules. 2021; 26(8):2369. doi: 10.3390/molecules26082369. **IF=4.411**
8. Marcu A, Nitusca D, Vaduva A, Baderca F, Cireap N, **Coricovac D**, Dehelean CA, Seclaman E, Iliina R, Marian C. **Long Non-Coding RNA Expression in Laser Micro-Dissected Luminal A and Triple Negative Breast Cancer Tissue Samples-A Pilot Study**. Medicina (Kaunas). 2021; 57(4):371. doi: 10.3390/medicina57040371. **IF=2.430**
9. 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 Pharmacotoxicological Screening**. Antibiotics (Basel). 2021; 10(4):401. doi: 10.3390/antibiotics10040401. **IF=4.639**
10. 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; 26(4):1109. doi: 10.3390/molecules26041109. **IF=4.411**

11. Maghiari AL, **Coricovac D (# - equal contribution)**, 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;12(12):3600. doi: 10.3390/nu12123600. IF=5.717
12. Iftode A, Drăghici GA, Macașoi I, Marcovici I, **Coricovac DE* (corresponding author)**, 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;21(1):100. doi: 10.3892/etm.2020.9532. IF=2.447
13. Pinzaru I, Tanase A, Enatescu V, **Coricovac D* (corresponding author)**, 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;10(1):85. doi: 10.3390/antiox10010085. IF = 6.312
14. Pinzaru I, Sarau C, **Coricovac D* (corresponding author)**, 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; 11(1):152. doi: 10.3390/nano11010152. IF = 5.076
15. Macasoï I, Pavel IZ, Moaca AE, Avram S, David VL, **Coricovac D* (corresponding author)**, Mioc A, Spandidos DA; Tsatsakis A, Soica C, Dumitrascu V, Dehelean C. **Mechanistic investigations of antitumor activity of a Rhodamine B-oleanolic acid derivative bioconjugate.** *Oncology Reports* 2020, 44(3): 1169-1183. doi: 10.3892/or.2020.7666. IF 3.417
16. Dehelean CA, Lazureanu V, **Coricovac D* (corresponding author)**, Mioc M, Oancea R, Marcovici I, Pinzaru I, Soica C, Tsatsakis AM, Cretu O. **SARS-CoV-2: Repurposed Drugs and Novel Therapeutic Approaches-Insights into Chemical Structure-Biological Activity and Toxicological Screening.** *J Clin Med* 2020; 9(7):E2084. doi: 10.3390/jcm9072084. IF 4.241
17. Farcas CG, Macasoï 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. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.00410>. IF =5.810
18. Racoviceanu R, Trandafirescu C, Voicu M, Ghiulai R, Borcan F, Dehelean C, Watz C, Aigner Z, Ambrus R, **Coricovac DE**, Cîrcioban D, Mioc A, Szuhaneck CA, Șoica C. **Solid Polymeric Nanoparticles of Albendazole: Synthesis, Physico-Chemical Characterization and Biological Activity.** *Molecules.* 2020;25(21):5130. doi: 10.3390/molecules25215130. IF =4.412
19. Ghiulai R, Avram S, Stoian D, Pavel IZ, **Coricovac D**, Oprean C, Vlase L, Farcas C, Mioc M, Minda D, Motoc A, Szuhaneck C, Danciu C, Soica C, Sima L. **Lemon Balm Extracts Prevent Breast Cancer Progression In Vitro and In Ovo on Chorioallantoic Membrane Assay.** *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE* 2020, 2020. doi: 10.1155/2020/6489159. IF=2.629
20. 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). doi: 10.3390/molecules25030653. IF =4.411
21. Simu GM, Atchana J, Soica CM, **Coricovac DE**, Simu SC, Dehelean CA. **Pharmaceutical Mixtures: Still A Concern for Human and Environmental Health.** *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY* 2020, 27(1): 121-153. doi: 0.2174/092986732566681108094222. IF=4.53.
22. Trandafirescu C, Ledeti I, Soica C, Ledeti A, Vlase G, Borcan F, Dehelean C, **Coricovac D**, Racoviceanu R, Aigner Z. **Albendazole-cyclodextrins binary systems Thermal and spectral investigation on drug-exciipient interaction.** *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY* 2019, 138(5): 3039-3054. doi: 10.1007/s10973-019-08326-1. IF 2.731.
23. Balean OI, Floare AD, Focht R, Jumanca D, **Coricovac D* (corresponding author)**, Pinzaru I, Galuscan A, Chioran D, Cheveresan A, Podariu AC. **Comparative Effects of Oral and Injectable Bisphosphonates in Primary Human Gingival Fibroblasts.** *Revista de Chimie* 2019, 70 (9): 3325-3329. IF 1.755
24. Moaca EA, Farcas C, **Coricovac D* (corresponding author)**, Avram S, Mihali CV, Draghici GA, Loghin F, Pacurariu C, Dehelean C. **Oleic Acid Double Coated Fe₃O₄ Nanoparticles as Anti-Melanoma Compounds with a Complex Mechanism of Activity-In Vitro and In Ovo Assessment.** *JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY* 2019; 15(5): 893-909. doi: 10.1166/jbn.2019.2726. IF 4.483.
25. 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. IF 4.184
26. Buda V, Andor M, Cristescu C, Tomescu MC, Muntean DM, Baibata DE, Bordejevic DA, Danciu C, Dalleur O, **Coricovac D**, rainiceanu Z, Tudor A, Ledeti I, Petrescu L. **Thrombospondin- I Serum Levels In Hypertensive Patients With Endothelial**

- Dysfunction After One Year Of Treatment With Perindopril.** DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY 2019, 13: 3515-3526. IF 3.216.
27. Buda V, Andor M, Baibata DE, Cozlac R, Radu G, **Coricovac D**, Danciu C, Ledeti I, Cheveresan A, Nica C, Tuduce TP, Tomescu MC. **Decreased sEng plasma levels in hypertensive patients with endothelial dysfunction under chronic treatment with Perindopril.** DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY 2019; 13: 1915-1924. doi: 10.2147/DDDT.S186378. IF 3.216.
 28. Popovici RA, Vaduva D, Pinzaru I, Dehelean CA, Farcas CG, **Coricovac D**, Danciu C, Popescu I, Alexa E, Lazureanu V, Stanca HT. **A comparative study on the biological activity of essential oil and total hydro-alcoholic extract of *Satureja hortensis* L.** EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE 2019; 18(2): 932-942. doi: 10.3892/etm.2019.7635. IF 1.785.
 29. 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.** FRONTIERS IN CHEMISTRY 2019; 7: 92. doi: 10.3389/fchem.2019.00092. IF 3.693.
 30. Nica DV, Draghici GA, Andrica FM, Popescu S, **Coricovac DE**, Dehelean CA, Gergen II, Kovatsi L, Coleman MD, Tsatsakis A. **Short-term effects of very low dose cadmium feeding on copper, manganese and iron homeostasis: A gastropod perspective.** Environ Toxicol Pharmacol. 2019; 65:9-13. doi: 10.1016/j.etap.2018.10.005. IF 3.292
 31. Danciu C, Pinzaru I, **Coricovac D* (corresponding author)**, 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.** Eur J Pharm Biopharm. 2019 Jan;134:1-19. doi: 10.1016/j.ejpb.2018.11.006. IF 4.604.
 32. Balean OI, Galuscan A, Jumanca D, Farcas C, **Coricovac D**, Chioran D, Lazureanu V, Podariu AC. **In vitro Effect of Bisphosphonates on Squamous Cell Carcinoma from Tongue Tissue.** REVISTA DE CHIMIE 2019; 70(2): 663-666. IF 1.755.
 33. 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. IF 1.607.
 34. **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.** Int J Mol Sci. 2018; 19(11). pii: E3600. doi: 10.3390/ijms19113600. IF 4.183.
 35. Proks M, Borcan F, Cheveresan A, Pinzaru I, Guta BA, **Coricovac D**, Paunescu V, Lazureanu V. **Study on the Release and Bioevaluations of Green Silver Nanoparticles Entrapped Inside Polymer-based Nanovesicles.** Materiale Plastice 2018; 55(4): 696-699. IF 1.393.
 36. 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. doi: 10.1007/s10973-018-7411-8. IF 2.471
 37. **Coricovac D**, Dehelean C, Moaca EA, Pinzaru I, Bratu T, Navolan D, Boruga O. **Cutaneous Melanoma-A Long Road from Experimental Models to Clinical Outcome: A Review.** Int J Mol Sci. 2018; 19(6). pii: E1566. doi: 10.3390/ijms19061566. IF 4.183.
 38. 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.** Front Chem. 2018;6:373. doi: 10.3389/fchem.2018.00373. IF 3.782
 39. Moacă EA, Farcaș C, Ghițu A, **Coricovac D* (* corresponding author)**, Popovici R, Cărăba-Meiță NL, Ardelean F, Antal DS, Dehelean C, Avram Ș. **A Comparative Study of Melissa officinalis Leaves and Stems Ethanolic Extracts in terms of Antioxidant, Cytotoxic, and Antiproliferative Potential.** Evid Based Complement Alternat Med. 2018; 2018:7860456. doi: 10.1155/2018/7860456. IF 1.984.
 40. Mioc M, Pavel IZ, Ghiulai R, **Coricovac DE**, Farcaș C, Mihali CV, Oprean C, Serafim V, Popovici RA, Dehelean CA, Shtilman MI, Tsatsakis AM, Șoica C. **The Cytotoxic Effects of Betulin-Conjugated Gold Nanoparticles as Stable Formulations in Normal and Melanoma Cells.** Front Pharmacol. 2018; 9:429. doi: 10.3389/fphar.2018.00429. IF 3.845.
 41. Pinzaru I, **Coricovac D* (* equal contribution)**, Dehelean C, Moacă EA, Mioc M, Baderca F, Sizemore I, Brittle S, Marti D, Calina CD, Tsatsakis AM, Șoica C. **Stable PEG-coated silver nanoparticles - A comprehensive toxicological profile.** Food Chem Toxicol. 2018 Jan;111:546-556. doi: 10.1016/j.fct.2017.11.051. IF 3.775.
 42. Pinzaru I, Heghes A, Marti D, Dehelean C, **Coricovac D**, Moaca A, Moatar M, Camen D. **Therapeutically Potential of *Medicago sativa* Extracts Chemical and in vitro assessments.** Revista de Chimie 2018; 69(1):121-124. IF 1.605.
 43. **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.** Front. Pharmacol. 2017, doi.org/10.3389/fphar.2017.00154. IF 3.831.

44. **Coricovac DE**, Dehelean CA, Cseh L, Soica CM, Boglut A, Simu GM. **Evaluation of the Impact Induced by the Environmental Exposure to a Mixture of Organic Solvents on SKH1 Mice**. *Farmacia* 2017, 65(1):125-131. **IF 1.507**.
45. Avram S, **Coricovac DE* (* equal contribution)**, Pavel IZ, Pinzaru I, Ghiulai R, Baderca F, Soica C, Muntean D, Branisteanu DE, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Dehelean CA. **Standardization of A375 human melanoma models on chicken embryo chorioallantoic membrane and Balb/c nude mice**. *Oncol Rep.* 2017; 38(1):89-99. **IF 2.976**
46. Marti D, **Coricovac D* (* equal contribution)**, Pinzaru I, Isaia A, Susan R, Ionescu D, Suci O, Susan M, Lazureanu V. **Drug Delivery Systems for Lymphatic Uptake**. *Revista de Chimie* 2017; 68(12): 2902-2906. **IF 1.412**.
47. Serafim V, Shah A, Puiu M, Andreescu N, **Coricovac D* (* corresponding author)**, Nosyrev A, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Dehelean C, Pinzaru I. **Classification of cancer cell lines using matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry and statistical analysis**. *Int J Mol Med.* 2017; 40(4):1096-1104. **IF 2.784**
48. Pavel IZ, Iftode OA, Pinzaru I, **Coricovac D**, Moaca A, Farcas C, Simu SC, Soica C, Dehelean C, Motoc A. **Skin Specific Cells and UVB Damage An experimental assessment**. *REVISTA DE CHIMIE* 2017; 68(6): 1229-1233. **IF 1.412**.
49. Mioc M, Soica C, Berceanu V, Avram S, Balan-Porcarasu M, **Coricovac D**, Ghiulai R, Muntean D, Dehelean C, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Kurunczi L. **Design, synthesis and pharmaco-toxicological assessment of 5-mercapto-1,2,4-triazole derivatives with antibacterial and antiproliferative activity**. *Int. J. Oncology* 2017, 1175-1183. DOI: 10.3892/ijo.2017.3912. **IF 3.333**.
50. Munteanu MF, Ardelean A, Borcan F, Trifunsi SI, Gligor R, Ardelean AS, **Coricovac D**, Pinzaru I, Andrica F, Borcan LC. **Mistletoe and Garlic Extracts as Polyurethane Carriers – A Possible Remedy for Choroidal Melanoma**. *Current Drug Delivery* 2017, 14. DOI: 10.2174/1567201814666170126113231. **IF 2.078**
51. Andor B, Danciu C, Alexa E, Zupko I, Hogeia E, Cioca A, **Coricovac D**, Pinzaru I, Patrascu JM, Mioc M, Cristina RT, Soica C, Dehelean C. **Germinated and Ungerminated Seeds Extract from Two Lupinus Species: Biological Compounds Characterization and In Vitro and In Vivo Evaluations**. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2016, doi:10.1155/2016/7638542. **IF 1.740**
52. Antal DS, Ardelean F, Pinzaru I, Borcan F, Ledeti I, **Coricovac D**, Zupko I, Baghdikian B, Ollivier E, Soica C, Bolinitineanu SI. **Effects of Cyclodextrin Complexation on the Anti-cancer Effects of Cotinus coggygia Extract and its Constituents, Butein and Sulfuretin**. *Revista de Chimie* 2016, 67(8): 1618-1622. **IF 1.232**
53. Antal DS, Pinzaru I, Borcan F, Marti TD, Ledeti I, **Coricovac D**, Schwaiger S, Stuppner H, Dehelean CA, Ollivier E, Soica C. **Inclusion Complexes of the Aurone Sulfuretin and the Chalcone Butein from Cotinus coggygia Wood in Two Cyclodextrin Types First data on physico-chemical properties**. *Revista de Chimie* 2016, 67(6): 1104-1109. **IF 1.232**
54. Trandafirescu C, Ledeti I, **Coricovac DE**, Soica CM, Pinzaru I, Dehelean CA, Iacob RE, Borcan F. **Optimization of Hollow Aliphatic Polyurethane Particles Used as a Drug Delivery System**. *Materiale Plastice* 2016, 53(2): 205-210. **IF=0.778**
55. Berceanu MF, Pinzaru I, Bratu T, Crainiceanu Z, Ceuta L, Borcan F, **Coricovac D**, Citu C. **Evolution of Murine Melanoma in C57BL/6J Female Mice A non-invasive evaluation**. *Revista de Chimie* 2016, 67(1): 81-83. **IF 1.232**
56. Soica C, **Coricovac D* (* equal contribution)**, Dehelean C, Pinzaru I, Mioc M, Danciu C, Fulias A, Puiu M, Sitaru C. **Nanocarriers as Tools in Delivering Active Compounds for Immune System Related Pathologies**. *Recent Pat Nanotechnol.* 2016;10(2):128-45. **IF 0.912**
57. Iftode A, Berceanu MF, Chioibas R, Motoc A, Crainiceanu Z, Bratu T, **Coricovac D**, Pinzaru I, Pavel IZ. **Experimental skin carcinoma by uvb application**. *Revista de Chimie* 2016, 67(10): 1970-1972. **IF 1.232**
58. Dehelean CA, Soica C, Pinzaru I, **Coricovac D**, Danciu C, Pavel I, Borcan F, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Baderca F. **Sex differences and pathology status correlated to the toxicity of some common carcinogens in experimental skin carcinoma**. *Food Chem Toxicol.* 2016; 95:149-58. **IF 3.778**.
59. Andrica FM, Draghici GA, Soica C, Pinzaru I, **Coricovac D**, Citu C, Dehelean C. **Antioxidant activity Assessment of ethanolic spirulina extracts**. *Revista de Chimie* 2016, 67(2):289-290. **IF 1.232**
60. Simu GM, **Coricovac D**, Cseh L, Soica C, Borcan F, Ionescu D, Andoni M, Dragos D, Dehelean C. **Assessment of skin injuries induced by organic and inorganic phases of the Cosorb process by means of non-invasives techniques**. *Revista de Chimie* 2016, 67(2):291-296. **IF 1.232**

ÎNTOCMIT,
Conf.univ.dr. Dorina Coricovac