

## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume /Prenume

**CORICOVAC Elena - Dorina**

Adresa

Adresa de e-mail

[dorinacoricovac@umft.ro](mailto:dorinacoricovac@umft.ro)

Nationalitate

Română

Data nasterii

2 Aprilie 1985

### Experiența profesională

Perioada

**Oct 2024 -**

Funcția sau postul ocupat

**Profesor Universitar**

Activități și responsabilități  
principale

Activitate didactică și de cercetare: Cursuri la Farmacie, Asistență de Farmacie Lugoj și Cosmetică medicală: Medicamente biologice, Cosmetovigilență, Toxicologie dermato-cosmetică, Noțiuni de farmacovigilență, Cursuri și seminarii la programele de Masterat și Școală doctorală; activitate de cercetare științifică.

Coordonare doctoranzi

Numele și adresa angajatorului

Clinica universitară Toxicologie, Industria Medicamentului, Management, Legislație și Dermatofarmacie, 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/Învățământ superior/ Sănătate

Perioada

**Sept. 2016 – Sept 2024**

Funcția sau postul ocupat

**Conferențiar universitar**

Activități și responsabilități  
principale

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

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

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Educație/Învățământ superior/ Sănătate

Perioada

**Oct. 2009 – Sept. 2016**

Funcția sau postul ocupat

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

Activități și responsabilități  
principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

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/Învățământ superior/ Sănătate

### Educație și formare

Perioada

**04-07.02.2025**

Calificarea/diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	<b>Auditori interni în domeniul sistemului de management integrat calitate-mediu-sănătate și securitate în muncă în conformitate cu cerințele standardelor ISO9001:2015, ISO 14001:2015; EN ISO 45001:2023; ISO 19011:2018. Certificat seria ASMI nr. 20227</b> <b>ALL CERT SYSTEMS, București, B-dul Pache Protopopescu, nr. 131, et 3, sector 2, România</b>
<b>Perioada</b>	<b>Decembrie 2023</b>
Calificarea/diploma obținută	<b>Abilitare în Farmacie, Conducător de doctorat, OMEC 6848/21.12.2023</b>
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara (UMFVBT) P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara 300041, România
<b>Perioada</b>	<b>2018 -2020</b>
Calificarea/diploma obținută	<b>Master – Biotehnologii fitofarmaceutice</b>
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	<b>ISCED 7</b>
<b>Perioada</b>	<b>12.05.2014- 07.12.2015</b>
Calificarea/diploma obținută	<b>Postdoctorand</b> , conform contractului de cercetare postdoctorala nr. 3976/12.05.2014 în cadrul proiectului POSDRU 159/1.5/S/136893, cu titlul: <i>Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale – DocMed.Net_2.0</i>
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
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2014 - Iulie 2015</b>
Calificarea/diploma obținută	<b>Master in Farmacovigilenta</b> – 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	<b>ISCED 7</b>
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2013 – Iulie 2014</b>
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, Bd. Vasile Parvan nr. 4, Timisoara (Romania) 300223
<b>Perioada</b>	<b>Noiembrie 2009 – Aprilie 2013</b>
Calificarea/diploma obținută	<b>Diplomă de Doctor în Medicină</b> , seria I, nr. 0003487, nr. 3930 MD/ 20.06.2013, <i>Summa cum Laude</i>
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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<b>ISCED 8</b>

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, P-ța Eftimie Murgu Nr.2, Timișoara (România) 300041											
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					
	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	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
	Engleză											
Franceză												
(*) <a href="#">Common European Framework of Reference (CEF) level</a>												
Competențe și abilități profesionale și de comunicare												
<ul style="list-style-type: none"><li>Abilități foarte bune de comunicare, seriozitate, capacitate de asimilare de noi informații și abilități practice, spirit de echipă, punctualitate, capacitate de sinteză și analiză, gândire critică, adaptabilitate, productivitate</li><li>aptitudini de coordonare, spirit de evaluare și îmbunătățire, capacitate de autoperfecționare, capacitatea de a lucra in echipe multidisciplinare naționale și internaționale</li></ul>												
Calificare profesională: farmacist (din 2009), Doctor în Medicină (din 2013).												
Activitate de cercetare științifică interdisciplinară – arii de cercetare de interes:												
<ul style="list-style-type: none"><li>Strategii antitumorale la nivel hepatic/celular</li><li>Mitocondria ca efector și țintă finală în protecția în caz de leziuni celulare post-apoptotice</li><li>Compuși naturali cu acțiune antitumorală</li><li>Drug repurposing, studii de farmacovigilență</li><li>Particule metalice (micro și nano) ca drug-carrier pentru compuși naturali cu efect antitumoral</li><li>Formulări cu aplicare cutanată ca drug-carrier pentru compuși naturali cu efect antitumoral</li><li>Mecanisme de acțiune implicate în apoptoza celulară</li><li>Modele animale de cancer de piele (melanom) și cancer de sân.</li></ul>												
Experiență profesională didactică: Lector la Masterat în cadrul Facultății de Farmacie a UMFVBT: programele de master: Medicamente de tip OTC; suplimente alimentare, cosmetice" (din anul 2016 - 2022), Cosmetologie si dermatofarmacie (2024-), Farmacovigilență și monitorizarea studiilor clinice (2025-), în cadrul Facultății de Medicină – program – Toxicologie și medicina adicțiilor (2024-), în cadrul Facultății de Medicină Dentară – program - Responsabilitatea juridică a personalului medical (2024-)												
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, educaționale și de dezvoltare instituțională: director de proiect (5 – 3 proiecte naționale, 1 – grant intern UMFVBT, 1 - responsabil grant UMFVBT), membru în proiecte internaționale (3), membru în proiecte naționale (12)												
Responsabil științific platforma – FITOSCIENCE												
Activitate coordonare activitate studenți – coordonator lucrări de licență (studenții la programele Farmacie RO, Farmacie FR și Asistență de Farmacie Lugoj - ASF), coordonator lucrări de disertatie și lucrări prezentate de studenti la manifestări științifice naționale și internaționale.												

---

**Organizare de manifestări științifice naționale/internaționale și activitate de evaluator științific în cadrul manifestărilor:** Școala de vară "1st International Summer School of Medicinal Plant Pharmacology-Toxicology, 2-13 July 2018 Timișoara", "2nd International Summer School for development of Fitoscience platform, 31 July – 4 August, 2021, Timisoara, Romania" și 7 workshop-uri.

**Coordonator program de Master în cadrul Facultății de Farmacie: Toxicologia drogurilor și plantelor cu efect psihotrop (2025 - prezent)**

**Activități specifice mediului academic:**

- Membru în **Consiliul Facultății de Farmacie** (2016-2020)
- Membru în **Consiliul Departamentului II al Facultății de Farmacie** (2021 -2022 )
- Membru în **Comisia de Etică a UMFVBT** (2016 - 2022)
- Membru în **Comisia DEACE a UMFVBT** (secretar – 2016-2020; membru – 2021-2022)
- Membru în **Comitetul Științific din cadrul Prorectoratului Științific al UMFVBT** (2020 – 2022; oct. 2025 - prezent)
- Membru în **Departamentul Management integrat al calității în cadrul UMF "Victor Babeș"** (26.09.2024 - prezent)
- Președinte al **Comisiei de Etică a Facultății de Farmacie** (2018 - 2022)
- Președinte al **Comisiei de Bioetică a Facultății de Farmacie** (2018 - 2020)
- Președinte al **Comisiei de Cercetare Științifică a Facultății de Farmacie** (2019 - 2020)
- Membră în **Comisiile de admitere/licență/ master la Facultatea de Farmacie** și în **Comisiile de concurs pentru ocuparea de post/promovare în poziții academice** (din 2016 – 2022, oct 2024 - prezent)
- Membră în **Comisia de verificare și validare internă a tezelor de doctorat și a tezelor de abilitare din cadrul CSUD – UMF "Victor Babeș"** (30.09.2024 - oct. 2025)
- Membră în **Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat** (CSUD, 2024 - prezent)
- Membră în **Comisia de evaluare a cheltuielilor din cadrul Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat** (ian 2025 – prezent)

**Competențe tehnice**

**Studii de respirație mitocondrială prin metode de respirometrie de înaltă rezoluție** (OROBOROS Oxygraph-2k); **Izolare 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, țesuturi 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**

**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 (25)

**Editor asociat în colectivul de redacție al revistei – Journal of Experimental Pharmacology and Toxicology - JEPT**

**Membră în colectivul de redacție al revistei Timișoara Medical Journal – TMJ**

---

## ANEXA I. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

### I.1. Granturi de cercetare:

**Director grant național:** "Redarea către piața dermocosmetică a unei formulări topice moderne cu acid betulinic încorporat în proniozomi/ Delivery to the dermocosmetic market of a modern topical formulation with betulinic acid encapsulated in proniosomes" – **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. valoare proiect 431.840 lei, sursa de finanțare UEFISCDI – PN III – bugetul național

**Director grant național:** "Noi perspective privind mecanismul de acțiune al acidului betulinic ca agent antimelanom/ / New insights into the antimelanoma mechanism of action of betulinic acid - **MELBA**" – PN-III-P1 1.1-PD-2016-1982 – Proiecte de Cercetare Postdoctorală, competiția 2017. Sursă de finanțare: UEFISCDI, valoare contract: 249.167 RON. Publicații: DOI10.31925/farmacia.2022.1.2

**Director grant național:** "Profilul farmacocinetic și farmacodinamic in vitro și in vivo al unor nanoformulări cu compuși triterpenici cu efect antitumoral/ In vitro and in vivo evaluation of pharmacokinetic and pharmacodynamic profile of triterpenic compounds nanoformulations with antitumoral effect - **NANOBET**" – PN-II-RU-TE-2014-4-2842, proiect "Tinere Echipe de cercetare" competiția 2014, valoare proiect: 534292 RON, UEFISCDI

**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, valoare proiect 5000 euro, fonduri UMFVBT

**Responsabil grant intern UMFVBT:** COMPETIȚIA PARTENERIATE ÎN CERCETAREA FUNDAMENTALĂ INOVATIVĂ - PROGRAMUL III-C1-PCFI-2014/2015 – LYMPHANGIOTRANSFER, valoare proiect 135.000 RON, fonduri UMFVBT

**Membru în proiectul național** - "350965/ (DOCTOMED) Consolidarea educației doctorale și postdoctorale în domeniile medical, medico-dentar și farmaceutic prin formare avansată, cercetare și inovare, în cadrul unui parteneriat academic-clinic", 2025-2029

**Membră în proiectul național** - „Stagii pentru studenți pregătiți pentru provocările de maine”, cod SMIS 317682, cod APEL: PEO/71/PEO\_P7/OP4/ESO4.5/PEO\_A49, 2024-2026.

**Membru în proiectul național** – "Educație STEAM pentru Viitor: Dezvoltarea Alfabetizării Științifice în Științele Vieții (STEAM4Life)", PN-IV-SS-SC-2024, 2025-2026

**Membru în proiectul național** - CNFIS-FDI-2022-0484: Implementation of modern techniques for the continuous development of the practice base in the field of medicinal plant products within UMF „Victor Babeș” Timisoara - „Victor Babeș” University of Medicine and Pharmacy Timisoara, valoare proiect 263.000 lei, sursa de finanțare CNFIS – fondul de dezvoltare instituțională

**Membru 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 Babeș" University of Medicine and Pharmacy Timisoara, valoare proiect 274.000, sursa de finanțare CNFIS – fondul de dezvoltare instituțională

**Membru 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)

**Membru în proiectul internațional** - ERASMUS project 2019-1-RO01-KA203-063499 - Cooperation on innovation and exchange of good practice in the hypoglycemia diet for people with diabetes (2019 - 2021), valoare proiect 138.240 euro, fonduri europene

**Membru în proiectul național** - CNFIS-FDI-2019-0393 "Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale" – 2019, valoare proiect 200.000, sursa de finanțare CNFIS – fondul de dezvoltare instituțională

**Membru în proiectul național** - CNFIS-FDI-2018-0159 - "Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale/ Center for development of practical abilities in the field of medicinal plants „Victor Babeș” University of Medicine and Pharmacy Timisoara", valoare proiect 240.000 lei, sursa de finanțare CNFIS – fondul de dezvoltare instituțională

**Membru 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"

**Membru 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)", valoare proiect 450.000 lei, sursa de finanțare UEFISCDI – PN III – bugetul național

**Membru 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)", valoare proiect 440.001 lei, sursa de finanțare UEFISCDI – PN III – bugetul național

**Membru în proiectul național** – PN-II-PT-PCCA-2013-4-0612, 110/2014 "Recuperarea avansată a produselor utile din deșeurile de catalizatori uzați", valoare proiect 1.437.500 RON, UEFISCDI, bugetul de stat

**Membru 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., valoare proiect 552.698 euro, fonduri europene

**Membru în proiectul bilateral internațional:** Proiect bilateral România-Ungaria cu departamentul de Dermatologie la Universitățile din Szeged, titlul: Evaluarea impactului radiațiilor UV și al terapiei antitumorale asupra fibroblastilor dermici și în cancerul cutanat experimental, cod contract 665/2013 perioada 2013-2014, valoare proiect 15.150 RON, UEFISCDI

## I.2 IMPACTUL ACTIVITĂȚII DE CERCETARE

**I.2.1 CAPITOLE DE CARTE ÎN EDITURI INTERNAȚIONALE – 6, Elsevier (1 capitol – 2024), Springer Nature (1 capitol - 2020); InTech (4 capitole – 2018, 2017, 2015)**

**I.2.2 PUBLICAȚII ISI (WoS) – 95 ARTICOLE ISI FULL TEXT**

**I.2.3 PREMII PENTRU ACTIVITATEA DE CERCETARE – peste 25**

**I.2.4 INDICE HIRSH – 30 (Web of Science), 30 (Scopus), 35 (Google Scholar)**

**I.2.5 Web of Science ResearcherID: D-2545-2016**

**I.2.6 SCOPUS ID: 56136907700**

**I.2.7 BRAINMAP ID: U-1700-039H-3360**

**I.2.8 ORCID ID: 0000-0002-5760-8872**

## I.3 LISTĂ DE PUBLICAȚII

### I.3.1. Cărți publicate:

1. Cristina A. Dehelean, **Dorina Gheorgheosu**, Daniela Ionescu, **Noțiuni de toxicologie generală**, Ed. Victor Babeș Timișoara, 2013 ISBN 978-606-8456-14-0.
2. **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.
3. **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
4. Iulia Pînzaru, **Dorina Coricovac**, Codruța Șoica. **Ghid de bune practici în obținerea principiilor active vegetale**. Editura Victor Babeș, 2018, 150 pagini ISBN 978-606-786-106-8
5. Cristina Dehelean, **Dorina Coricovac**, Iulia Pînzaru. **Mic îndrumător de evaluare experimentală a principiilor active din plante**. Editura Victor Babeș, 2018, 155 pagini, ISBN 978-606-786-105-1
6. Dehelean CA, Pinzaru I, **Coricovac D. Siguranța produselor pe baza de plante medicinale / Safety of medicinal plants products** (Abstract Book). Ed "Victor Babes" Timișoara, 2018. ISBN: 978-606-786-155-6
7. Dehelean CA, Pinzaru I, **Coricovac D. Produsele dermo-cosmetice ca formulare. Testarea siguranței produselor cosmetice / Dermo-cosmetic products as formulations. Safety testing of cosmetic products** (Abstract Book). Ed "Victor Babes" Timișoara, 2020. ISBN: 978-606-786-253-9
8. Dehelean CA, Pinzaru I, **Coricovac D. Plantele între natură și sănătate / plants between nature and health** (Abstract Book). Ed "Victor Babes" Timișoara, 2021. ISBN: 978-606-786-253-9

### I.3.2. Capitole în edituri internaționale:

1. **Coricovac DE**, Dehelean CA. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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
5. Caizer C, Dehelean D, **Coricovac DE**, Caizer IS, Șoica 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41858-8_19).



6. **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>

### I.3.3. Articole publicate in fulltext:

1. 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
2. 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 Oct 6;14(19):3430. doi: 10.3390/foods14193430. IF =5.1
3. Pârvănescu RD, Păpurică M, Alexa IO, Dehelean CA, Șoica C, Moacă EA, Ledetși A, Voicu M, **Coricovac D**, Trandafirescu C. The Potential of Amphiphilic Cyclodextrins as Carriers for Therapeutic Purposes: A Short Overview. *Pharmaceutics*. 2025 Aug 21;17(8):1086. doi: 10.3390/pharmaceutics17081086. IF =5.5
4. Iftode C, Iurciuc S, Marcovici I, Macasoi I, **Coricovac D**, Dehelean C, Ursoniu S, Rusu A, Ardelean S. Genistein-Aspirin Combination Exerts Cytotoxic and Anti-Migratory Effects in Human Colorectal Cancer Cells. *Life (Basel)*. 2024 May 9;14(5):606. doi: 10.3390/life14050606. IF =3.2
5. Iftode C, Olariu I, Chioran D, **Coricovac D**, Geamantan A, Borza C, Ursoniu S, Ardelean S. *Farmacia* 2024; 72(1):28-43. Doi: 10.31925/farmacia.2024.1.3. IF = 1.4
6. Kardaras G, Marcovici I, Rusu D, Dehelean C, **Coricovac D**, Iorio-Siciliano V, Sculean A, Stratul SI. In-Vitro Safety Evaluation of Sodium Hypochlorite (NaOCl) as Part of Step 2 and Maintenance Therapy Protocols in Patients with Periodontitis Stages III-IV. *Oral Health Prev Dent*. 2023 Mar 15;21(1):103-112. doi: 10.3290/j.ohpd.b4009557. IF = 1.6
7. Ghiulai R, Mioc M, Racoviceanu R, Prodea A, Milan A, **Coricovac D**, Dehelean C, Avram Ș, Zamfir AD, Munteanu CVA, Ivan V, Șoica C. Structural Investigation of Betulinic Acid Plasma Metabolites by Tandem Mass Spectrometry. *Molecules*. 2022; 27(21):7359. doi: 10.3390/molecules27217359 IF=4.6
8. Dehelean CA, **Coricovac D (# - equal contribution)**, Pinzaru I, Marcovici I, Macasoi IG, Semenescu A, Lazar G, Cinta Pinzaru S, Radulov I, Alexa E, Cretu O. Rutin bioconjugates as potential nutraceutical prodrugs: An in vitro and in ovo toxicological screening. *Front Pharmacol*. 2022; 13:1000608. doi: 10.3389/fphar.2022.1000608. IF = 5.6
9. Dolghi A, **Coricovac D (# - equal contribution)**, Dinu S, Pinzaru I, Dehelean CA, Grosu C, Chioran D, Merghes PE, Sarau CA. Chemical and Antimicrobial Characterization of *Mentha piperita* L. and *Rosmarinus officinalis* L. Essential Oils and In Vitro Potential Cytotoxic Effect in Human Colorectal Carcinoma Cells. *Molecules*. 2022 Sep 19;27(18):6106. doi: 10.3390/molecules27186106. IF = 4.6
10. Marcovici I, **Coricovac D (# - equal contribution)**, 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; 14(7):1838. doi: 10.3390/cancers14071838. IF = 5.2
11. Alexa VT, Galuscan A, Soica CM, Cozma A, **Coricovac D**, Borcan F, Popescu I, Mioc A, Szuhaneck C, Dehelean CA, Jumanca D. In Vitro Assessment of the Cytotoxic and Antiproliferative Profile of Natural Preparations Containing Bergamot, Orange and Clove Essential Oils. *Molecules*. 2022 Feb 1;27(3):990. doi: 10.3390/molecules27030990. IF=4.6
12. Bratu LM, Marcovici I, Macasoi I, Manea A, Niculescu B, Olaru F, Heghes A, Dehelean C, **Coricovac D**. IN VITRO INSIGHTS REGARDING THE ROLE OF MELANIN IN MELANOMA CELLS' RESPONSE TO BETULINIC ACID TREATMENT. *Farmacia* 2022, 70(1): 8-16. doi: 10.31925/farmacia.2022.1.2 IF = 1.6
13. Floare AD, Scurtu AD, Balean OI, Chioran D, Buzatu R, Rosianu RS, Alexa VT, Jumanca D, Rusu LC, Racea RC, **Coricovac D**, Pinzaru I, Dehelean CA, Galuscan A. The Biological Effects of Ozone Gas on Soft and Hard Dental Tissues and the Impact on Human Gingival Fibroblasts and Gingival Keratinocytes. *Processes* 2021, 9(11). doi: 10.3390/pr9111978 IF=3.352
14. 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 = 4.472
15. 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/curroncol28040225. IF= 3.109

16. 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 = 6.575**.
17. 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 Pharmac-Toxicological Characterization of Melissa officinalis Total Extract Using Oral, Pharynx and Colorectal Carcinoma Cell Lines. *Processes* 2021; 9(5), doi: 10.3390/pr9050850. **IF=3.352**
18. 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 17 $\beta$ -Ethinylestradiol and Levonorgestrel. *Molecules*. 2021; 26(9):2776. doi: 10.3390/molecules26092776. **IF=4.927**
19. **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 = 6.208**
20. 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 Pharmac-Toxicological Screening. *Antibiotics (Basel)*. 2021; 10(4):401. doi: 10.3390/antibiotics10040401. **IF=5.222**
21. Sipos S, Moacă EA, Pavel IZ, Avram Ș, Crețu OM, **Coricovac D**, Racoviceanu RM, Ghiulai R, Pană RD, Șoica CM, Borcan F, Dehelean CA, Crăniceanu 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=4.927**
22. Marcu A, Nitusca D, Vaduva A, Baderca F, Cireap N, **Coricovac D**, Dehelean CA, Seclaman E, Ilină 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=2.948**
23. 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=4.927**
24. 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=2.751**
25. 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 = 7.675**
26. 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 = 5.719**
27. 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**
28. Racoviceanu R, Trandafirescu C, Voicu M, Ghiulai R, Borcan F, Dehelean C, Watz C, Aigner Z, Ambrus R, **Coricovac DE**, Cîrcioaban 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**
29. Macasoi 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-oleanoic acid derivative bioconjugate. *Oncology Reports* 2020, 44(3): 1169-1183. doi: 10.3892/or.2020.7666. **IF = 3.906**
30. 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 = 4.242**
31. 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**

32. 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 = 5.811**
33. Putz AM, Ianasi C, Dudas Z, **Coricovac D**, Watz C, Len A, Almasy L, Sacarescu L, Dehelean C. SiO<sub>2</sub>-PVA-Fe(acac)<sub>3</sub> 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**
34. Farcas CG, Dehelean C, Pinzaru IA, Mioc M, Socoliuc V, Moaca EA, Avram S, Ghiulai R, **Coricovac D**, Pavel I, Alla PK, Cretu OM, Soica C, Loghin F. Thermosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions. *Int J Nanomedicine*. 2020; 15:8175-8200. doi: 10.2147/IJN.S269630. **IF = 6.4**
35. 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**.
36. 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**.
37. 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**
38. 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**.
39. 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**.
40. Moaca EA, Farcas C, **Coricovac D\* (corresponding author)**, Avram S, Mihali CV, Draghici GA, Loghin F, Pacurariu C, Dehelean C. Oleic Acid Double Coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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**.
41. 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**.
42. 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**.
43. 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**
44. 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**.
45. 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.

46. 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
47. 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; 134:1-19. doi: 10.1016/j.ejpb.2018.11.006. IF = 4.604.
48. 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.
49. **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.
50. 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
51. 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
52. **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.
53. Mioc M, Pavel IZ, Ghiulai R, **Coricovac DE**, Farcaş C, Mihali CV, Oprean C, Serafim V, Popovici RA, Dehelean CA, Shtilman MI, Tsatsakis AM, Şoica 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.
54. Pinzaru I, **Coricovac D (# - equal contribution)**, Dehelean C, Moacă EA, Mioc M, Baderca F, Sizemore I, Brittle S, Marti D, Calina CD, Tsatsakis AM, Şoica 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.
55. 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.
56. Moacă EA, Farcaş C, Ghiţu A, **Coricovac D\* (\* corresponding author)**, Popovici R, Cărăba-Meiţă NL, Ardelean F, Antal DS, Dehelean C, Avram Ş. 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.
57. 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.
58. 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
59. 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
60. 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.
61. Mioc M, Soica C, Bercean 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.**
62. **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.**
  63. Munteanu MF, Ardelean A, Borcan F, Trifunsihi 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**
  64. **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.**
  65. 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**
  66. 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.**
  67. Antal DS, Ardelean F, Pinzaru I, Borcan F, Ledeti I, **Coricovac D**, Zupko I, Baghdikian B, Ollivier E, Soica C, Bolintineanu 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**
  68. 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**
  69. 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.
  70. 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**
  71. 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**
  72. 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**
  73. Soica C, **Coricovac D (# - equal contribution)**, Dehelean C, Pinzaru I, Mioc M, Danciu C, Fulas 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**
  74. 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**
  75. **Coricovac D**, Soica C, Muntean D, Popovici RA, Dehelean CA, Hogeia E. Assessment of the Effects Induced by Two Triterpenoids on Liver Mitochondria Respiratory Function Isolated from Aged Rats. *Revista de Chimie* 2015, 66(10):1707-1710. **IF 0.956**
  76. Danciu C, Oprean C, **Coricovac DE\* (corresponding author)**, Andreea C, Cimpean A, Radeke H, Soica C, Dehelean C. Behaviour of four different B16 murine melanoma cell sublines: C57BL/6J skin. *Int J Exp Pathol.* 2015, 96(2):73-80. **IF = 2.125**
  77. Duicu OM, Scurtu I, Popescu R, Sturza A, **Coricovac D**, Danila MD, Privistirescu A, Muntean DM. Assessment of the Effects of Methylene Blue on Cellular Bioenergetics in H9c2 Cells. *Revista de Chimie* 2015, 66(4):519-522. **IF 0.81**
  78. Minda D, Pavel IZ, Borcan F, **Coricovac D**, Pinzaru I, Andrica F, Morgovan C, Nita LD, Soica C, Muntean D, Toma CC. Beneficial Effects of a Lupeol-Cyclodextrin Complex in a Murine Model of Photochemical Skin Carcinoma. *Revista de Chimie*, 2015, 66(3): 373-377. **IF 0.81**

79. Danciu C, Vlaia L, Fetea F, Hancianu M, **Coricovac DE\* (corresponding author)**, Ciurlea SA, Șoica CM, Marincu I, Vlaia V, Dehelean CA, Trandafirescu C. Evaluation of phenolic profile, antioxidant and anticancer potential of two main representants of Zingiberaceae family against B164A5 murine melanoma cells. *Biol Res.* 2015; 48(1):1. **IF 1.328**
80. Citu IM, **Coricovac D (# - equal contribution)**, Kerti V, Duicu O, Privistirescu A, Ardelean S, Muntean D, Dehelean CA. DECREASED RESPIRATORY FUNCTION IN LIVER MITOCHONDRIA ISOLATED FROM HEALTHY OLD RATS. *Farmacia* 2015; 63(1): 99-103. **IF = 1.162**
81. Vlaia LL, Olariu IV, Coneac GH, Vlaia V, **Coricovac D**, Ardelean S, Ciurlea S. Impact Of Ibuprofen At Skin Level – An In Vitro And In Vivo Study. *Revista de Chimie*, 2014, 65(11):1346-1350. **IF 0.81**
82. Vlaia V, Pinzaru I, **Coricovac D**, Andoni M, Borcan F, Antal D. Uptake Of Thallium By Medicinal Plants: First Data For Romanian Flora And Significance To Human Health. *Revista de Chimie*, 2014, 65(10):1158-1162. **IF 0.81**
83. Danciu C, **Coricovac D (# - equal contribution)**, Soica C, Dumitrascu V, Simu G, Antal D, Lajos K, Dehelean CA, Borcan F. Evaluation of Skin Physiological Parameters in SKH1 Mice Experimental Model after Exposure to Aggressive Factors like UVB using **Non-invasive Methods**. *Revista de Chimie* 2014, 65(10): 1195-1199, **IF = 0.81**
84. Antal DS, **Coricovac D**, Soica CM, Ardelean F, Pinzaru I, Danciu C, Vlaia V, Toma C. High Cadmium Content In Wild - Growing Medicinal Plants From South- Western Romania Unexpected Results Of A Survey On 29 Species. *Revista de Chimie*, 2014, 65(9):1122-1125. **IF 0.81**
85. Duicu O, Ciurlea S, Dehelean C, Ardelean S, Andrica F, Muntean D, Soica C, Antal D, **Coricovac D\* (corresponding author)**, Pinzaru I. Analysis Of A Betulinic Acid Formulation On Liver Mitochondria Isolated From Mice With Induced Murine Melanoma. *Revista de Chimie*, 2014, 65(8):956-959. **IF = 0.81**
86. Pinzaru I, Trandafirescu C, Szabadai Z, Mioc M, Ledeti I, **Coricovac D**, Ciurlea S, Ghiulai RM, Crainiceanu Z, Simu G. Synthesis and Biological Evaluation of Some Pentacyclic Lupane Triterpenoid Esters. *Revista de Chimie*, 2014, 65(7):848-851. **IF 0.81**
87. Soica C, Danciu, 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 a Gamma-Cyclodextrin Derivative Decreases Proliferation and in Vivo Tumor Development of Non-Metastatic and Metastatic B164A5 Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2014, 15(5), 8235-8255. **IF 2.862**
88. **Coricovac D**, Dobrea C, Dehelean C, Duicu O, Muntean D, Noveanu L, Lighezan R. The effects of Glycyrrhiza glabra L. total extract on liver mitochondrial respiratory function. *Revista de Chimie*, 2014, 65(5):608-611. **IF = 0.81**
89. Kerti V, **Coricovac D**, Duicu O, Trancota S, Dănilă M, Fagadar-Cosma E, Muntean D, Dehelean C. Modulation of Respiratory Function by 5,10,15,20-Tetrakis(N-methyl-4-pyridyl)Porphyrin-Zn(II) Tetrachloride in Isolated Rat Liver Mitochondria. *Revista de Chimie*, 2014, 65(4):447-449. **IF 0.81**
90. Soica C, Oprean C, Borcan F, Danciu C, Trandafirescu C, **Coricovac D**, Crainiceanu Z, Dehelean CA, Bratu T. The synergistic biologic activity of oleanolic and ursolic acids in complex with hydroxypropyl-γ-cyclodextrin. *Molecules*, 2014, 19(4):4924-4940. **IF 2.416**
91. **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):936-45. **IF = 2.469**
92. Fuliș A, Ledeti I, Vlase G, Popoiu C, Hegheș A, Bilanin M, Vlase T, **Gheorgheosu D**, Craina M, Ardelean S, Ferechide D, Mărginean O, Moș L. Thermal behaviour of procaine and benzocaine Part II: compatibility study with some pharmaceutical excipients used in solid dosage forms. *Chem Cent J.*, 2013, 7(1):140. **IF 1.663**
93. Duicu OM, Mirica SN, **Gheorgheosu DE**, Privistirescu AI, Fira-Mladinescu O, Muntean DM. Ageing-induced decrease in cardiac mitochondrial function in healthy rats. *Can J Physiol Pharmacol.*, 2013, 91(8):593-600. **IF 1.546**
94. **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. *Biological Chemistry*, 2013, 394(6):773-81. **IF = 2.689**
95. Dehelean CA, Feflea S, **Gheorgheosu D**, Ganta S, Cimpean AM, Muntean D, and 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. **IF 7.578**

Data, 20.02.2026

Prof. univ. dr. Coricovac Dorina  
Semnătura: