



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Baltă Cornel

Adresă(e)

Telefon(oane)

-

Mobil: |

Fax(uri)

-

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

româna

Data nașterii

Sex

masculin

Poziția vizată

Experiența profesională

Perioada

03.2024 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific grad I

Activități și responsabilități principale

Cercetări in vivo și biologie moleculară.

Numele și adresa angajatorului

UVVG Arad, B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare biomedicală

Perioada

12.02.2019 – 03.2024

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific grad III

Activități și responsabilități principale

Cercetări in vivo și biologie moleculară.

Numele și adresa angajatorului

UVVG Arad, B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

2018-prezent

Funcția sau postul ocupat

Medic Veterinar

Activități și responsabilități principale

Activități medical veterinare

Numele și adresa angajatorului

Cornel & Teodor Balta Vet S.R.L., Hășmaș, nr.217, jud. Arad, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Medicină veterinară

Perioada

An universitar 2022-2023

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Histologie

Numele și adresa angajatorului

UVVG Arad, B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

Perioada	2018-2022
Funcția sau postul ocupat	Medic rezident Medicină Laborator
Activități și responsabilități principale	Analize medicale
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență Arad, str. Andrenyi Karoly, Arad, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Medicină
Perioada	18.02.2013 – 11.02.2019
Funcția sau postul ocupat	Medic veterinar
Activități și responsabilități principale	Activități sanitar-veterinare/ Biologie Moleculară /Animale de laborator.
Numele și adresa angajatorului	UVVG Arad, B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01.06.2010 – 30.10.2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	USAMVB Timisoara, Calea Aradului nr.119, 300645 Timișoara, jud. Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Biochimie/Biologie Moleculară/Analize hematologice și biochimice animale de laborator.
Perioada	2010 - 2011
Funcția sau postul ocupat	Medic veterinar
Activități și responsabilități principale	Medicină veterinară
Numele și adresa angajatorului	Cabinet medical veterinar dr. Crâsta Antonie, Apatiu, jud. Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Circumscripție sanitar-veterinară.
Perioada	01.10.2007 – 03.2012
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Pregătire prin doctorantura, activitate de cercetare în cadrul disciplinei, activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	USAMVB Timisoara, Calea Aradului nr.119, 300645 Timișoara, jud. Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Semiologie/Clinica și patologie medicală veterinară
Perioada	2007 – 2018
Funcția sau postul ocupat	Medic veterinar
Activități și responsabilități principale	Medicină veterinară
Numele și adresa angajatorului	Cabinet medical veterinar dr. Baltă Teodor Simion, Hășmaș, jud. Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Circumscripție sanitar-veterinară
Educație și formare	
Perioada	2018-2022
Calificarea / diploma obținută	Diplomă Medic Specialist Medicină de Laborator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medicină de Laborator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Spitalul Clinic Județean de Urgență Arad
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-

Perioada	2012-2018
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Licență în domeniul Medicină Umană
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medicină Umană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UVVG Arad
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 5
Perioada	2014-2015
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Postdoctorat în domeniul Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UVVG Arad
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6
Perioada	2007-2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în domeniul Medicină Veterinară
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Semiologie/Clinica și patologie medicală veterinară, Biochimie, Biologie moleculară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMVB Timisoara / Programul de pregătire prin doctoratură
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6
Perioada	2001-2007
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Licență în domeniul Medicină Veterinară
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medicină Veterinară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMVB Timisoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 5
Alte specializari si calificari	<p>6-7 Octombrie 2014 - Curs de managementul calității în organizarea activității de cercetare organizat de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad finantat din proiectul POSDRU/159/1.5/S/133391</p> <p>14-15 Octombrie 2014 - Bruker Preclinical Imaging Users' Meeting organizat de firma Bruker BioSpin în Ettlingen, Germania</p> <p>30 Octombrie – 1 Noiembrie - Școala de Studii avansate în tendințe moderne și tehnici de cercetare a biologiei cancerului, organizată de Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, desfășurată în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră România-Ungaria, HURO/1101/173/2.2.1</p> <p>11-14 Decembrie 2014 - Workshop de promovare si diseminare in domeniul dezvoltarii durabile si protectiei mediului, organizat la Sinaia, in cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/133391</p> <p>24 Aprilie 2015 – Seminar „Agilent Technologies – Inovation and performance in arrayCGH and NGS sample preparation”</p> <p>13-16 Aprilie 2016 - Școala de primăvară de Meristemoterapie</p> <p>16-17 Mai 2016 – Woekshop „Analize spectrale ale nanomaterialelor în interacție cu materialele biologice. Microscopul hiperspectral în câmp întunecat, patentat CytoViva”</p>

25 Noiembrie 2016 – Prelegere „ Ce înseamnă „știut” și „cunoaștere” în cercetare. Tehnica „construcției” unui proiect de cercetare”

27 Aprilie 2017 – Prelegere „ Chirurgia robotică în urologie” și „ Teaching în chirurgia robotică”

17-18 Octombrie 2017 – Curs de Citometrie pentru începători

9 Octombrie 2017 – Curs „ Prevenție și Pregătire pentru dezastre”

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Rusa

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Integrarea in colectiv, abilitati excelente pentru munca in echipa si sub coordonare, dobandite pe parcursul programului de pregatire prin doctorantura.

Competențe și aptitudini organizatorice

Competenta in pregatirea si derularea experientelor de laborator, in indrumatea colectivului participant, dobandite in cadrul proiectelor de cercetare si a activitatii didactice desfasurate.

Competențe și aptitudini tehnice

Excelente competente si aptitudini tehnice pentru cercetarea de laborator, familiarizat cu tehnicile moderne de experimentare, acuratete si discernamant in interpretarea rezultatelor, dobandite pe parcursul programului de pregatire prin doctorantura, in cadrul proiectelor de cercetare derulate si a a stagiilor de pregatire internationala.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Absolvit curs operator calculator anul 2001. Familiar cu pachetul MS-Office, Internet Explorer, Bioinformatica si Baze de Date online si cu programe de interpretare a datelor obtinute prin metodologia de cercetare, dobandite pe parcursul programului de pregatire prin doctorantura, in cadrul proiectelor de cercetare derulate.

Alte competențe și aptitudini

Excelente aptitudini de comunicare, disponibilitate si putere de munca in program prelungit

Permis de conducere

Categoria A, B, C din mai 2002

Publicații

16 lucrări indexate ISI în calitate de autor principal, autor cu drepturi egale, ultim autor sau autor corespondent: **Total IF= 59.223**

45 lucrări în extenso indexate ISI în calitate de coautor, **Total IF= 195.552**

(e.g. Scientific Reports, Chemico-Biological Interactions, Dose-Response,)

6 rezumate publicate în volumele unor conferințe **indexate ISI**

14 lucrări publicate în reviste **indexate BDI**

3 cărți publicate

1 capitol de carte

Brevete de invenție: 2 cereri brevete de invenție publicate la OSIM si o cerere depusa la OSIM, România

H-index: **20** (Google Scholar), **17** (Web of Science)

Conferințe

33 lucrări prezentate poster sau oral în cadrul conferințelor naționale sau internaționale

Proiecte

Membrul în echipa a **două** proiecte internaționale și **10** proiecte naționale, din care într-un proiect am fost coordonator de partenerl.

Membru asociații profesionale

Colegiul medicilor din România
Colegiul medicilor veterinari din România
Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator
Federation of European Laboratory Animal Science Association
The European Animal Research Association
Societatea Română de biologie celulară

Anexe

1. Lista lucrărilor științifice – articole, comunicari, cărți, brevete etc.
2. Experiența de cercetare în domeniul de cercetare propus sau conex acestuia

Data

12.02.2025

Semnatura

Dr. Balta Cornel

Lista lucrări științifice

Titlul cercetării de postdoctorat:

„Studiul efectelor protective ale flavonoidului crisina asupra fibrozei hepatice indusă experimental la șoarece”

Mentor: Prof. Univ. Dr. Ardelean Aurel

Titlul tezei de doctorat:

„Cercetări privind efectul unor aditivi furajeri asupra unor parametrii sangvini și bioproductivi la tineretul cunicul”

Conducător: Prof. Univ. Dr. Falcă Constantin

Cărți publicate în calitate de coeditor:

1. Oana-Maria Boldura, **Cornel Balta**, Electrophoresis – Life Sciences Applications. Ed. IntechOpen, London, United Kingdom, 2018. 143 pagini, ISBN 978-1-78923-552-4.
2. Madan L. Nagpal, Oana-Maria Boldura, **Cornel Balta**, Shymaa Enany, Synthetic Biology - New Interdisciplinary Science, 2020, Ed. IntechOpen, ISBN 978-1-78984-089-6.
3. Oana Maria Boldura, **Cornel Balta**, Nasser Sayed Awward, Biochemical Analysis Tools - Methods of Bio-molecules studies, 2020, Ed. IntechOpen, ISBN 978-1-78984-856-4.

Capitole de cărți publicate în calitate de autor corespondent:

1. Oana Maria Boldura, Cristina Petrinescu, Alin Mihailescu, **Cornel Balta**, 2020, Biochemical Analysis Tools - Methods of Bio-molecules studies, chapter: Latest implications of Next Gen Sequencing in diagnosis of acute and chronic myeloid leukemia, Ed. IntechOpen, ISBN 978-1-78984-857-1.

Articole/studii in extenso, publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact în calitate de autor principal, autor cu drepturi egale, ultim autor sau autor corespondent:

1. **Balta C**, Herman H, Boldura OM, Gasca I, Rosu M, Ardelean A, Hermenean A. Chrysin attenuates liver fibrosis and hepatic stellate cell activation through TGF- β /Smad signaling pathway. Chem Biol Interact. 2015 Oct 5;240:94-101. doi: 10.1016/j.cbi.2015.08.013. IF=2.618
2. **Balta C**, Herman H, Rosu M, Cotoraci CA, Ivan A, Folk A, Duka R, Dinescu S, Costache M, Petre A. Homeostasis of blood parameters and inflammatory markers analysis during bone defect healing after scaffolds implantation in mice calvaria defects, Romanian Biotechnological Letters, 2016, 22(6): 12018-12025. IF=0.396
3. Folk A, **Balta C**, Herman H, Ivan A, Boldura OM, Paiusan L, Ardelean A, Hermenean A. Flucytosine and Amphotericin B Coadministration Induces Dose-Related Renal Injury. Dose Response. 2017 Jun 5;15(2):1559325817703461. doi: 10.1177/1559325817703461. IF=2.435
4. **Balta C**, Ciceu A, Herman H, Rosu M, Boldura OM, Hermenean A. Dose-Dependent Antifibrotic Effect of Chrysin on Regression of Liver Fibrosis: The Role in Extracellular Matrix Remodeling. Dose Response. 2018 Aug 8;16(3):1559325818789835. doi: 10.1177/1559325818789835. IF=2.451
5. Codreanu A, **Balta C**, Herman H, Cotoraci C, Mihali CV, Zurbau N, Zaharia C, Rapa M, Stanescu P, Radu IC, Vasile E, Lupu G, Galateanu B, Hermenean A. Bacterial Cellulose-Modified Polyhydroxyalkanoates Scaffolds Promotes Bone Formation in Critical Size Calvarial Defects in Mice. Materials (Basel). 2020 Mar 21;13(6):1433. doi: 10.3390/ma13061433. IF=3.623
6. Vicas SI, Laslo V, Timar AV, **Balta C**, Herman H, Ciceu A, Gharbia S, Rosu M, Mladin B, Chiana L, Prokisch J, Puschita M, Miutescu E, Cavalu S, Cotoraci C, Hermenean A. Nano Selenium-Enriched Probiotics as Functional Food Products against Cadmium Liver Toxicity. Materials (Basel). 2021 Apr 27;14(9):2257. doi: 10.3390/ma14092257. IF=3.748 (2020)
7. Vicas SI, Laslo V, Timar AV, **Balta C**, Herman H, Ciceu A, Gharbia SA, Rosu M, Mladin B, Fritea L, Cavalu S, Cotoraci CA, Prokisch J, Puschită M, Pop C, Miutescu E, Hermenean AO. Functional Food Product Based on Nanoselenium-Enriched Lactobacillus casei against Cadmium Kidney Toxicity. Applied Sciences, 2021, 11, 4220. doi: 10.3390/APP11094220. IF=2.838(2020)

8. Nicolescu LC, Nicolescu CM, Miha AG, **Balta C**. The effect of red blood cell transfusion on peripheral tissue oxygen delivery and consumption in septic patients. *Transfus Clin Biol*. 2021 Feb;28(1):5-10. doi: 10.1016/j.traci.2020.12.002. IF=2.126 (2020)
9. Boldura, O.-M.; Marc, S.; Otava, G.; Hutu, I.; **Balta, C**.; Tulcan, C.; Mircu, C. Utilization of Rosmarinic and Ascorbic Acids for Maturation Culture Media in Order to Increase Sow Oocyte Quality Prior to IVF. *Molecules* 2021, 26, 7215. <https://doi.org/10.3390/molecules26237215>. IF=4.6
10. Miha, A.G.; Susan, M.M.; Strauti, C.N.; Mot, M.D.; Muresanu, H.D.; **Balta, C**.; Nesi, A. First Case of *Raoultella planticola* Urinary Tract Infection Reported in Western Romania. *Medicina* 2023, 59, 506. <https://doi.org/10.3390/medicina59030506> IF=2.6
11. **Balta, C**.; Herman, H.; Ciceu, A.; Mladin, B.; Rosu, M.; Sasu, A.; Peteu, V.E.; Voicu, S.N.; Balas, M.; Gherghiceanu, M.; et al. Phytochemical Profiling and Anti-Fibrotic Activities of the Gemmotherapy Bud Extract of *Corylus avellana* in a Model of Liver Fibrosis on Diabetic Mice. *Biomedicines* 2023, 11, 1771. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11061771> IF=4,7
12. Stoica, A.E.; Bircă, A.C.; Mihaiescu, D.E.; Grumezescu, A.M.; Ficai, A.; Herman, H.; **Cornel, B**.; Roșu, M.; Gharbia, S.; Holban, A.M.; et al. Biocompatibility and Antimicrobial Profile of Acid Usnic-Loaded Electrospun Recycled Polyethylene Terephthalate (PET)—Magnetite Nanofibers. *Polymers* 2023, 15, 3282. <https://doi.org/10.3390/polym15153282>. IF=5
13. **Cornel Balta**, Hildegard Herman, Alina Ciceu, Caterina Claudia Lepre, Bianca Mladin, Marcel Rosu, Daniela Oatis, Marina Russo, Victor Eduard Peteu, Mihaela Gherghiceanu, Ferenc Fenyvesi, Coralia Cotoraci, Maria Consiglia Trotta, Michele D'Amico, Anca Hermenean, Chrysin-loaded calixarene-cyclodextrin ternary drug delivery system inhibits TGF- β and galectin-1 mediated pathways in diabetic liver fibrosis. *Biochemical Pharmacology*, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116474> IF=5.3
14. Daniela Oatis, **Cornel Balta**, Hildegard Herman, Alina Ciceu, Erika Simon-Repolski, Alin Gabriel Miha, Caterina Claudia Lepre, Marina Russo, Maria Consiglia Trotta, Giovanbattista D'Amico, Anna Casillo, Michele D'Amico, Anca Hermenean, The interplay between lung galectins and pro-fibrotic markers in post-COVID-19 fibrogenesis: A pilot study, *Life Sciences*, Volume 361, 2025, 123326, ISSN 0024-3205, <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.123326>. IF=5.2
15. Gesualdo C, **Balta C**, Platania CBM, Trotta MC, Herman H, Gharbia S, Rosu M, Petrillo F, Giunta S, Della Corte A, Grieco P, Bellavita R, Simonelli F, D'Amico M, Hermenean A, Rossi S, Bucolo C. Fingolimod and Diabetic Retinopathy: A Drug Repurposing Study. *Front Pharmacol*. 2021 Sep 17;12:718902. doi: 10.3389/fphar.2021.718902. IF=5.988 (2020)
16. Trotta MC, Herman H, Ciceu A, Mladin B, Rosu M, Lepre CC, Russo M, Bácskay I, Fenyvesi F, Marfella R, Hermenean A, **Balta C** and D'Amico M (2023), Chrysinbased supramolecular cyclodextrincalixarene drug delivery system: a novel approach for attenuating cardiac fibrosis in chronic diabetes. *Front. Pharmacol*. 14:1332212. doi: 10.3389/fphar.2023.1332212 IF=5,6

Articole/studii in extenso, publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact în calitate de coautor:

1. Gârban G, Silaghi-Dumitrescu R, Ioniță H, Gârban Z, Hădărugă NG, Ghibu GD, **Baltă C**, Simiz FD, Mitar C. Influence of novel gallium complexes on the homeostasis of some biochemical and hematological parameters in rats. *Biol Trace Elem Res*. 2013 Dec;155(3):387-95. doi: 10.1007/s12011-013-9796-3. IF=1.608
2. Gârban Z, Silaghi-Dumitrescu R, Gârban G, Avacovici A, Hădărugă NG, **Balta C**, Ghibu GD, Bischin C, Rada, OA. Metallomics related to gallium compounds: biochemical and xenobiochemical aspects. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 2014, 33, 39-52. doi:10.20450/MJCCE.2014.131. IF=0.533
3. Sasu A, Herman H, Mariasiu T, Rosu M, **Balta C**, Anghel N, Miutescu E, Cotoraci C, Hermenean A. Protective effects of silymarin on epirubicin-induced mucosal barrier injury of the gastrointestinal tract. *Drug Chem Toxicol*. 2015 Oct;38(4):442-51. doi: 10.3109/01480545.2014.992072. IF=1.653
4. Anghel N, Cotoraci C, Ivan A, Suci M, Herman H, **Balta C**, Nicolescu L, Olariu T, Galajda Z, Ardelean A, Hermenean A. Chrysin attenuates cardiomyocyte apoptosis and loss of intermediate filaments in a mouse model of mitoxantrone cardiotoxicity. *Histol Histopathol*. 2015 Dec;30(12):1465-75. doi: 10.14670/HH-11-641. IF=1.875

5. Folk A, Cotoraci C, **Balta C**, Suciuc M, Herman H, Boldura OM, Dinescu S, Paiusan L, Ardelean A, Hermenean A. Evaluation of Hepatotoxicity with Treatment Doses of Flucytosine and Amphotericin B for Invasive Fungal Infections. *Biomed Res Int.* 2016;2016:5398730. doi: 10.1155/2016/5398730. IF=2.476
6. Ivan A, Herman H, **Balta C**, Hadaruga DI, Mihali CV, Ardelean A, Hermenean A. Berberis vulgaris extract/ β -cyclodextrin complex increases protection of hepatic cells via suppression of apoptosis and lipogenesis pathways. *Exp Ther Med.* 2017 May;13(5):2143-2150. doi: 10.3892/etm.2017.4240. IF=1.410
7. Savici J, Boldura OM, **Balta C**, Brezovan D, Muselin F, Mircu C, Borza C, Motoc M, Tulcan C. Protective Effect of Hypericum perforatum L. Extract on Hexavalent Chromium Induced Toxicity in Rat Adrenal Gland. *Revista De Chimie.* 2017, 68, 2014-2017. doi: 10.37358/rc.17.9.5813. IF=1.412
8. Hermenean A, Codreanu A, Herman H, **Balta C**, Rosu M, Mihali CV, Ivan A, Dinescu S, Ionita M, Costache M. Chitosan-Graphene Oxide 3D scaffolds as Promising Tools for Bone Regeneration in Critical-Size Mouse Calvarial Defects. *Sci Rep.* 2017 Nov 30;7(1):16641. doi: 10.1038/s41598-017-16599-5. IF=4.122
9. Anghel N, Herman H, **Balta C**, Rosu M, Stan MS, Nita D, Ivan A, Galajda Z, Ardelean A, Dinischiotu A, Hermenean A. Acute cardiotoxicity induced by doxorubicin in right ventricle is associated with increase of oxidative stress and apoptosis in rats. *Histol Histopathol.* 2018 Apr;33(4):365-378. doi: 10.14670/HH-11-932. IF=1.777
10. Gharbia S, **Balta C**, Herman H, Rosu M, Váradi J, Bácskay I, Vecsernyés M, Gyöngyösi S, Fenyvesi F, Voicu SN, Stan MS, Cristian RE, Dinischiotu A, Hermenean A. Enhancement of Silymarin Anti-fibrotic Effects by Complexation With Hydroxypropyl (HPBCD) and Randomly Methylated (RAMEB) β -Cyclodextrins in a Mouse Model of Liver Fibrosis. *Front Pharmacol.* 2018 Aug 13;9:883. doi: 10.3389/fphar.2018.00883. IF=3.845
11. Trotta MC, Maisto R, Guida F, Boccella S, Luongo L, **Balta C**, D'Amico G, Herman H, Hermenean A, Bucolo C, D'Amico M. The activation of retinal HCA2 receptors by systemic beta-hydroxybutyrate inhibits diabetic retinal damage through reduction of endoplasmic reticulum stress and the NLRP3 inflammasome. *PLoS One.* 2019 Jan 18;14(1):e0211005. doi: 10.1371/journal.pone.0211005. IF=2.740
12. Platania CBM, Maisto R, Trotta MC, D'Amico M, Rossi S, Gesualdo C, D'Amico G, **Balta C**, Herman H, Hermenean A, Ferraraccio F, Panarese I, Drago F, Bucolo C. Retinal and circulating miRNA expression patterns in diabetic retinopathy: An in silico and in vivo approach. *Br J Pharmacol.* 2019 Jul;176(13):2179-2194. doi: 10.1111/bph.14665. IF=7.730
13. Grumezescu AM, Stoica AE, Dima-Bălcescu MŞ, Chircov C, Gharbia S, **Baltă C**, Roşu M, Herman H, Holban AM, Ficai A, Vasile BS, Andronescu E, Chifiriuc MC, Hermenean A. Electrospun Polyethylene Terephthalate Nanofibers Loaded with Silver Nanoparticles: Novel Approach in Anti-Infective Therapy. *J Clin Med.* 2019 Jul 16;8(7):1039. doi: 10.3390/jcm8071039. IF=3.303
14. Váradi J, Hermenean A, Gesztelyi R, Jeney V, Balogh E, Majoros L, Malanga M, Fenyvesi É, Sente L, Bácskay I, Vecsernyés M, Fehér P, Ujhelyi Z, Vasvári G, Árvai I, Ruzsnyák Á, **Balta C**, Herman H, Fenyvesi F. Pharmacokinetic Properties of Fluorescently Labelled Hydroxypropyl-Beta-Cyclodextrin. *Biomolecules.* 2019 Sep 20;9(10):509. doi: 10.3390/biom9100509. IF=4.082
15. Stan MS, Voicu SN, Caruntu S, Nica IC, Olah NK, Burtescu R, **Balta C**, Rosu M, Herman H, Hermenean A, Dinischiotu A. Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of a Thuja occidentalis Mother Tincture for the Treatment of Ulcerative Colitis. *Antioxidants (Basel).* 2019 Sep 19;8(9):416. doi: 10.3390/antiox8090416. IF=5.014
16. Bannuscher A, Hellack B, Bahl A, Laloy J, Herman H, Stan MS, Dinischiotu A, Giusti AM, Krause B, Tentschert J, Rosu M, **Balta C**, Hermenean AO, Wiemann M, Luch A, Haase A. Metabolomics profiling to investigate nanomaterial toxicity in vitro and in vivo. *Nanotoxicology.* 2020, 14, 807-826. doi:10.1080/17435390.2020.1764123. IF=5.913
17. Vlasceanu GM, Şelaru A, Dinescu S, **Balta C**, Herman H, Gharbia S, Hermenean A, Ionita M, Costache M. Comprehensive Appraisal of Graphene-Oxide Ratio in Porous Biopolymer Hybrids Targeting Bone-Tissue Regeneration. *Nanomaterials (Basel).* 2020 Jul 24;10(8):1444. doi: 10.3390/nano10081444. IF=5.076
18. Mihu AG, **Balta C**, Marti DT, Paduraru AA, Lupu MA, Olariu TR. Seroprevalence of Toxoplasma gondii infection among women of childbearing age in an endemic region of Romania, 2016-2018. *Parasite.* 2020;27:59. doi: 10.1051/parasite/2020057. IF=3

19. Ofiteru AM, Becheru DF, Gharbia S, **Balta C**, Herman H, Mladin B, Ionita M, Hermenean A, Burns JS. Qualifying Osteogenic Potency Assay Metrics for Human Multipotent Stromal Cells: TGF- β 2 a Telling Eligible Biomarker. *Cells*. 2020 Nov 29;9(12):2559. doi: 10.3390/cells9122559. IF=6.6
20. Petre A, **Balta C**, Herman H, Gharbia S, Codreanu A, Onita-Mladin B, Anghel-Zurbau N, Hermenean AG, Ignat SR, Dinescu S, Urzica I, Drafta S, Oancea L, Hermenean A. A novel experimental approach to evaluate guided bone regeneration (GBR) in the rat femur using a 3D-printed CAD/CAM zirconia space-maintaining barrier. *J Adv Res*. 2020 Jul 23;28:221-229. doi: 10.1016/j.jare.2020.07.012. IF=12.822
21. Hermenean A, Trotta MC, Gharbia S, Hermenean AG, Peteu VE, **Balta C**, Cotoraci C, Gesualdo C, Rossi S, Gherghiceanu M, D'Amico M. Changes in Retinal Structure and Ultrastructure in the Aged Mice Correlate With Differences in the Expression of Selected Retinal miRNAs. *Front Pharmacol*. 2021 Jan 13;11:593514. doi: 10.3389/fphar.2020.593514. Erratum in: *Front Pharmacol*. 2021 Mar 15;12:652905. IF=5.988(2020)
22. Ciceu A, **Balta C**, Herman H, Gharbia S, Ignat SR, Dinescu S, Váradi J, Fenyvesi F, Gyöngyösi S, Hermenean A, Costache M. Complexation with Random Methyl- β -Cyclodextrin and (2-Hydroxypropyl)- β -Cyclodextrin Enhances In Vivo Anti-Fibrotic and Anti-Inflammatory Effects of Chrysin via the Inhibition of NF- κ B and TGF- β 1/Smad Signaling Pathways and Modulation of Hepatic Pro/Anti-Fibrotic miRNA. *Int J Mol Sci*. 2021 Feb 13;22(4):1869. doi: 10.3390/ijms22041869. IF=6.208 (2020)
23. Onita (Mladin) B, Albu PC, Herman H, **Balta C**, Lazăr V, Fulop A, Baranyai E, Harangi S, Kéki S, Nagy L, Nagy T, Józsa V, Gál D, Györe K, Stan MS, Hermenean AO, Dinischiotu, A. Correlation between Heavy Metal-Induced Histopathological Changes and Trophic Interactions between Different Fish Species. *Applied Sciences*, 2021, 11, 3760. doi:10.3390/APP11093760. IF=2.838 (2020)
24. Trotta MC, Gharbia S, Herman H, Mladin B, Hermenean A, **Balta C**, Cotoraci C, Peteu VE, Gesualdo C, Petrillo F, Galdiero M, Alfano R, Gherghiceanu M, D'Amico M, Rossi S, Hermenean A. Sex and Age-Related Differences in Neuroinflammation and Apoptosis in Balb/c Mice Retina Involve Resolvin D1. *Int J Mol Sci*. 2021 Jun 11;22(12):6280. doi: 10.3390/ijms22126280. IF=6.208 (2020)
25. Hudita A, Radu IC, Galateanu B, Ginghina O, Herman H, **Balta C**, Rosu M, Zaharia C, Costache M, Tanasa E, Velonia K, Tsatsakis A, Hermenean A. Bioinspired silk fibroin nano-delivery systems protect against 5-FU induced gastrointestinal mucositis in a mouse model and display antitumor effects on HT-29 colorectal cancer cells in vitro. *Nanotoxicology*. 2021 Sep;15(7):973-994. doi: 10.1080/17435390.2021.1943032. IF=5.881 (2020)
26. Savici J, Cristina RT, Brezovan D, Radulov I, **Balta C**, Boldura OM, Muselin F. Aronia melanocarpa Ameliorates Adrenal Cytoarchitecture Against the Hexavalent Chromium-Induced Injury. *Biol Trace Elem Res*. 2021 Aug;199(8):2936-2944. doi: 10.1007/s12011-020-02401-7. IF=3.738 (2020)
27. Şelaru, A.; Herman, H.; Vlăsceanu, G.M.; Dinescu, S.; Gharbia, S.; **Baltă, C.**; Roşu, M.; Mihali, C.V.; Ioniţă, M.; Serafim, A.; Iovu, H.; Hermenean, A.; Costache, M. Graphene–Oxide Porous Biopolymer Hybrids Enhance In Vitro Osteogenic Differentiation and Promote Ectopic Osteogenesis In Vivo. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 491. <https://doi.org/10.3390/ijms23010491>. IF= 5,6 (2020)
28. Gharbia, S., Nazarie, S. R., Dinescu, S., **Balta, C.**, Herman, H., Peteu, V. E., Gherghiceanu, M., Hermenean, A., & Costache, M. 2022. Adipose-Derived Stem Cells (ADSCs) Supplemented with Hepatocyte Growth Factor (HGF) Attenuate Hepatic Stellate Cell Activation and Liver Fibrosis by Inhibiting the TGF- β /Smad Signaling Pathway in Chemical-Induced Liver Fibrosis Associated with Diabetes. *Cells*, 11(21), 3338. <https://doi.org/10.3390/cells11213338>, IF=6 (2021)
29. Trotta, M. C., Gesualdo, C., Herman, H., Gharbia, S., **Balta, C.**, Lepre, C. C., Russo, M., Itró, A., D'Amico, G., Peluso, L., Panarese, I., Pieretti, G., Ferraro, G., Simonelli, F., D'Amico, M., Rossi, S., & Hermenean, A. 2022. Systemic Beta-Hydroxybutyrate Affects BDNF and Autophagy into the Retina of Diabetic Mice. *Int J Mol Sci*. 23(17):10184. <https://doi.org/10.3390/ijms231710184>, IF=5.6 (2021)
30. Şerban M.V., Nazarie S.-R., Dinescu S., Radu I.-C., Zaharia C., Istrătoiu E.-A., Tănăsă E., Herman H., Gharbia S., **Baltă C.**, Hermenean A., Costache M. 2022. Silk Proteins Enriched Nanocomposite Hydrogels Based on Modified MMT Clay and Poly (2-hydroxyethyl methacrylate-co-2-acrylamido-2-methylpropane Sulfonic Acid) Display Favorable Properties for Soft Tissue Engineering. *Nanomaterials*. 12, 503. <https://doi.org/10.3390/nano12030503>, IF=5.3 (2020)

31. Oatis, D.; Simon-Repolski, E.; Balta, C.; Mihu, A.; Pieretti, G.; Alfano, R.; Peluso, L.; Trotta, M.C.; D'Amico, M.; Hermenean, A. Cellular and Molecular Mechanism of Pulmonary Fibrosis Post-COVID-19: Focus on Galectin-1, -3, -8, -9. *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 8210. <https://doi.org/10.3390/ijms23158210> IF=5.6
32. Savici J, Boldura OM, **Balta C**, et al. Effects of Aronia melanocarpa and Hypericum perforatum aqueous extracts on hexavalent chromium induced toxicity in rat's thyrocytes. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology : Organ of the Society for Minerals and Trace Elements (GMS)*. 2023 Mar;78:127151. DOI: 10.1016/j.jtemb.2023.127151. PMID: 36948046, IF= 3.5
33. Bîrcă, A.C.; Chircov, C.; Niculescu, A.G.; Hildegard, H.; **Baltă, C.**; Roșu, M.; Mladin, B.; Gherasim, O.; Mihaiescu, D.E.; Vasile, B.Ș.; Grumezescu, A.M.; Andronescu, E.; Hermenean, A.O. H₂O₂-PLA-(Alg)₂Ca Hydrogel Enriched in Matrigel® Promotes Diabetic Wound Healing. *Pharmaceutics* 2023, *15*, 857. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030857> IF= 5.4
34. Trotta, M.C.; Herman, H.; **Balta, C.**; Rosu, M.; Ciceu, A.; Mladin, B.; Gesualdo, C.; Lepre, C.C.; Russo, M.; Petrillo, F.; Pieretti, G.; Simonelli, F.; Rossi, S.; D'Amico, M.; Hermenean, A. Oral Administration of Vitamin D3 Prevents Corneal Damage in a Knock-Out Mouse Model of Sjögren's Syndrome. *Biomedicines* 2023, *11*, 616. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11020616> IF= 4.7
35. Stoica, A.E.; Bîrcă, A.C.; Gherasim, O.; Ficai, A.; Grumezescu, A.M.; Oprea, O.-C.; Vasile, B.Ș.; **Balta, C.**; Andronescu, E.; Hermenean, A.O. Electrospun Fibrous Silica for Bone Tissue Engineering Applications. *Pharmaceutics* 2023, *15*, 1728. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15061728> IF=5.4
36. Hădăruță, N.-G.; Gârban, Z.; Baltă, C.; Muselin, F.; Hădăruță, D.-I.; Riviș, M. Beneficial Effects of Resveratrol and γ -Cyclodextrin on the Hematological and Biochemical Parameters of Healthy Wistar Rats Treated with Cisplatin: A PCA Approach. *Biomedicines* 2023, *11*, 2726. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11102726> IF=3.9
37. Cristian, R.-E.; Balta, C.; Herman, H.; Trica, B.; Sbarcea, B.G.; Hermenean, A.; Dinischiotu, A.; Stan, M.S. In Vivo Assessment of Hepatic and Kidney Toxicity Induced by Silicon Quantum Dots in Mice. *Nanomaterials* 2024, *14*, 457. <https://doi.org/10.3390/nano14050457> IF=4.4
38. Marti, D.T.; Nesi, A.; Balta, C.; Olariu, T.R.; Mihu, A.G.; Hermenean, A.; Oatis, D.A. Retrospective Analysis of Vitamin D Deficiency in an Adult Population of Arad County, Western Romania (2019–2022). *Life* 2024, *14*, 274. <https://doi.org/10.3390/life14020274> IF=3.2
39. Voicu, S.N.; Gheran, C.V.; **Balta, C.**; Hermenean, A.; Callewaert, M.; Chuburu, F.; Dinischiotu, A. In Vivo Evaluation of Innovative Gadolinium-Based Contrast Agents Designed for Bioimaging Applications. *Polymers* 2024, *16*, 1064. <https://doi.org/10.3390/polym16081064>. IF=4.7
40. Cristian, R.-E.; Balta, C.; Herman, H.; Ciceu, A.; Trica, B.; Sbarcea, B.G.; Miutescu, E.; Hermenean, A.; Dinischiotu, A.; Stan, M.S. Exploring In Vivo Pulmonary and Splenic Toxicity Profiles of Silicon Quantum Dots in Mice. *Materials* 2024, *17*, 2778. <https://doi.org/10.3390/ma17112778>. IF=3.1
41. Hutu I, Boldura OM, Luca I, Pasca SA, Dragoescu AA, Gros RV, Lungu BC, Călugăriță A, Baltă C, Mircu C, Stancu AC. Diagnostic Pathways of *Leptospira* spp. in Dogs with Kidney Injury. *Pathogens*. 2024 Sep 12;13(9):792. doi: 10.3390/pathogens13090792. PMID: 39338983; PMCID: PMC11435010. IF=3.3
42. Oatis D, Herman H, **Balta C**, et al. Dynamic shifts in lung cytokine patterns in post-COVID-19 interstitial lung disease patients: a pilot study. *Therapeutic Advances in Chronic Disease*. 2024;15. doi:10.1177/20406223241236257. IF=3.3
43. Fanni Györi, Ádám Mészáros, Mónika Krecsmarik, Kinga Molnár, **Cornel Balta**, Anca Hermenean, Attila E. Farkas, István A. Krizbai & Imola Wilhelm .Expression of alpha smooth muscle actin decreases with ageing and increases upon lumen obstruction in mouse brain pericytes. *GeroScience* (2024). <https://doi.org/10.1007/s11357-024-01429-0>. IF=5.3
44. Grămadă, A.M.; Niculescu, A.-G.; Bîrcă, A.C.; Holban, A.M.; Ciceu, A.; Balta, C.; Herman, H.; Hermenean, A.; Stoica, A.-E.; Ardelean, S.; et al. In Vitro and In Vivo Evaluation of rPET/Cu-Alg Nanofibers for Anti-Infective Therapy. *Polymers* **2025**, *17*, 68. <https://doi.org/10.3390/polym17010068>. IF=4.7
45. Grămadă Pintilie AM, Stoica Oprea AE, Niculescu AG, Bîrcă AC, Vasile BȘ, Holban AM, Mihaiescu T, Șerban AI, Ciceu A, **Balta C**, Dumitra S, Puticiu M, Iordache F, Hermenean A, Alberts A, Grumezescu AM, Oprea OC, Ardelean S. Zinc Oxide-Loaded Recycled PET Nanofibers for Applications in Healthcare and Biomedical Devices. *Polymers (Basel)*. 2024 Dec 28;17(1):45. doi: 10.3390/polym17010045. IF=4.7

Articole/studii in rezumat, publicate în volumele unor conferințe cotate ISI cu factor de impact:

1. Hutu I., Boldura O.M., Popescu S., **Balta C.**, Chis C., Mircu C., A multiplex PCR approach to the quantification of cow milk in goat products, Current opinion in Biotechnology, 2013, Volume 24, Supplement 1, IF= 8,681.
2. Oana Boldura, Sorina Popescu, **Cornel Balta**, Camelia Tulcan, Ioan Hutu, Calin Mircu, Precise, rapid and low cost detection of horse DNA in food by PCR technique, Journal of Biotechnology, 2014, Volume 185, pg. S86, ISSN :0168-1656, IF= 2,908.
3. **Balta Cornel**, Herman Hildegard, Gasca Ionela, Ardelean Aurel, Hermenean Anca, Reversal of liver fibrosis by targeting TGF-b signaling pathway. Toxicology Letters, 2015, vol. 238, nr. 2S, S264-265, IF=3,522
4. **Balta Cornel**, Herman Hildegard, Gasca Ionela, Onita Bianca, Rosu Marcel, Ardelean Aurel, Hermenean Anca, Chrysin attenuates liver fibrosis and hepatic stellate cell activation through TGF-b signaling pathway. FEBS Journal, 2015, vol. 282, suppl. 1, 192, IF= 4.237.
5. N.Anghel, A. Ivan, M.Suciu, H.Herman, **C.Balta**, C.Cotoraci, Z. Galajda, A.Ardelean, A.Hermenean, Chrysin attenuates cardiomyocyte apoptosis and loss of desmin filaments in a mouse model of mitoxantrone cardiotoxicity. Toxicology Letters, 2015, vol. 238, nr. 2S, S271, IF=3,522.
6. Camelia Tulcan, Calin Mircu, Ioan Hutu, **Cornel Balta**, Sorina Popescu, Simona Marc, Ersilia Alexa, Oana Maria Boldura, Evaluation of oxidative stress effect for *in vitro* maturated cow oocytes through gene expression quantification. Toxicol. Open Access, 2018, vol. 4, DOI: 10.4172/2476-2067-C1-006, IF= 3,582.

Articole/Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI:

1. Ghibu G.-D., **Baltă C.**, Gabriela Gârban, Sayti L, Corina Falcă, Gârban Z. - Peculiarities of hepatic metallograms in rabbits after nitrates administration, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2008, 14, 361-366.
2. Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, Falcă Corina, **Baltă C.**, Precob V., Gârban Z. - Dyshomeostatic effects of nitrates from drinking water on non-protein nitrogen metabolites in leporides, Chem. Bull., 2008, 53(67), 230-233.
3. Z. Garban, Gabriela Garban, G.-D. Ghibu, **C. Baltă**, Adina-Elena Avacovici, Elisabeta-Mihaela Mitroi, L. Miclău - Xenobiochemistry at the interface of packaging materials-food. Note I. Packaging materials and specific interactions in vivo, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2010, pp. 265-275, vol. 16, issue 2.
4. Gabriela Garban , G.-D. Ghibu, Adina Avacovici, **C. Baltă**, Nicoleta Hădărugă, Sorina Ciurlea, Mirela Ahmadi-Vincu, Ariana-Bianca Iciov, Z. Garban - Animal models used in the investigation of xenobiotics of food interest and pharmaceutical interest, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2011, 17(1), 98-104.
5. G.-D. Ghibu, Gabriela Garban, Adina-Elena Avacovici, **Baltă C**, Z. Garban - Xenobiochemistry at the interface of packaging materials-food. Note II. Interactions and effects of bisphenol A from food packaging materials, , Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2012, 18(4), 318-323.
6. G. Garban, N. Hadaruga, **C. Balta**, G.D. Ghibu, C. Mitar, Z. Garban and E. Simiz - Polyethylene Glycol Used in a Study Regarding the In Vivo Effects of the Organometallic Gallium Complex C(85). Volume 57(71), Issue 1,p.88-92, 2012 Chem. Bull. 'POLITEHNICA' Univ. (Timisoara).
7. **Cornel Baltă**, Nicoleta G. Hădărugă, Carmen Manuela Pleșa (Mitar), Daniel Ghibu, Gabriela Gârban, Zeno Gârban, Daniel I. Hădărugă – Hematological properties of cisplatin and its Ficaria verna Huds. extracts / β -cyclodextrin complexes in rats, 18(4), 356-359, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2012.
8. **C. Balta**, G.D. Ghibu, Carmen. Mitar, Nicoleta G. Hădărugă, Corina Pascu, F. Muselin, Eliza Simiz, Z Garban - Homeostasis changes of some serum enzymes in rats induced by the new organometallic gallium complex C(85). Lucrări științifice medicină veterinară vol.XLVI, p.9-17, 2013.
9. Oana-Maria Boldura, **C. Baltă**, C. Mircu, Mirela Ahmadi, Camelia Tulcan, I. Huțu, Sorina Popescu, 2015 TRACEABILITY OF TRANSGENIC SOYBEAN FROM FORAGE THROUGH ANIMAL TISSUE TILL THE FOOD PRODUCT, Lucrari Stiintifice Medicina Veterinara – Actualitati in cresterea si patologia animalelor 28-29 Mai 2015 Timisoara, Vol. XLVIII(1).
10. Sasu A., Herman H., Folk A., **Baltă C.**, Roșu M., Miuțescu E., Hermenean A., Cotoraci C., Protective effects of silymarin on epirubicin – induced hepatotoxicity in mice, Studia Universitatis Vasile Goldis, Seria Stiintele Vietii, 2016, vol 26 issue 3, pp. 305-316.

11. Sasu A., Onel M., **Balta C.**, Ghib-Para C., Miutescu E., Cotoraci C. Mucositis pathology in chemotherapy induced digestive toxicity, Jurnal Medical Aradean (Arad Medical Journal), Vol. XIX, issue 1, 2016, pp.5-11.
12. Jelena Savici, Oana-Maria Boldura, **C. Balta**, Diana Brezovan, F.Muselin, Camelia Tulcan, C. Mircu, Aronia melanocarpa impact on hexavalent chromium induced apoptosis in pancreas, LUCRARI STIINTIFICE MEDICINA VETERINARA VOL. L(1), 2017, TIMISOARA, ISSN: -1221-5295.
13. Oana-Maria Boldura, Sorina Popescu, **C. Baltă**, Simona Marczarcula, Jelena Savici, O. Bloju, C. Mircu, Cristina Văduva, Camelia Tulcan, Analysis of genetic polymorphism in dog breeds using molecular markers systems, LUCRARI STIINTIFICE MEDICINA VETERINARA VOL. L(1), 2017, TIMISOARA, ISSN: -1221-5295.
14. Oana-Maria Boldura, Sorina Popescu, **C. Baltă**, C. Mircu, I. Huțu, Mirela Ahmadi, Camelia Tulcan, Applicability of a duplex end point pcr method in detecting sheep dairy products adulteration by cow milk fraudulent addition, LUCRARI STIINTIFICE MEDICINA VETERINARA VOL. L(1), 2017, TIMISOARA, ISSN: -1221-5295.

Publicații apărute în volumele principalelor conferințe internaționale de specialitate:

1. **Baltă C.**, Avacovici Adina, Petrusse Cristina, Ghibu G.-D. - Characteristics of biochemical homeostasis in experimental animals: leporides and rats, pp. 371-375, in Proceedings of the 15th symposium on analytical and environmental problems (Ed. Zoltan Galbacs), SZAB, Szeged, Hungary, 2008.
2. Ghibu G.-D., Balint M., Garban Gabriela, **Baltă C.**, Avacovici Adina - Dyshomeostatic effects of nitrates on urea in leporides, pp. 166-169, in Proceedings of the 15th symposium on analytical and environmental problems (Ed. Zoltan Galbacs), SZAB, Szeged, Hungary, 2008.
3. Ghibu G.D., **Baltă C.**, Hărmănescu Monica, Garban Z., Ursu Adriana - Peculiarities of renal metallograms in rabbits after nitrates administration, pp. 162-165, in Proceedings of the 15th symposium on analytical and environmental problems (Ed. Zoltan Galbacs), SZAB, Szeged, Hungary, 2008.
4. Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, **Baltă C.**, Bura M., Petrusse Crisitna., Horhoi Doina-Elena, Gârban Z. – Hepatic metallograms in rabbits after sodium nitrate excess in drinking water, pp. 163-168 in Metal elements in environment medicine and biology (Eds. Silaghi-Dumitrescu I., Gârban Z., Drăgan P.), Tome VIII, Editura Eurobit, Timișoara, 2008.
5. Gârban Z., Ghibu G.-D., Avacovici Adina, **Baltă C.**, Gârban Gabriela, Mihaela-Elisabeta Mitroi - Effects of sodium nitrate administration in drinking water of leporides regarding zinc concentration in organs and tissues, pp. 43-48 in Metal elements in environment medicine and biology, (Eds. Gabriela Garban, Radu Silaghi-Dumitrescu), Tome IX, Editura Cluj University Press, Cluj 2009.
6. C. Falcă, **C. Baltă**, G.D. Ghibu, Corina Falcă, Elisabeta-Mihaela, Mitroi, P. Velcirov- Studiul experimental privind modificările homeostaziei biochimice induse de prebiotice la iepure – Zilele Medicale Oradene, Editia XIX-A-2010, ISSN 1844-9530.
7. Ghibu G.-D., Gârban Gabriela, **Baltă C.**, Corina Falcă, Elisabeta-Mihaela Mitroi, Horhoi Doina-Elena - Serum creatinine level and muscle metallograms in rabbits after excess of sodium nitrate administration in drinking water, pp.159-166, in Metal elements in environment medicine and biology (Eds. Gabriela Garban, Radu Silaghi-Dumitrescu, Ludovic Sayti), Tome X, Editura Eurobit, Timișoara, 2010.
8. Garban Zeno, Ghibu George-Daniel, Garban Gabriela, Avacovici Adina- Elena, **Baltă C.**, Hădărugă Nicoleta - Biogenesis of DNA adducts in the DNA/Mn+systems with implications innutrition, pathobiochemistry and cytostatic pharmacotherapy, pp. 143-158, , in Metal elements in environment medicine and biology (Eds. Gabriela Garban, Radu Silaghi-Dumitrescu, Ludovic Sayti), Tome X, Editura Eurobit, Timișoara, 2010.
9. Garban Gabriela, Avacovici Adina-Elena, Ghibu George-Daniel, Mitroi Elisabeta-Mihaela, **Baltă Cornel**, Midău Lucian, Garban Zeno - Homeostasis changes induced by cis-platinum on the serum non-protein nitrogenous metabolites in experimental animals, pp.101-106, in Metal elements in environment medicine and biology (Eds. Gabriela Garban, Radu Silaghi-Dumitrescu, Ludovic Sayti), Tome X, Editura Eurobit, Timișoara, 2010.
10. **C. Baltă**, C. Falcă, G.D. Ghibu, Cristina Petrusse – Cercetări privind influența unor prebiotice asupra constantelor biochimice sangvine la tineretul cunicul, al XI-lea Congres Național de Medicină Veterinară, București, România, 2011.
11. Garban Zeno, Avacovici Adina-Elena, Ghibu George-Daniel, **Baltă Cornel** - Peculiarities of the uroconcrements with urates and phosphates determined by atomic absorption spectroscopy, Proceedings of the 17th Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2011.

12. Garban Gabriela, Nicola T., **Balta C.**, Garban Z., Hadaruga Nicoleta, Mitar Carmen, Simiz Eliza, Ghibu G.-D., Rada Olga-Alina – Chronobiological characteristic of some hematology parameters induced by galium, pp. 248-252, The international symposium on analytical and environmental problems, with special emphasis on heavy metal ions as contaminants, SZAB, Szeged, 2012.
13. Ioan Hutu, Oana Maria Boldura, Sorina Popescu, **Cornel Balta**, Codruta Chis, Calin Mircu - A multiplex PCR approach to the quantification of cow milk in goat products. Current opinion in biotechnology, Volume 24, Supplement 1, July 2013, Pages S95.
14. Boldura O.M, Popescu S., Lazar A., **Balta C.**, 2013, DNA Based methods for food components identification, Proceedings of the Conference "Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation"2013, Novi Sad, Serbia: University of Novi Sad: 31-37.
15. Hădărugă, N.G.; **Baltă, C.**; Muselin, F.; Ordodi, L.V.; Gârban, Z.; Hădărugă, D.I., *Hematological and biochemical changes in rats by cisplatin / resveratrol / cyclodextrin complexes*, The 3rd European Conference on Cyclodextrins (EuroCD2013), Antalya, Turkey, October 2-4, 2013, Poster presentation P28, <http://www.eurocd2013.com/>
16. Oana Boldura, Sorina Popescu, **Cornel Balta**, Camelia Tulcan, Ioan Hutu, Calin Mircu, *Precise, rapid and low cost detection of horse DNA in food by PCR technique*, Journal of Biotechnology, European Biotechnology Congress 2014", Lecce, Italia, 15-18 mai 2014.
17. Gârban Zeno, Muselin Florin, **Baltă Cornel**, Avacovici Adina, Simiz Eliza , Boldura Oana-Maria, Ujhelyi Robert, *Peculiarities of the resveratrol action on some biochemical and hematological parameters preliminary data*, *The 20th Int. Symp. on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 22 Szeptember 2014, pg.10, file Z10-13.*
18. Alciona Sasu, Hildegard Herman, Teodora Mariasiu, Marcel Rosu, **Cornel Balta**, Nicoleta Anghel, Eftimie Miutescu, Coralia Cotoraci, Anca Hermenean, *Protective effects of silymarin on epirubicin-induced mucosal barrier injury of the gastrointestinal tract*, HURO SCIENTIFIC WORKSHOP organizat in cadrul proiectului HURO/1101/173/2.2.1, in 17 decembrie 2014 la Biological Research Centre, Hungarian Academy of Sciences, Szeged, Ungaria.
19. N. Anghel, A. Ivan, M. Suci, H. Herman, **C. Balta**, C. Cotoraci, Z. Galajda, A. Hermenean, *Chrysin attenuates cardiomyocyte apoptosis and loss of intermediate filaments in a mouse model of mitoxantrone cardiotoxicity*, HURO SCIENTIFIC WORKSHOP organizat in cadrul proiectului HURO/1101/173/2.2.1, in 17 decembrie 2014 la Biological Research Centre, Hungarian Academy of Sciences, Szeged, Ungaria
20. **Cornel Balta**, Hildegard Herman, Marcel Rosu, Teodora Mariasiu, Anca Hermenean, *Antifibrotic activity of silymarin/-cyclodextrins in carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity in mice*, The Central and Eastern European Conference on Health and the Environment, May 25–30, 2014, Cluj-Napoca, Romania (poster).
21. Aurel Ardelean, Nicoleta Anghel, Alexandra Ivan, Maria Suci, Hildegard Herman, **Cornel Baltă**, Coralia Cotoraci, Anca Hermenean, *Evaluarea activității cardioprotectoare a flavonoizilor de origine vegetală împotriva toxicității induse de antraciline. Școală de primăvară de Gemmaeterapie și Homeopatie*, Arad, Romania, 23-25 aprilie 2015 – prezentare orală.
22. Anca Hermenean, **Cornel Baltă**, Hildegard Herman, Alex Ivan, Aurel Ardelean, Coralia Cotoraci, *Evaluarea activității hepatoprotectoare a flavonoizilor de origine vegetală împotriva steatozei și fibrozei hepatice induse experimental: studii in vitro și in vivo. Școală de primăvară de Gemmaeterapie și Homeopatie*, Arad, Romania, 23-25 aprilie 2015 – prezentare orală.
23. N. Anghel, A. Hermenean, M. Suci, H. Herman, **C. Balta**, C. Cotoraci, A. Ardelean, *Chrysin attenuates cardiomyocyte apoptosis and loss of desmin filaments in a mouse model of mitoxantrone cardiotoxicity*. 25th Academic Days of Arad, Arad, Romania, 13 - 17 mai 2015 –prezentare orală.
24. **C. Balta**, H. Herman, M. Rosu, I. Gasca, O.M. Boldura, A. Ardelean, A. Hermenean, *Chrysin attenuates liver fibrosis and hepatic stellate cell activation through TGFb/Smad signaling pathway*. 25th Academic Days of Arad, Arad, Romania, 13 - 17 mai 2015 – prezentare orală.
25. **Balta Cornel**, Herman Hildegard, Gasca Ionela, Onita Bianca, Rosu Marcel, Ardelean Aurel, Hermenean Anca, *Chrysin attenuates liver fibrosis and hepatic stellate cell activation through TGF-b signaling pathway*. 40th FEBS Congress 2015, cu tema "The Biochemical Basis of Life", sectiunea Targeted Cancer Therapy, Berlin, Germania, 4-9 iulie 2015 – prezentare poster.
26. **Balta Cornel**, Herman Hildegard, Gasca Ionela, Ardelean Aurel, Hermenean Anca, *Reversal of liver fibrosis by targeting TGF-b signaling pathway*. 51st Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), cu tema "Bridging Sciences for Safety", sectiunea Carcinogenesis, Porto, Portugalia, 13 - 16.09.2015 – prezentare poster.
27. N.Anghel, A. Ivan, M.Suci, H.Herman, **C.Balta**, C.Cotoraci, Z. Galajda, A.Ardelean, A.Hermenean, *Chrysin attenuates cardiomyocyte apoptosis and loss of desmin filaments in a mouse model of mitoxantrone cardiotoxicity*. 51st Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), cu tema "Bridging Sciences for Safety", sectiunea Carcinogenesis, Porto, Portugalia, 13 - 16.09.2015 – prezentare poster.

28. **Cornel Balta**, Hildegard Herman, Marcel Rosu, Aurel Ardelean, Anca Hermenean, Therapeutic potential of chrysin against liver fibrosis in mice: modulation of extracellular matrix. The Spring School of Meristemotherapy, Arad, Romania, 14-16 April 2016 – prezentare orală.
29. A. Hermenean, A. Ivan, S. Dinescu, H. Herman, **C. Balta**, M. Rosu, C. Mihali, M. Pandele, M. Ionita, M. Costache, Evaluation of bone regeneration in critical-sized mouse calvarial defects implanted with chitosan – grapheme oxide porous 3D scaffolds. 26th Academic Days of Arad, Arad, Romania, 18 - 21 mai 2016 – prezentare orală.
30. N. Anghel, **C. Baltă**, H. Herman, A. Hermenean, A. Ardelean, Chrysin attenuates cardiomyocyte apoptosis in a mouse model of mitoxantrone cardiotoxicity. 26th Academic Days of Arad, Arad, Romania, 18 - 21 mai 2016 – prezentare orală.
31. Alexandra Folk, **Cornel Balta**, Hildegard Herman, Aurel Ardelean, Anca Hermenean, Hepatotoxicity evaluation of Amphotericin B and Flucytosine co-treatment for invasive fungal infections. 7th National Congress with International Participation and 33rd Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology, 11-14 Junie 2015, Baia Mare, Romania - prezentare orală.
32. **Baltă Cornel**, Herman Hildegard, Boldura Oana-Maria, Roșu Marcel, Gâscă Ionela, Ardelean Aurel, Hermenean Anca, Antifibrotic activity of chrysin in carbon tetrachloride-induced liver damage in mice. 7th National Congress with International Participation and 33rd Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology, 11-14 Junie 2015, Baia Mare, Romania - prezentare orală.
33. Nicoleta Anghel, Alexandra Ivan, Maria Suciu, Hildegard Herman, **Cornel Balta**, Coralia Cotoraci, Zoltan Galajda, Aurel Ardelean, Anca Hermenean, Chrysin attenuates cardiomyocyte apoptosis and loss of desmin filaments in a mouse model of mitoxantrone cardiotoxicity. 7th National Congress with International Participation and 33rd Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology, 11-14 Junie 2015, Baia Mare, Romania - prezentare orală

Data

12.02.2025

Semnatura

Dr. Balta Cornel

Experiența de cercetare

Perioada	2008 - 2013
Proiect sau temă de cercetare	PN-II-ID-PCCE-2008-1 cu titlul „Biomedical applications of metal compounds - Metallomics”
Activități și responsabilități principale	Executarea manevrelor chirurgicale asupra animalelor de laborator, prelevarea probelor și efectuarea investigațiilor paraclinice
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Coordonator de partener: Conf. Dr. Hădărugă Nicoleta Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișora Calea Aradului, nr. 119, Timișoara
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișora
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.
Perioada	2014-2016
Proiect sau temă de cercetare	PN II/ UEFISCDI/ MicroARN transferat-biomarker in evaluarea impactului alimentatiei cu organism modificate genetic asupra consumatorului final
Activități și responsabilități principale	Nutritie animala
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Coordonator: Prof. Univ. Anghel Andrei Universitatea de Medicina si Farmacie „Victor Babes” Timisoara” Piața Eftimie Murgu Nr. 2, 300041, Timișoara
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Medicina si Farmacie „Victor Babes” Timisoara”
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Elaborarea ratiilor furajere pentru animale de laborator si supravegherea starii de nutritie si sanatate a acestora.
Perioada	2014 - 2016
Proiect sau temă de cercetare	PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1538 cu titlul „Developing new graphene-polymer composites biomaterials for scaffold fabrication with applicability in bone repair by coupling multiscale molecular modelling and experiments” (Director de Proiect: Mariana Ioniță)

Activități și responsabilități principale	Executarea manevrelor chirurgicale asupra animalelor de laborator, prelevarea probelor și efectuarea investigațiilor „in vivo”.
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Coordonator de partener: Prof. Dr. Anca Hermenean Institutul de Științe ale Vieții, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.
Perioada	2013 - 2016
Proiect sau temă de cercetare	HURO/1101/173/2.2.1 cu titlul „Platforma de Cercetare Integrată Transfrontalieră pentru Identificarea Proceselor Celulare ca ținte Potențiale pentru Terapia Personalizată a Cancerului”
Activități și responsabilități principale	Executarea manevrelor chirurgicale asupra animalelor de laborator, prelevarea probelor și efectuarea investigațiilor „in vivo”.
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Manager de proiect: Prof. dr. Aurel Ardelean; Institutul de Științe ale Vieții, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.
Perioada	2016- 2018
Proiect sau temă de cercetare	PNIII-P2-2.1-PED-2016-1846 cu titlul „Nanoparticule de seleniu îmbogățite cu probiotice ca alimente funcționale împotriva toxicității induse de metale grele”
Activități și responsabilități principale	Executarea manevrelor chirurgicale asupra animalelor de laborator, prelevarea probelor și efectuarea investigațiilor „in vivo”, determinari biologie moleculara
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Manager de proiect: Prof. dr. Anca Hermenean; Institutul de Științe ale Vieții, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.
Perioada	2016- 2018
Proiect sau temă de cercetare	PNIII-P2-2.1-BG-2016-0100 cu titlul „Inițierea unei noi game de produse fitoterapeutice în portofoliul de produse al companiei S.C. PlantExtrakt S.R.L.”
Activități și responsabilități principale	Executarea manevrelor chirurgicale asupra animalelor de laborator, prelevarea probelor și efectuarea investigațiilor „in vivo”, determinari biologie moleculara
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Manager de proiect: Prof. dr. Anca Hermenean; Institutul de Științe ale Vieții, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.

Perioada	2016- 2019
Proiect sau temă de cercetare	PNIII-P4-ID-PCE-2016-0408 cu titlul „Procese inflamatorii ale unitatii neurovasculare in imbatranirea cerebrala / Inflammatory processes of the neurovascular unit in the aging brain”
Activități și responsabilități principale	Executarea manevrelor chirurgicale asupra animalelor de laborator, prelevarea probelor și efectuarea investigațiilor „in vivo”, determinari biologie moleculara
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Manager de proiect: Prof. dr. Krizbai Istvan; Institutul de Științe ale Vieții, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad B-dul Revolutiei nr. 94, Arad, Romania
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.
Perioada	2019-2022
Proiect sau temă de cercetare	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1302. Pericitele cerebrale, modulatori cheie în nișa metastatică perivasculară (Brain pericytes as key modulators of the perivascular metastatic niche)
Activități și responsabilități principale	Manopere sanitar veterinare
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Manager de proiect: Prof. dr. Imola Wilhelm ; Institutul de Științe ale Vieții, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad B-dul Revolutiei nr. 94, Arad, Romania
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.
Perioada	2019-2022
Proiect sau temă de cercetare	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3609. Un nou produs pe bază de extract gemoterapic de Corylus avellana îmbogățit cu nanocomplexe de crisină/ciclodextrine destinat fibrozei hepatice în diabetul zaharat (New gemmotherapy-based Coryllus avelana reinforced with chrysin/cyclodextrin nanocomplexes designed for liver fibrosis in diabetes mellitus)
Activități și responsabilități principale	Executarea manevrelor medicale asupra animalelor de laborator, prelevarea probelor și efectuarea investigațiilor „in vivo”, determinari biologie moleculara, coordonator partener
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Manager de proiect: Prof. dr. Anca Hermenean;
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea Bucuresti
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute, management.
Perioada	2020-2021
Proiect sau temă de cercetare	2SOFT/1.2/48. Partnership for Genomic Research in Ukraine and Romania
Activități și responsabilități principale	Extragere ADN, evaluarea calitatii si cantitatii acestuia, achizitii

Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Manager de proiect: Prof. dr. Anca Hermenean; Institutul de Științe ale Vieții, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania
Beneficiarul proiectului de cercetare	Fundatia Vasile Goldis
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.
Perioada	2020-prezent
Proiect sau temă de cercetare	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1529. Patologii cerebrovasculare legate de imbatrinire și potențialul terapeutic a celulelor endoteliale precursoare
Activități și responsabilități principale	Manopere sanitare veterinare
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Manager de proiect: Prof. dr. Krizbai Istvan; Institutul de Științe ale Vieții, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.
Perioada	2020-2023
Proiect sau temă de cercetare	PN-III-P4-ID-PCE-2020-1772. Nanosisteme de livrare a flavonoidelor cu ajutorul unor transportori supramoleculari care țintesc fibroza în complicațiile diabetului zaharat (Nanoscale drug-delivery systems of flavonoids based on supramolecular carriers targeting fibrosis in diabetes complications)
Activități și responsabilități principale	Executarea manevrelor medicale asupra animalelor de laborator, prelevarea probelor și efectuarea investigațiilor „in vivo”, determinări biologice moleculare
Numele și adresa coordonatorului proiectului de cercetare	Manager de proiect: Prof. dr. Anca Hermenean; Institutul de Științe ale Vieții, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad B-dul Revoluției nr. 94, Arad, Romania
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
Competențe și aptitudini de cercetare în domeniul programului – tematicii alese pentru aplicație	Experiență în manipularea animalelor de laborator, în organizarea experimentelor, prelevarea și prelucrarea probelor și analiza datelor obținute.

Data

12.02.2025

Semnatura

Dr. Balta Cornel