Șoica Codruţa Marinela

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 – ÎN CURS – Timișoara, România

**DECAN FACULTATEA DE FARMACIE –** UMF "VICTOR BABE" TIMIȘOARA, FACULTATEA DE FARMACIE

Activitate managerială și administrativă

2016 – ÎN CURS – Timișoara, România

**PROFESOR ABILITAT (OMENCS 4032 / 07.06.2016) –** UMF "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA, FACULTATEA DE FARMACIE

Coordonare teze de doctorat

2014 – ÎN CURS – Timișoara, România

**PROFESOR, COORDONATOR AL DISCIPLINEI DE CHIMIE FARMACEUTICĂ –** UMF "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA, FACULTATEA DE FARMACIE

Activitate didactică și de cercetare știinţiﬁcă

01/10/2009 – 2014 – Timișoara, România

**CONFERENŢIAR –** UMF "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA, FACULTATEA DE FARMACIE

Activitate didactică și de cercetare știinţiﬁcă

01/03/2004 – 01/10/2009 – Timișoara, România

**ŞEF DE LUCRĂRI –** UMF "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA, FACULTATEA DE FARMACIE

Activitate didactică și de cercetare știinţiﬁcă

01/10/1999 – 01/03/2004 – Timișoara, România

**ASISTENT UNIVERSITAR –** UMF "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA, FACULTATEA DE FARMACIE

Activitate didactică și de cercetare știinţiﬁcă

02/12/1997 – 01/10/1999 – Timișoara, România

**FARMACIST –** S.C.FARMADO S.R.L.

Prepararea și eliberarea produselor farmaceutice Activităţi privind sănătatea umană și asistenţa socială

EDUCAȚIE ŞI FORMARE PROFESIONALĂ

2011 – România

**MANAGEMENT DE PROIECT SI EXPERT IN FONDURI EUROPENE –** CNFPA Ministerul Muncii si

Ministerul Educatiei, cod COR 241948 si cod COR 241919

2008 – România

**FARMACIST PRIMAR, ORDINUL M.S. 1971/2008 –** Ministerul Sănătăţii

2002 – 2007 – Târgu Mureș, România

**DOCTOR IN FARMACIE –** UMFST "George Emil Palade" Târgu Mureș

**Domeniul (domeniile) de studiu**

* Educaţie

1992 – 1997 – Timișoara, România

**FARMACIST SPECIALIST –** UMF "Victor Babeș" Timișoara

1992 – 1997 – Timișoara, România

**FARMACIST –** UMF "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Farmacie

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

**COMPREHENSIUNE VORBIT SCRIS**

Comprehensiune orală

Citit Exprimare scrisăConversaţie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENGLEZĂ** C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| **FRANCEZĂ** B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

PERMIS DE CONDUCERE

**Permis de conducere:**B

COMPETENȚE DE COMUNICARE ŞI INTERPERSONALE

Competențe şi abilități sociale dezvoltate

Capacitate de asimilare de noi informaţii și abilităţi de comunicare dezvoltate, spirit de echipă și organizare foarte bun, sociabilă, dinamică, ambiţioasă, adaptabilă, eﬁcientă

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Word Microsoft Powerpoint Google Drive Microsoft Excel Zoom LinkedIn Skype BIOVIA Draw Chemdraw (Independent user)

REȚELE ŞI AFILIERI

2004 – ÎN CURS

Membru al Consiliului Facultății de Farmacie, UMF "Victor Babeş"

Timișoara

2012 – ÎN CURS

Membru al Senatului Universitar, UMF "Victor Babeş" Timişoara

Timișoara

Membru al Societății de Ştiinte Farmaceutice din România

2011 – ÎN CURS

Membru al Colegiul Farmacistilor din Romania

Membru al Consiliului Judetean al Colegiul Farmacistilor din Romania (2011-prezent)

2012 – 2016

Membru al Comitetului de Calitate al UMF "Victor Babeş" Timişoara

Membru al EUROTOX, AMAPSEEC-Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Romanian Society of Cosmetology Chemists (SRCC) aﬁliat IFSCC (International Federation of Scientists of Cosmetic Chemists),

2011 – ÎN CURS

Evaluator ARACIS , domeniul Sănătate

2016 – ÎN CURS

Evaluator UEFISCDI, domeniul Sănătate

Reviewer invitat, pentru evaluarea articolelor publicate in jurnale ISI

Int J Pharm, Nat Prod Res, Pl alimente hum nutr, J Ther Anal Cal, Eur Pol J, de droguri Dev Ind Pharm, J de Surf Det, Lett de droguri Des & Discov, Mini Rev Org Chem, Chem Eng Res Des, Bull Chem Soc Japonia, Pharm Dev Technol, Biologie farmaceutică, Int J Nanomed, de droguri Des Dev Ther, Front Pharmacol, J Mol Struct, Nat Prod Comm, Molecule, Life Science, Int J Mol Sci, Ind Culturi Prod, Eur J Pharmacol, Bioorg Chem, Biomed Pharmacother, Adv Pharmacol Sci, Antioxidanti, Fitomedicina, De droguri Res, Curr Med Chem, J Mol lichide, Int J nanomed, Plos One, etc ([https://publons.com/researcher/1419338/codruta-soica/peer-](https://publons.com/researcher/1419338/codruta-soica/peer-review/) [review/](https://publons.com/researcher/1419338/codruta-soica/peer-review/))

PROIECTE

2020 – ÎN CURS

1EXP/1233/30.01.2020, Lupeol ca compus natural bioactiv în tratamentul local al rănilor şi inﬂamației de la patologii uşoare până la severe: evaluări experimentale şi pre-propunere de piață

Director de proiect

2020 – ÎN CURS

PN-III-P1-1.1-PD-2019-1078, PD 154/24/08/2020, Sinteza şi evaluarea bioconjugatelor noi de nanoparticule triazol-triterpene-aur, utilizate ca agenți activi în melanomul malign

Mentor

2019 – 2021

PN-III-P2-2.1-PED-2019-3067, Nanobiostructuri inovative cu nanoparticule ferimagnetice conjugate cu ciclodextrine pentru a creşte eﬁcacitatea şi a reduce toxicitatea în terapia cancerului prin hipertermie SP-magnetică

Responsabil pentru parteneri

2014 – 2016

Bilateral RO-FR 791/30.06.2014 Sinteza microcristalelor triterpenelor pentaciclice şi studierea modiﬁcărilor acestora

Membru

2014 – 2016

Contract bilateral RO-FR 789/30.06.2014, Nanostructuri cu auroni, calcone si extracte vegetale standardizate: dezvoltarea unui nou prototip de agent antiinﬂamator si chemopreventiv

Membru

2014 – 2017

PN-II-PT-PCCA, contract 110/2014, Recuperarea avansată a produselor utile din deşeurile de catalizatori utilizați (REMACAT

Membru

2016 – 2018

PN-III-P2-2.1-BG-2016-0455, Contract 122/2016, Formulări avansate bazate pe eugenol nanocapsulat cu adresabilitate în medicina dentară

Membru

2016 – 2018

PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354, Contract 115/2016, Formulări cu betulină şi nanoparticule de aur împotriva îmbătrânirii pielii

Director de proiect

2016 – 2017

PIII-C4-PCFI-2016/2017-03 Evaluarea in vitro şi in vivo a mecanismelor de moarte celulară induse de nanoparticulele magnetice în interacțiune cu celulele tumorale, ACRONIM NANOCEL (proiect intern UMF)

Responsabil de proiect

2014 – 2015

PIII-C1-PCFI-2014/2015, Sinteza compuşilor antitumorali potențiali prin derivații şi caracterizarea lor prin tehnici de despărțite în silabe. Evaluarea activității antiangiogenice, antitumorale şi antiinﬂamatoare, acronim SYNTANTITUM proiect intern

Responsabil de proiect

2013 – 2014

Proiect bilateral Ro-Hu Evaluarea impactului radiațiilor UV şi a terapiei antitumorale asupra ﬁbroblastelor dermice şi în cancerul de piele experimental, contract 665/2013

Membru

2013 – 2014

Proiect bilateral Ro-Hu Eevaluarea unor formule farmaceutice moderne preparate prin complexarea triterpenelor pentaciclice cu derivați polizaharidici funcționalizați, contract 674/2013

Director de proiect

2009 – 2010

Proiect bilateral RO-China, 198/2009 - Activitatea antioxidanta a medica materia chinezeasca si compozitia sa chimica

Membru

2007 – 2009

PN II PHYTOMEDAS Proiect INOVARE, 69/2007

Membru

2007 – 2009

AT 173/ 2007 Elaborarea bioproduselor cu compusi triterpenici si ciclodextrine si analiza eﬁcacitatii/toxicitatii acestora in patologiile cutanate

Membru

2007 – 2010

Cod PN II 1257/2007 "Studiu de implementare a bioproduselor antitumorale vegetale de tip triterpenic prin formarea nanostructurii, in terapiile cutanate, prin analiza eﬁcacitatii/ toxicitatii"

Membru

2006 – 2008

ET 35/2006 Biotehnologii pentru prepararea bioproduselor folosind valoriﬁcarea indicatorilor vegetali ai metalelor din sol

Membru

PUBLICAȚII

Articole ştiințiﬁce in jurnale cotate ISI

Peste 150 de articole publicate in jurnale indexate ISI si participarea cu peste 100 de lucrări în cadrul unor conferinţe naţionale și internaţionale.

Indicele Hirsch = 25 (WOS); 25 (Scopus); 27 (Google Academic)

DISTINCȚII ONORIFICE ŞI PREMII

2013

Premiul III pentru activitate didactică – UMF "Victor Babeş" Timişoara

Salariu de merit pentru activitate ştiințiﬁcă (2014-2020) – UMF "Victor Babeş" Timişoara Premii PRECISI pentru articole ştiințiﬁce – UEFISCDI

58 de premii acordate prin programul de ﬁnantare PRECISI, pentru articole publicate in jurnale indexate Q1/Q2 conform JCR

ARTICOLE PREMIATE

|  |
| --- |
| 1. Betulin and its natural resource as potential anticancer drug candidate seen by FT-Raman  and FT-IR spectroscopy – PN-II-RU-PRECISI-2011-3-0628 |
| 2. Pregătirea şi caracterizarea fizico-chimică a sistemelor binare clortalidona-hidroxipropil –  beta-ciclodextrina, COD CNCSIS 84 2006/2007 |
| 3. Analiza fizico-chimică a complecsilor binari ai furosemidului si beta-ciclodextrinei metilata  aleator, COD CNCSIS 81 2006/2007 |
| 4. Evaluation and differentiation of the Betulaceae birch bark species and their bioactive  triterpene content using analytical FT-vibrational spectroscopy and GC-MS, PN-II-PRECISI- 2012-6-1406 |
| 5. Betulin Complex in γ-Cyclodextrin Derivatives: Properties and Antineoplasic Activities in In  Vitro and In Vivo Tumor Models, PN-II-PRECISI-2013-7-2807 |
| 6. Changes in the anti-inflammatory activity of soy isoflavonoid genistein versus genistein  incorporated in two types of cyclodextrin derivatives, PN-II-PRECISI-2013-7-2913 |
| 7. Influence of emulsifiers on the characteristics of polyurethane structures used as drug  carrier, PN-II-PRECISI-2013-7-3232 |
| 8. Synthesis and preliminary in vivo evaluations of polyurethane microstructures for  transdermal drug delivery, PN-II-PRECISI-2013-7-3237 |
| 9. Study of the betulin enriched birch bark extracts effects on human carcinoma cells and ear  inflammation, PN-II-PRECISI-2013-7-3924 |
| 10. Comparative kinetic analysis on thermal degradation of some cephalosporins using TG and  DSC data, PN-II-PRECISI-2013-7-3970 |
| 11. Synthesis and thermal behavior of new ambazone complexes with some transitional  cations PN-II-RU-PRECISI-2014-8-7272 |
| 12. Betulinic Acid in Complex with a Gamma-Cyclodextrin Derivative Decreases Proliferation  and in Vivo Tumor PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6564 |
| 13. The Synergistic Biologic Activity of Oleanolic and Ursolic Acids in Complex with  Hydroxypropyl-gamma-Cyclodextrin PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6440 |
| 14. The Hydractinia echinata Test-System. III: Structure-Toxicity Relationship Study of Some  Azo-, Azo-Anilide, and Diazonium Salt Derivatives PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6529 |
| 15. Betulinic acid as a potent and complex antitumor phytochemical: a minireview. PN-II-RU-  PRECISI-2014-8-6152 |
| 16. Genistein in 1:1 inclusion complexes with ramified cyclodextrins: theoretical,  physicochemical and biological evaluation PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5767 |
| 17. ATR-FTIR and Raman spectroscopic investigation of the electroporation-mediated  transdermal delivery of a nanocarrier system containing an antitumour drug, PN-III-P1- 1.1- PRECISI-2016- 12380 |
| 18. Sex differences and pathology status correlated to the toxicity of some common  carcinogens in experimental skin carcinomaPN-III-P1-1.1- PRECISI-2016- 12614 |
| 19. Design, synthesis and pharmacotoxicological assessment of 5-mercapto1,2,4-triazole  derivatives with antibacterial and antiproliferative activity, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 18913 |
| 20. Physico-chemical and Biological Evaluation of Flavonols: Fisetin, Quercetin and  Kaempferol Alone and Incorporated in beta Cyclodextrins., PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 15868 |
| 21. Biocompatible Colloidal Suspensions Based on Magnetic Iron Oxide Nanoparticles:  Synthesis, Characterization and Toxicological Profile, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 16345 |
| 22. Germinated and Ungerminated Seeds Extract from Two Lupinus Species: Biological  Compounds Characterization and In Vitro and In Vivo Evaluations, PN-III-P1-1.1- PRECISI- 2017- 16931 |

|  |
| --- |
| 23. Rutin and Its Cyclodextrin Inclusion Complexes: Physico-chemical Evaluation and in vitro  Activity on B164A5 Murine Melanoma Cell Line, PN-III-P1-1.1-PRECISI2018-21896 |
| 24. Main Isoflavones Found in Dietary Sources as Natural Antiinflammatory Agents, PN-III-P1-  1.1-PRECISI2018-23950 |
| 25. Stable PEG-coated silver nanoparticles – A comprehensive toxicological profile, PN-III-P1-  1.1-PRECISI2018-25367 |
| 26. The Cytotoxic Effects of Betulin-Conjugated Gold Nanoparticles as Stable Formulations in  Normal and Melanoma Cells, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 25824 |
| 27. Botanical Therapeutics: Phytochemical Screening and Biological Assessment of  Chamomile, Parsley and Celery Extracts against A375 Human Melanoma and Dendritic Cells, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 30396 |
| 28. Vehicul polieter-uretanic pentru transportul transdermic al unor compusi farmaceutici  utilizati in stomatology, PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018- 0948 |
| 29. Design, Synthesis and Biological Activity Evaluation of S-Substituted 1H-5-Mercapto-1,2,4-  Triazole Derivatives as Antiproliferative Agents in Colorectal Cancer, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 39772 |
| 30. Ethinylestradiol and Levonorgestrel as Active Agents in Normal Skin, and Pathological  Conditions Induced by UVB Exposure: In Vitro and In Ovo Assessments, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 35052 |
| 31. Cocrystal Formation of Betulinic Acid and Ascorbic Acid: Synthesis, Physico-Chemical  Assessment, Antioxidant, and Antiproliferative Activity, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 35343 |
| 32. Fe3O4@C Matrix with Tailorable Adsorption Capacities for Paracetamol and Acetylsalicylic  Acid:Synthesis, Characterization, and Kinetic Modeling, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 35025 |
| 33. Phytochemical Characterization and Evaluation of the Antimicrobial, Antiproliferative and  Pro-Apoptotic Potential of Ephedra alata Decne. Hydroalcoholic Extract against the MCF-7 Breast Cancer Cell Line., PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 32526\* |
| 34. Betulin silver nanoparticles qualify as efficient antimelanoma agents in in vitro and in vivo  studies, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 32196 |
| 35. A Comprehensive Assessment of Apigenin as an Antiproliferative, Proapoptotic,  Antiangiogenic and Immunomodulatory Phytocompound, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 32190 |
| 36. Biological Evaluation of Black Chokeberry Extract Free and Embedded in Two Mesoporous  SilicaType Matrices, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 51822 |
| 37. SARS-CoV-2: Repurposed Drugs and Novel Therapeutic ApproachesInsights into Chemical  StructureBiological Activity and Toxicological Screening, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 49179 |
| 38. Albendazole-cyclodextrins binary systems Thermal and spectral investigation on drug-  excipient interaction, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 49960 |
| 39. Phytochemical and Biological Screening of Oenothera biennis L. Hydroalcoholic Extract,  PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 45397 |
| 40. Gold Nanoparticles as Targeted Delivery Systems and Theranostic Agents in Cancer  Therapy, PN-III-P1-1.1- PRECISI2020-48546 |
| 41. Cannabidiol-from Plant to Human Body: A Promising Bioactive Molecule with Multi-Target  Effects in Cancer, PN-III-P1-1.1- PRECISI2020-44985 |
| 42. Antimycobacterial activity of azepanobetulin and its derivative: In vitro, in vivo, ADMET  and docking studies, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 57399 |
| 43. Thermosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor  Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58870 |
| 44. Proniosomal Gel for Topical Delivery of Rutin: Preparation, Physicochemical  Characterization and In Vitro Toxicological Profile Using 3D Reconstructed Human |

|  |
| --- |
| Epidermis Tissue and 2D Cells, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58390 |
| 45. Plant-Derived Anticancer Compounds as New Perspectives in Drug Discovery and  Alternative Therapy, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58816 |
| 46. Integrating Ethnobotany, Phytochemistry, and Pharmacology of Cotinus coggygria and  Toxicodendron vernicifluum: What Predictions can be Made for the European Smoketree?, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 59097 |
| 47. Biocompatible Magnetic Colloidal Suspension Used as a Tool for Localized Hyperthermia  in Human Breast Adenocarcinoma Cells: Physicochemical Analysis and Complex In Vitro Biological Profile, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 59293 |
| 48. Assessment of Betulinic Acid Cytotoxicity and Mitochondrial Metabolism Impairment in a  Human Melanoma Cell Line, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 59308 |
| 49. Solid Polymeric Nanoparticles of Albendazole: Synthesis, Physico-Chemical  Characterization and Biological Activity, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60237 |
| 50. Recent Advances Regarding the Phytochemical and Therapeutic Uses of Populus nigra L.  Buds, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60516 |
| 51. Tetracyclic and Pentacyclic Triterpenes with High Therapeutic Eciency in Wound Healing  Approaches, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60775 |
| 52. A Recent Insight Regarding the Phytochemistry and Bioactivity of Origanum vulgare L.  Essential Oil, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 61134 |
| 53. Nutritional, Antioxidant, Antimicrobial, and Toxicological Profile of Two Innovative Types  of Vegan, Sugar-Free Chocolate, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62232 |
| 54. Melissa officinalis L. Aqueous Extract Exerts Antioxidant and Antiangiogenic Effects and  Improves Physiological Skin Parameters, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60186 |
| 55. Natural Compounds in Sex HormoneDependent Cancers: The Role of Triterpenes as  Therapeutic Agents, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60457 |
| 56. Anticancer Potential of Betulonic Acid Derivatives, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60895 |
| 57. Chemical Composition, In Vitro and In Silico Antioxidant Potential of Melissa officinalis  subsp. officinalis Essential Oil, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62061 |
| 58. In Silico and In Vitro Evaluation of the Antimicrobial and Antioxidant Potential of Mentha x  smithiana R. GRAHAM Essential Oil from Western Romania, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62269 |