Curriculum vitae

Informations personnelles

Nom / Prénom	**Negrea-Ghiulai Roxana Maria**
E-mail	roxana.ghiulai@umft.ro
Nationalité	Roumaine

Poste actuel

Professeure des universités, Pharmacologie, Physiologie et Physiopathologie, Faculté de Pharmacie, Département II, Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș » de Timișoara

Expérience professionnelle

Période	septembre 2024- présent
Fonction ou poste occupé	Professeure des universités, unité d'enseignement de Pharmacologie, Physiologie et Physiopathologie, Département II
Principales activités et responsabilités	Cours magistraux et travaux pratiques de Pharmacologie–Pharmacothérapie destinés aux étudiants de la Faculté de pharmacie (sections roumaine et française), d'Assistance en pharmacie, de Cosmétique médicale et de Technologie des produits cosmétiques ; recherche scientifique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș », Faculté de pharmacie, 2 place Eftimie Murgu, Timișoara 300041
Type d'activité ou secteur	Établissement d'enseignement supérieur en médecine et pharmacie
Période	septembre 2022- septembre 2024
Fonction ou poste occupé	Maîtresse de conférences, Pharmacologie–Pharmacothérapie, Département II
Principales activités et responsabilités	Cours magistraux et travaux pratiques de Pharmacologie–Pharmacothérapie destinés aux étudiants de la Faculté de pharmacie (sections roumaine et française) et d'Assistance en pharmacie ; recherche scientifique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș », Faculté de pharmacie, 2 place Eftimie Murgu, Timișoara 300041
Type d'activité ou secteur	Établissement d'enseignement supérieur en médecine et pharmacie
Période	septembre 2020- septembre 2022
Fonction ou poste occupé	Maîtresse de conférences, Chimie pharmaceutique, Département II
Principales activités et responsabilités	Cours magistraux et travaux pratiques de Chimie pharmaceutique destinés aux étudiants de la Faculté de pharmacie (sections roumaine et française) et d'Assistance en pharmacie ; recherche scientifique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș », Faculté de pharmacie, 2 place Eftimie Murgu, Timișoara 300041
Type d'activité ou secteur	Établissement d'enseignement supérieur en médecine et pharmacie

Période	septembre 2019- présent
Fonction ou poste occupé	Pharmacienne clinicienne
Principales activités et responsabilités	Prestation de services de pharmacie clinique en milieu hospitalier
Nom et adresse de l'employeur	Hôpital clinique municipal d'urgence de Timișoara, 1 rue Hector, Timișoara 300041
Type d'activité ou secteur	Santé
Période	septembre 2016- septembre 2020
Fonction ou poste occupé	Chargée de cours, Chimie pharmaceutique, Département II
Principales activités et responsabilités	Cours magistraux et travaux pratiques de Chimie pharmaceutique destinés aux étudiants de la Faculté de pharmacie (sections roumaine et française) et d'Assistance en pharmacie ; recherche scientifique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș », Faculté de pharmacie, 2 place Eftimie Murgu, Timișoara 300041
Type d'activité ou secteur	Établissement d'enseignement supérieur en médecine et pharmacie
Période	septembre 2014 – septembre 2016
Fonction ou poste occupé	Assistante universitaire, Chimie pharmaceutique, Département II
Principales activités et responsabilités	Encadrement des travaux pratiques de Chimie pharmaceutique et de Toxicologie pour les sections roumaine et française ; Activités de recherche scientifique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș », Faculté de pharmacie, 2 place Eftimie Murgu, Timișoara 300041
Type d'activité ou secteur	Établissement d'enseignement supérieur en médecine et pharmacie
Période	septembre 2010 – mars 2012
Fonction ou poste occupé	Pharmacienne
Principales activités et responsabilités	Prestation de services pharmaceutiques en officine
Nom et adresse de l'employeur	S.C. SIEPCOFAR S.A. – Pharmacies « Dona », Timișoara, Roumanie
Type d'activité ou secteur	Santé ; pharmacie d'officine
Période	février 2009 – mars 2010
Fonction ou poste occupé	Pharmacienne
Principales activités et responsabilités	Prestation de services pharmaceutiques en officine
Nom et adresse de l'employeur	Pharmacie « Cynara », rue Gh. Lazăr, Timișoara, Roumanie
Type d'activité ou secteur	Santé ; pharmacie d'officine
Période	janvier 2008–décembre 2008
Fonction ou poste occupé	Pharmacienne
Principales activités et responsabilités	Prestation de services pharmaceutiques en officine
Nom et adresse de l'employeur	Pharmacie « Hygeia », rue F. Mercy, Timișoara, Roumanie

Type d'activité ou secteur	Santé ; pharmacie d'officine
Période	janvier 2008 – janvier 2011
Fonction ou poste occupé	Pharmacienne résidente, spécialité Pharmacie clinique
Principales activités et responsabilités	Suivi du programme et des stages de formation spécialisée
Nom et adresse de l'employeur	Hôpital clinique départemental d'urgence de Timișoara, 156 boulevard Liviu Rebreanu, Timișoara 300723
Type d'activité ou secteur	Santé

Éducation et formation

Période	décembre 2023
Qualification / Diplôme obtenu	Habilitation à diriger des recherches dans le domaine doctoral de la pharmacie ; arrêté ministériel n° 323 du 22.01.2024
Nom et type de l'établissement d'enseignement	Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș » de Timișoara
Période	novembre 2018-novembre 2022
Qualification / Diplôme obtenu	Doctorat en pharmacie
Principales matières étudiées	Recherche pharmaceutique fondamentale ; analyses instrumentales et biomédicales avancées
Nom et type de l'établissement d'enseignement	Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș » de Timișoara
Période	octobre 2017- juin 2019
Qualification / Diplôme obtenu	Diplôme de master
Principales matières étudiées	Biotechnologies phytopharmaceutiques
Nom et type de l'établissement d'enseignement	Université des sciences agricoles et de médecine vétérinaire du Banat, Timișoara
Période	octobre 2016- juillet 2017
Qualification / Diplôme obtenu	Certificat de formation psychopédagogique
Principales matières étudiées	Formation psychopédagogique, niveaux I et II
Nom et type de l'établissement d'enseignement	Université de l'Ouest de Timișoara
Période	juin 2016
Qualification / Diplôme obtenu	Pharmacienne principale, spécialité Pharmacie clinique
Principales matières étudiées	Université de Médecine et de Pharmacie « Carol Davila », Bucarest
Nom et type de l'établissement d'enseignement	novembre 2010- juin 2014
Période	Doctorat en médecine
Qualification / Diplôme obtenu	Recherche biomédicale fondamentale ; analyse instrumentale avancée
Principales matières étudiées	Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș » de Timișoara
Nom et type de l'établissement d'enseignement	
Période	janvier 2008 – janvier 2011

Qualification / Diplôme obtenu	Pharmacienne spécialiste en pharmacie clinique
Principales matières étudiées	Programme de formation spécialisée
Nom et type de l'établissement d'enseignement	Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș » de Timișoara
Période	octobre 2002 – septembre 2007
Qualification / Diplôme obtenu	Pharmacienne
Principales matières étudiées	Pharmacologie, Chimie pharmaceutique, Toxicologie, Technologie pharmaceutique, Biochimie, Pathologie clinique
Nom et type de l'établissement d'enseignement	Faculté de pharmacie, Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș » de Timișoara

Compétences et aptitudes personnelles

Langue maternelle Roumain

Autres langues Anglais, français, allemand

Autoévaluation

Niveau européen	Compréhension		Parler		Écrire
	Écouter	Lire	Interaction orale	Expression orale	
Anglais	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien
Français	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien
Allemand	Bien	Bien	Bien	Bien	Bien

Compétences et aptitudes sociales	Sens de la communication, sociabilité, adaptabilité, responsabilité, attitude positive ; travail en équipe, médiation et compétences interculturelles
Compétences et aptitudes organisationnelles	Capacité à hiérarchiser les tâches, dynamisme, souci du détail
Compétences et aptitudes techniques	Travaux en laboratoire de recherche, préparation de médicaments magistraux et officinaux, analyses instrumentales avancées
Compétences informatiques	MS Windows (Word, Power Point, Excel)
Autres aptitudes et compétences	Loisirs : voyages, photographie, lecture, musique, sport
Permis de conduire	Categoria B

Informations complémentaires

Publications intégrales dans des revues ISI avec facteur d'impact

1. Bătrîna, O*.; **Negrea-Ghiulai, R*.;** Suciu, L.; Racoviceanu, R.; Atyim, E.; Jorgovan, M.; Maksimovic, T.; Mioc, A.; Trandafirescu, C.; Șoica, C.; et al (*** equal contribution**).. Plant-Derived Compounds as Potential Sensitizers to Immunotherapy in Melanoma. *Int. J. Mol. Sci.* **2026**, *27*, 4423. https://doi.org/10.3390/ijms27104423
2. **Roxana Ghiulai** , Marius Mioc , Roxana Racoviceanu , Alexandra Prodea , Andreea Milan, Dorina Coricovac , Cristina Dehelean ¸ Stefana Avram , Alina D. Zamfir, Cristian V. A. Munteanu ,Viviana Ivan Codruta Soica. Structural Investigation of Betulinic Acid Plasma Metabolites by Tandem Mass Spectrometry. Molecules 2022, 27, 7359. https://doi.org/10.3390/molecules27217359.
3. **Roxana Ghiulai**, Alexandra Mioc, Roxana Racoviceanu, Marius Mioc, Andreea Milan, Alexandra Prodea, Alexandra Semenescu, Cristina Dehelean , Lucian Barbu Tudoran, Ștefana Avram, Cristina Trandafirescu, Codruța Șoica. The Anti-Melanoma Effect of Betulinic Acid Functionalized Gold Nanoparticles: A Mechanistic In Vitro Approach. *Pharmaceuticals* 2022, *15*, 1362. https://doi.org/10.3390/ph15111362
4. Daliana Minda*, **Roxana Ghiulai***, Christian Dragos Banciu, Ioana Zinuca Pavel, Corina Danciu, Roxana Racoviceanu, Codruta Soica, Oana Daniela Budu, Delia Muntean, Zorita Diaconeasa, Cristina Adriana Dehelean, Stefana Avram (*equal contribution). Phytochemical

Profile, Antioxidant and Wound Healing Potential of Three Artemisia Species: In Vitro and In Ovo Evaluation. Appl. Sci. 2022, 12, 1359. https://doi.org/10.3390/app12031359

5. Codruta Soica, Mirela Voicu, **Roxana Ghiulai***, Cristina Dehelean, Roxana Racoviceanu, Cristina Trandafirescu, Oana-Janina Rosca, Gabriela Nistor, Marius Mioc, Alexandra Mioc (*corresponding author). Natural Compounds in Sex Hormone-Dependent Cancers: The Role of Triterpenes as Therapeutic Agents. Front. Endocrinol. 2021 11:612396. doi: 10.3389/fendo.2020.612396
6. Florin Borcan, Adél, Cristina A. Dehelean, Zoltán Dudás**, Roxana Ghiulai* ,**Andrada Iftode, Roxana Racoviceanu, Codruta M. Soica (*corresponding author). Design and Assessment of a Polyurethane Carrier Used for the Transmembrane Transfer of Acyclovir. Nanomaterials 2021, 11, 51. https://dx.doi.org/10.3390/nano11010051
7. Roxana Racoviceanu, Cristina Trandafirescu, Mirela Voicu, **Roxana Ghiulai** *, Florin Borcan, Cristina Dehelean, Claudia Watz, Zoltán Aigner, Rita Ambrus, Dorina Elena Coricovac, Denisa Cîrcioban, Alexandra Mioc, Camelia Alexandrina Szuhanek, Codruta Soica (*corresponding author). Solid Polymeric Nanoparticles of Albendazole: Synthesis, Physico-Chemical Characterization and Biological Activity. Molecules 2020, 25, 5130; doi:10.3390/molecules25215130
8. **Roxana Ghiulai**, Oana Janina Rosca, Diana Simona Antal, Marius Mioc, Alexandra Mioc, Roxana Racoviceanu, Ioana Macasoi, Tudor Olariu, Cristina Dehelean, Octavian Marius Cretu, Mirela Voicu, Codruta Soica. Tetracyclic and Pentacyclic Triterpenes with High Therapeutic Efficiency in Wound Healing Approaches. Molecules 2020, 25, 5557; doi:10.3390/molecules25235557
9. **Roxana Ghiulai**, Stefana Avram, Dana Stoian, Ioana Zinuca Pavel, Dorina Coricovac, Camelia Oprean, Laurian Vlase, Claudia Farcas, Marius Mioc, Daliana Minda, Andrei Motoc, Camelia Szuhanek, Corina Danciu, Codruta Soica, Laurentiu Sima. Lemon Balm Extracts Prevent Breast Cancer Progression *In Vitro* and *In Ovo* on Chorioallantoic Membrane Assay. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2020*, Article ID 6489159, 17 pages. https://doi.org/10.1155/2020/6489159
10. Mirela Nicolov *, **Roxana M. Ghiulai** *, Mirela Voicu, Marius Mioc, Adina Octavia Duse, Roxana Roman, Rita Ambrus, Istvan Zupko, Elena Alina Moaca, Dorina E. Coricovac, Claudia Farcas, Roxana Marcela Racoviceanu, Corina Danciu, Cristina-Adriana Dehelean, Codruta Soica (* equal contribution). Cocrystal Formation of Betulinic Acid and Ascorbic Acid: Synthesis, Physico-Chemical Assessment, Antioxidant and Antiproliferative Activity. *Front. Chem. 2019* 7:92. doi: 10.3389/fchem.2019.00092;
11. Alexandra Mioc, Marius Mioc, **Roxana Ghiulai***, Mirela Voicu, Roxana Racoviceanu, Cristina Trandafirescu, Cristina Dehelean, Dorina Coricovac, Codruta Soica (*corresponding author). Gold Nanoparticles as Targeted Delivery Systems and Theranostic Agents in Cancer Therapy. *Current Medicinal Chemistry, 2019*, *26,* 1-20;
12. Marius Mioc, Sorin Avram, Vasile Bercean, Ludovic Kurunczi**, Roxana M. Ghiulai***, Camelia Oprean, Dorina E. Coricovac, Cristina Dehelean, Alexandra Mioc, Mihaela Balan-Porcarasu, Calin Tatu and Codruta Soica (*corresponding author). 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: 6.3389/fchem.2018.00373;
13. Ioana Macasoi, Marius Mioc, Delia Berceanu Vaduva, **Roxana Ghiulai***, Alexandra Mioc, Codruta Soica, Danina Muntean, Victor Dumitrascu (*corresponding author). In silico Evaluation of the Antiproliferative Mithocondrial Targeted Mechanism of Action of Some Pentacyclic Triterpene Derivatives. *REV.CHIM. 2018* 69(12) 3361-3363;
14. Corina Danciu, Cosmin Citu, Istvan Zupko, **Roxana Ghiulai***, Petru Matusz, Ioana Zinuca Pavel, Alexandra Popescu, Iulia Pinzaru,Georgeta Simu, Vlad C. Daliborca (*corresponding author). *In vitro* antiproliferative activity of flavonols: fisetin, quercetin and kaempferol and their cyclodextrin complexes. *FARMACIA, 2015*, Vol. 63, 6: 858-864;
15. **Ghiulai RM**, Sarbu M, Vukelić Ž, Ilie C, Zamfir AD. Early stage fetal neocortex exhibits a complex ganglioside profile as revealed by high resolution tandem mass spectrometry. *Glycoconj. J. 2014*; 31:231–245;
16. Sarbu M*, **Ghiulai RM***, Zamfir AD (*equal contribution). Recent developments and applications of electron transfer dissociation mass spectrometry in proteomics. *Amino Acids 2014*; 46:1625-1634;
17. **Ghiulai RM**, Galusca M, Sisu I, Sisu E, Zamfir AD. High resolution mass spectrometric characterisation of amino linked oligosaccharides – a preliminary study. *Cent. Eur. J. Chem. 2013*; 11(8):1309-1319;
18. Atyim, E.; Atyim, L.; Mioc, M.; Mioc, A.; Șoica, C.; Gheorghe, D.R.; Negrea-Ghiulai, R.; Paşcalău, N.A. Structure-Based Computational Evaluation of Betulinic Acid-Derived Hybrids as Potential Bcl-2/Bcl-XL Modulators. *Processes* **2026**, *14*, 1707. https://doi.org/10.3390/pr14111707

19. Marius Mioc, Alexandra Mioc, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Lucian Barbu Tudoran, Camelia Oprean, Viviana Ivan, Codruta Soica. The Antimelanoma Biological Assessment of Triterpenic Acid Functionalized Gold Nanoparticles. Molecules 2023, 28, 421. https:// doi.org/10.3390/molecules28010421.
20. Nistor, G.; Mioc, A.; Mioc, M.; Balan-Porcarasu, M.; Ghiulai, R.; Racoviceanu, R.; Avram, S, .; Prodea, A.; Semenescu, A.; Milan, A.; et al. Novel Semisynthetic Betulinic Acid−Triazole Hybrids with In Vitro Antiproliferative Potential. Processes 2023, 11, 101. https://doi.org/10.3390/pr11010101
21. Nistor, G.; Mioc, M.; Mioc, A.; Balan-Porcarasu, M.; Racoviceanu, R.; Prodea, A.; Milan, A.; Ghiulai, R.; Semenescu, A.; Dehelean, C.; et al. The C30-Modulation of Betulinic Acid Using 1,2,4-Triazole: A Promising Strategy for Increasing Its Antimelanoma Cytotoxic Potential. Molecules 2022, 27, 7807. https://doi.org/10.3390/molecules27227807
22. Gabriela Nistor, Cristina Trandafirescu, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Andreea Cristea, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Alexandra Mioc, Marius Mioc, Viviana Ivan, Codruta Soica. Semisynthetic Derivatives of Pentacyclic Triterpenes Bearing Heterocyclic Moieties with Therapeutic Potential. Molecules 2022, 27, 6552. https://doi.org/10.3390/ molecules27196552
23. Marius Mioc. Alexandra Mioc, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Mihaela Balan-Porcarasu, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Gheorghe Iovanescu, Ioana Macasoi, George Draghici, Cristina Dehelean, Codruta Soica. Novel Triterpenic Acid—Benzotriazole Esters Act as Pro-Apoptotic Antimelanoma Agents. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 9992. https://doi.org/10.3390/ijms23179992
24. Marius Mioc, Alexandra Prodea, Roxana Racoviceanu, Alexandra Mioc, Roxana Ghiulai, Andreea Milan, Mirela Voicu, Gabriel Mardale, Codruta Soica. Recent Advances Regarding the Molecular Mechanisms of Triterpenic Acids: A Review (Part II). Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 8896. https://doi.org/10.3390/ijms23168896
25. Marius Mioc, Andreea Milan, Daniel Malita, Alexandra Mioc, Alexandra Prodea, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Andreea Cristea , Florina Căruntu, Codruta Soica. Recent Advances Regarding the Molecular Mechanisms of Triterpenic Acids: A Review (Part I). Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 7740. https://doi.org/ 10.3390/ijms23147740
26. Prodea, A.; Mioc, A.;Banciu, C.; Trandafirescu, C.; Milan,A.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, .; Mioc,M.; Soica, C. The Role of Cyclodextrins in the Design and Development of Triterpene-Based Therapeutic Agents. Int. J. Mol. Sci.2022, 23, 736. https://doi.org/10.3390/ijms23020736
27. Milan, A.; Mioc, A.; Prodea,A.; Mioc, M.; Buzatu, R.; Ghiulai, R.;Racoviceanu, R.; Caruntu, F.; ¸Soica, C.The Optimized Delivery of Triterpenes by Liposomal Nanoformulations: Overcoming the Challenges. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23,1140. https://doi.org/10.3390/ijms23031140
28. Simona Sipos, Elena-Alina Moaca, Ioana Zinuca Pavel, Stefana Avram, Octavian Marius Cretu, Dorina Coricovac, Roxana-Marcela Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Ramona Daniela Pana, Codruta Marinela Soica, Florin Borcan, Cristina Adriana Dehelean, Zorin Crainiceanu. Melissa officinalis L. Aqueous Extract Exerts Antioxidant and Antiangiogenic Effects and Improves Physiological Skin Parameters. Molecules 2021, 26, 2369. https://doi.org/10.3390/molecules26082369
29. Delia Dumbrava, Liviana Alexandra Popescu, Codruta Marinela Soica, Alma Nicolin, Ileana Cocan, Monica Negrea, Ersilia Alexa, Diana Obistioiu, Isidora Radulov, Sofia Popescu, Claudia Watz, Roxana Ghiulai, Alexandra Mioc, Camelia Szuhanek, Cosmin Sinescu, Cristina Dehelean. Nutritional, Antioxidant, Antimicrobial, and Toxicological Profile of Two Innovative Types of Vegan, Sugar-Free Chocolate.Foods 2020, 9, 1844; doi:10.3390/foods9121844
30. Claudia Geanina Farcas, Cristina Dehelean., Iulia Andreea Pinzaru, Marius Mioc, Vlad Socoliuc, Elena-Alina Moaca, Stefana Avram, Roxana Ghiulai, Dorina Coricovac, Ioana Pavel, Praveen Kumar Alla, Octavian Marius Cretu, Codruta Soica, Felicia Loghin. Thermosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions. International Journal of Nanomedicine 2020:15 8175–8200
31. Elena-Alina Moaca, Ioana Zinuca Pavel, Corina Danciu, Zorin Crainiceanu, Daliana Minda, Florina Ardelean, Diana Simona Antal, Roxana Ghiulai, Andreea Cioca, Mihnea Derban, Sebastian Simu, Raul Chioibas, Camelia Szuhanek, Cristina-Adriana Dehelean.Romanian Wormwood (Artemisia absinthium L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening. Molecules 2019, 24, 3087; doi:10.3390/molecules24173087
32. Delia Muntean, Monica Licker, Ersilia Alexa, Iuliana Popescu, Calin Jianu, Valentina Buda, Cristina Adriana Dehelean, Roxana Ghiulai, Florin Horhat, Delia Horhat, Corina Danciu. Evaluation of essential oil obtained from Mentha×piperita L. against multidrug-resistant strains. Infection and Drug Resistance 2019, 12, 2905–2914, Dovepress

33. Corina Danciu, Codruța Şoica, Diana Antal, Ersilia Alexa, Ioana Z. Pavel, Roxana Ghiulai, Florina Ardelean, Roxana M. Băbuță, Alexandra Popescu and Cristina A. Dehelean. Natural Compounds in the Chemoprevention of Malignant Melanoma. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2018, 18, 1-14
34. Corina Danciu, Ștefana Avram, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Cristina Adriana Dehelean, Ersilia Alexa, Daliana Minda, Cristina Petrescu, Elena-Alina Moacă and Codruța Șoica. Main Isoflavones Found in Dietary Sources as Natural Anti-inflammatory Agents. Current Drug Targets, 2018, 19, 841-853
35. Corina Danciu, Iulia Andreea Pinzaru, Cristina Adriana Dehelean, Monica Hancianu, Istvan Zupko, Dan Navolan, Monica Licker, Roxana Maria Ghiulai, Codruța Marinela Şoica. Antiproliferative and antimicrobial properties of pure and encapsulated rutin. Farmacia, 2018, Vol. 66, 2
36. Marius Mioc, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Dorina E. Coricovac, Claudia Farcas, Ciprian-Valentin Mihali, Camelia Oprean, Vlad Serafim, Ramona A. Popovici, Cristina A. Dehelean, Michael I. Shtilman, Aristidis M. Tsatsakis and Codruta Soica. The Cytotoxic Effects of Betulin-Conjugated Gold Nanoparticles as Stable Formulations in Normal and Melanoma Cells. Front. Pharmacol. 2018, 9:429
37. Marius Mioc, Codruta Soica, Vasile Bercean, Sorin Avram, Mihaela Balan-Porcarasu, Dorina Coricovac, Roxana Ghiulai, Delia Muntean, Florina Andrica, Cristina Dehelean, Demetrios A. Spandidos, Aristides M. Tsatsakis and Ludovic Kurunczi. Design, synthesis and pharmaco-toxicological assessment of 5-mercapto-1,2,4-triazole derivatives with antibacterial and antiproliferative activity. International Journal Of Oncology 2017 50: 1175-1183,
38. Stefana Avram, Dorina Elena Coricovac, Ioana Zinuca Pavel, Iulia Pinzaru, Roxana Ghiulai, Flavia Baderca, Codruta Soica, Danina Muntean, Daciana E. Branisteanu, Demetrios A. Spandidos, Aristides M.Tsatsakis And Cristina Adriana Dehelean. Standardization of A375 human melanoma models on chicken embryo chorioallantoic membrane and Balb/c nude mice. Oncology Reports 2017 38: 89-99
39. Sarbu M, Robu A, Ghiulai RM., Vukelić Ž, Clemmer DE, Zamfir AD. Electrospray Ionization Ion Mobility Mass Spectrometry of Human Brain Gangliosides.Analytical Chemistry 2016 88 (10), 5166-5178. DOI: 10.1021/acs.analchem.6b00155
40. Cosmin Citu, Corina Danciu, Iulia Pinzaru, Roxana Ghiulai, Lavinia Vlaia, Vicentiu Vlaia, Florin Borcan, Catalin Dumitru, Ioana Zinuca Pavel, Ioan Sas, Elena Bernad. Genistein and its Fatty Acid Esters as New In vitro Antitumor Compounds. REV. CHIM. (Bucharest) 2015; 66 (8):1100-1104;
41. Iulia Pinzaru, Cristina Trandafirescu, Zoltan Szabadai, Marius Mioc, Ionut Ledeti, Dorina Coricovac, Sorina Ciurlea, Roxana Maria Ghiulai, Zorin Crainiceanu, Georgeta Simu. Synthesis and biological evaluation of some pentacyclic lupane triterpenoid esters. REV. CHIM. BUCHAREST 2014; 65 (7):848-851
42. Mosoarca C, **Ghiulai RM**, Novaconi CR, Vukelic´ Z, Chiriac A, Zamfir AD. Application of Chip-Based Nanoelectrospray Ion Trap Mass Spectrometry to compositional and structural analysis of gangliosides in human fetal cerebellum. ***Anal. Lett. 2011***; 44:1036–1049; **Impact Factor= 1.016**
43. Prodea, A.; Milan, A.; Mioc, M.; Mioc, A.; Oprean, C.; Racoviceanu, R.; Negrea-Ghiulai, R.; Mardale, G.; Avram, Ș.; Balan-Porcărașu, M.; et al. Novel Betulin-1,2,4-Triazole Derivatives Promote In Vitro Dose-Dependent Anticancer Cytotoxicity. *Processes* **2024**, *12*, 24. https://doi.org/10.3390/pr12010024
44. Rotunjanu, S.; Racoviceanu, R.; Mioc, A.; Milan, A.; Negrea-Ghiulai, R.; Mioc, M.; Marangoci, N.L.; Şoica, C. Newly Synthesized $CoFe_{2-x}Dy_xO_4$ (x = 0; 0.1; 0.2; 0.4) Nanoparticles Reveal Promising Anticancer Activity against Melanoma (A375) and Breast Cancer (MCF-7) Cells. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 15733. https://doi.org/10.3390/ijms242115733
45. Roșca, O.-J.; Coneac, G.-H.; Racoviceanu, R.; Nistor, A.; Olariu, I.-V.; Cotan, A.-M.**; Negrea-Ghiulai, R**.; Dehelean, C.A.; Vlaia, L.L.; Șoica, C.M. Optimizing Burn Wound Healing: The Critical Role of pH and Rheological Behavior in Plant-Derived Topical Formulations. Pharmaceutics 2025, 17, 853. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17070853
46. Rotunjanu, S.; Racoviceanu, R.; Gogulescu, A.; Mioc, A.; Milan, A.; Marangoci, N.L.; Dascălu, A.-I.; Mioc, M.; **Negrea-Ghiulai, R**.; Trandafirescu, C.; et al. Newly Synthesized CoFe2−yPryO4 (y = 0; 0.01; 0.03; 0.05; 0.1; 0.15; 0.2) Nanoparticles Reveal Promising Selective Anticancer Activity Against Melanoma (A375), Breast Cancer (MCF-7), and Colon Cancer (HT-29) Cells. Nanomaterials 2025, 15, 829. https://doi.org/10.3390/nano15110829
47. Roșca, O.-J.; Mioc, A.; Deveseleanu-Corici, L.-N.; Racoviceanu, R.; Negrea-Ghiulai, R.; Dehelean, C.A.; Alexa, E.; Cseh, L.; Soica, C. Chemical Class–Driven

Polyphenolic Profiles Shape In Vitro Regenerative Activity of Four Medicinal Plants Relevant to Burn Wound Healing. *Pharmaceuticals* **2026**, *19*, 245. https://doi.org/10.3390/ph19020245

48. Mardale, G., Dumitrașcu, V., Pop, R., Dumitru, C., Muntean, D., Mioc, M., Mioc, A., Mara, B.-I., Balan-Porcarasu, M., Budu, O., **Negrea-Ghiulai, R**., & Șoica, C. (2026). In Vitro and In Silico Evaluation of the Antitumor Potential of New Benzotriazole–1,2,4-Triazole Hybrids. Pharmaceuticals, 19(10), 1591. https://doi.org/10.3390/ph19101591
49. Goldiș, C.; Racoviceanu, R.; Jorgovan, M.; **Negrea-Ghiulai, R**.; Șoica, C.; Prodea, A.; Bătrîna, O.; Antal, G.; Mioc, A. Phytochemical Study and Cytotoxic Properties of Hydroalcoholic Extracts of Epilobium parviflorum Schreb.: In Silico and In Vitro Insights. Sci. Pharm. 2026, 94, 71. https://doi.org/10.3390/scipharm94030071
50. Goldiș C, Racoviceanu R, **Negrea-Ghiulai R**, Mioc A, Prodea A, Atyim E, Maksimovic T, Lukinich-Gruia AT, Pricop MA, Șoica C. Maceration, Soxhlet Extraction, and Steam Hydrodistillation of Anethum graveolens Seeds: Phytochemical Profiles and Cytotoxic Effects. Molecules. 2026 Sep 20;31(18):3337. doi: 10.3390/molecules31183337. PMID: 42796620; PMCID: PMC13609506.

Publications intégrales dans des revues indexées ISI sans facteur d'impact / bases de données internationales

1. Florin Borcan, Marius Mioc, Roxana Ghiulai*, Iulia Pinzaru, Cristina Adriana Dehelean, Codruta Marinela Soica (*corresponding author). A Study on the Behavior of a Polyurethane Drug Carrier in Various pH Media. *Journal of Medicine and Life Vol. 13, Issue 2, April-June 2020,* pp. 195–199. DOI: 10.25122/jml-2020-0010
2. Roxana Racoviceanu, Claudia Farcaș, Roxana Ghiulai*, Sima Laurentiu Vasile, Cristina Trandafirescu, Diana Antal, Marius Mioc, Cristina Dehelean, Codruta Soica (*corresponding author). Hydro-alcoholic extracts of roots and sprouts of *Armoracia rusticana:* assessment of antioxidant and cytotoxic activity. *Rev. Chim., 71 (5), 2020, 201-210 doi.org/10.37358/Rev. Chim.1949 No impact factor in 2020*
3. Alexandra Ulici, Andreea Milan, Marius Mioc , Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu Codruța Șoica. Ring-Modified Triterpene Derivatives as Potential Pharmacological Active Compounds. *Timisoara Med.* 2020, *2020*(2), 7; doi:10.35995/tmj20200207 *http://www*
4. Ghiulai RM, Sarbu M, Ilie C, Zamfir AD. A straightforward electrospray ionization high resolution mass spectrometry method for underivatized long chain polysaccharides. *Open Chem., 2015*; 13: 32–41; *No impact factor in 2015*

Résumés scientifiques publiés et présentés lors de conférences nationales et internationales

1. Roxana Negrea-Ghiulai, Marius Mioc, Alexandra Mioc, Ștefana Avram, Andreea-Maria Munteanu, Bogdan-Ionuț Mara, Gabriel-Ionel Mardale, Codruța Șoica. Anti-melanoma activity of betulinic acid gold nanoparticles on RPMI-7951 cell lines. 20e Congrès national de pharmacie, LA PHARMACIE FACE AUX CHANGEMENTS MONDIAUX : DÉFIS ET OPPORTUNITÉS, Târgu Mureș 24-26 septembre 2025, ISBN 978-973-169-929-5
2. Marius Mioc, Alexandra Mioc, Roxana Negrea-Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Andreea Milan, Alexandra Prodea, Codruța Șoica. Five years of triterpene scaffold derivatization: lessons learned and future directions. 20e Congrès national de pharmacie, LA PHARMACIE FACE AUX CHANGEMENTS MONDIAUX : DÉFIS ET OPPORTUNITÉS, Târgu Mureș 24-26 septembre 2025, ISBN 978-973-169-929-5
3. Roxana Negrea-Ghiulai, Marius Mioc, Stefana Avram, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Roxana Racovicenu, Dorina Coricovac, Alexandra Mioc, Codruta Soica. Phase II in vivo metabolites of betulic acid. 19e Congrès national de pharmacie, LA PHARMACIE AUJOURD'HUI : DE LA TRADITION À L'INTERDISCIPLINARITÉ ET À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, 27-29 septembre 2023, ISBN 978-606-075-203-5
4. Marius Mioc, Gabriela Nistor. Roxana Negrea-Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Alexandra Mioc, Cristina Trandafirescu, Mihaela Balan-Porcarasu, Codruța Șoica. The antimelanoma cytotoxic potential of triazole bearing triterpenic acid derivatives. 19e Congrès national de pharmacie, LA PHARMACIE AUJOURD'HUI : DE LA TRADITION À L'INTERDISCIPLINARITÉ ET À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, 27-29 septembre 2023, ISBN 978-606-075-203-5

5. Roxana Racoviceanu, Roxana Negrea-Ghiulai, Alexandra Mioc, Marius Mioc, Slavita Rotunjanu, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Cristina Trandafirescu, Codruța Șoica. Synthesis, characterisation and cytotoxic evaluation of CoFe2-xDyxO4 complexes with γ cyclodextrin. 19e Congrès national de pharmacie, LA PHARMACIE AUJOURD'HUI : DE LA TRADITION À L'INTERDISCIPLINARITÉ ET À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, 27-29 septembre 2023, ISBN 978-606-075-203-5
6. Ștefana Avram, Corina Danciu, Daliana Minda, Ioana Zinuca Magyari-Pavel, Larisa Bora, Roxana Negrea-Ghiulai, Cristina Dehelean, Codruța Șoica. Angiogenesis and biocompatibility assessment of medicinal plants and natural compounds: an in ovo approach. 19e Congrès national de pharmacie, LA PHARMACIE AUJOURD'HUI : DE LA TRADITION À L'INTERDISCIPLINARITÉ ET À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, 27-29 septembre 2023, ISBN 978-606-075-203-5
7. Ghiulai R., Avram Ș.; Mioc M., Racoviceanu R., Șoica C., Herbe de Melissa officinalis L. – profil phytochimique, 18e Congrès national de pharmacie, PHARMACIE : DE L'INNOVATION AUX BONNES PRATIQUES PHARMACEUTIQUES, 15-17 septembre 2021, I-SBN 978-606-10-2144-4
8. Racoviceanu R., Mioc M., Ghiulai R., Ulici A., Milan A., Șoica C., Synthèse et caractérisation de nanoparticules de magnétite dopées au cobalt destinées à l'hyperthermie, 18e Congrès national de pharmacie, PHARMACIE : DE L'INNOVATION AUX BONNES PRATIQUES PHARMACEUTIQUES, 15-17 septembre 2021, I-SBN 978-606-10-2144-4
9. Mioc M., Ghiulai R., Racoviceanu R., Prodea A., Milan A., Șoica C., Synthèse et caractérisation d'un nouveau dérivé amide de l'acide bétulinique portant un amino-triazole, à effet antiprolifératif potentiel, 18e Congrès national de pharmacie, PHARMACIE : DE L'INNOVATION AUX BONNES PRATIQUES PHARMACEUTIQUES, 15-17 septembre 2021, I-SBN 978-606-10-2144-4
10. Stefana Avram, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Zorița Diaconeasa, Brigitta Kis, Roxana Ghiulai, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean, Corina Danciu. Dietary by-product grape seeds extract: high content in catechins and proanthocyanidins with angiogenic modulator effects. Les plantes médicinales entre nature et santé. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2021-0498"Développement de la plateforme de formation pratique en plantes médicinales de Université de Médecine et de Pharmacie " Victor Babeș" Timișoara, Éditions Victor Babeș, 2021, ISBN 978-606-786-253-9, CNCSIS: 324; p. 14-15
11. Stefana Avram, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Adelina Lombrea, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean, Codruta Soica, Corina Danciu. Effects of Rosmarinus officinalis ethanolic extract in HET-CAM and tumor CAM assay. Les plantes médicinales entre nature et santé. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2021-0498 "Développement de la plateforme de formation pratique en plantes médicinales de Université de Médecine et de Pharmacie " Victor Babeș" Timișoara, Éditions Victor Babeș, 2021, ISBN 978-606-786-253-9, CNCSIS: 324; p. 21
12. Daliana Minda, Ioana Zinuca Pavel, Corina Danciu, Roxana Ghiulai, Ioana Macasoi, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Alina-Elena Moaca, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Stefana Avram. Sweet wormwood phytochemical analysis and bioactive effects on CAM assay. Les plantes médicinales entre nature et santé. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2021-0498 "Développement de la plateforme de formation pratique en plantes médicinales de Université de Médecine et de Pharmacie " Victor Babeș" Timișoara, Éditions Victor Babeș, 2021, ISBN 978-606-786-253-9, CNCSIS: 324; p. 27-28
13. Andreea Milan, Alexandra Ulici, Marius Mioc, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Șoica Codruța. The determination of anti-cancer and antioxidant activity of Melissa officinalis L. Les plantes médicinales entre nature et santé. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2021-0498 "Développement de la plateforme de formation pratique en plantes médicinales de Université de Médecine et de Pharmacie " Victor Babeș" Timișoara, Éditions Victor Babeș, 2021, ISBN 978-606-786-253-9, CNCSIS: 324; p. 39
14. Alexandra Prodea, Andreea Milan, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Marius Mioc, Codruța Șoica. Potential cytotoxic activity of an ethanolic extract of Salvia officinalis. Les plantes médicinales entre nature et santé. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2021-0498 "Développement de la plateforme de formation pratique en plantes médicinales de Université de Médecine et de Pharmacie " Victor Babeș" Timișoara, Éditions Victor Babeș, 2021, ISBN 978-606-786-253-9, CNCSIS: 324; p. 40

15. Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Marius Mioc, Codruța Șoica. Evaluation of Boswellia Serrata hydro-alcoholic extracts. Les plantes médicinales entre nature et santé. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2021-0498 “Développement de la plateforme de formation pratique en plantes médicinales de Université de Médecine et de Pharmacie “ Victor Babeș” Timișoara, Éditions Victor Babeș, 2021, ISBN 978-606-786-253-9, CNCSIS: 324; p. 41
16. Roxana Ghiulai, Marius Mioc, Roxana Racoviceanu, Cristina Trandafirescu, Alexandra Ulici, Andreea Milan, Codruta Soica. Screening of pentacyclic triterpenes from Birch sap. Applications des méthodes expérimentales à l’analyse des produits cosmétiques contenant des principes actifs : recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393 "Centre de formation professionnelle aux produits dermocosmétiques à base de plantes médicinales", Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-156-3, CNCSIS: 324; p. 28-29
17. Elena-Alina Moacă, Ioana Zinuca Pavel, Ştefana Avram, Dorina Coricovac, Roxana-Marcela Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Ramona Daniela Pană, Codruţa Marinela Şoica, Florin Borcan, Octavian Marius Cretu, Cristina Adriana Dehelean. Assessment of lemon balm leaf aqueous extract. Physicochemical screening, biological effects and bioactivity on mice skin. Applications des méthodes expérimentales à l’analyse des produits cosmétiques contenant des principes actifs: recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393 "Centre de formation professionnelle aux produits dermocosmétiques à base de plantes médicinales", Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-156-3, CNCSIS: 324; p. 32-33
18. Andreea Silvia Paducel, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Ioana Macasoi, Iulia Pinzaru, Alina Moaca, Roxana Ghiulai, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Corina Danciu, Stefana Avram. Sweet basil extracts with antioxidant potential show in vivo anti- irritative and wound healing effects. Applications des méthodes expérimentales à l’analyse des produits cosmétiques contenant des principes actifs : recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393 "Centre de formation professionnelle aux produits dermocosmétiques à base de plantes médicinales", Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-156-3, CNCSIS: 324; p. 42-43
19. Alexandra Ulici, Andreea Milan, Roxana Raicoviceanu, Roxana Ghiulai, Marius Mioc, Codruța Șoica. A-ring modified triterpene inclusion complex with hydroxypropyl gamma-cyclodextrin. Applications des méthodes expérimentales à l’analyse des produits cosmétiques contenant des principes actifs: recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393 "Centre de formation professionnelle aux produits dermocosmétiques à base de plantes médicinales", Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-156-3, CNCSIS: 324; p. 44
20. Marius Mioc, Alexandra Ulici, Andreea Milan, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Codruța Șoica. Synthesis and preliminary characterization of betulinic acid-1,2,4-triazol amide derivative. Applications des méthodes expérimentales à l’analyse des produits cosmétiques contenant des principes actifs : recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393 "Centre de formation professionnelle aux produits dermocosmétiques à base de plantes médicinales", Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-156-3, CNCSIS: 324; p. 45-46
21. Andreea Milan, Alexandra Ulici, Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Codruţa Şoica. Pentacyclic triterpene derivatives synthesis, suitable for cyclodextrin inclusion complex formulation. Applications des méthodes expérimentales à l’analyse des produits cosmétiques contenant des principes actifs : recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393 "Centre de formation professionnelle aux produits dermocosmétiques à base de plantes médicinales", Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-156-3, CNCSIS: 324; p. 47-48
22. Roxana Ghiulai, Stefana Avram, Laurian Vlase, Marius Mioc, Dorina Coricovac, Cristina Dehelean, Codruta Soica. Identification and quantification of betulinic acid from cosmetic formulations. Recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393, Les produits dermocosmétiques en tant que formulations. Évaluation de la sécurité des produits cosmétiques, Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-155-6, CNCSIS: 324; p. 11-12
23. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, Ioana Macasoi, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Codruta Soica, Cristina Dehelean. Traditional antiallergic remedies targeting angiogenesis in atopic dermatitis. Recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-

2019-0393, Les produits dermocosmétiques en tant que formulations. Évaluation de la sécurité des produits cosmétiques, Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-155-6, CNCSIS: 324; p. 13-14
24. Roxana Ghiulai, Stefana Avram, Laurian Vlase, Marius Mioc, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean, Codruta Soica. Screening of pentaciclic triterpenoids from cosmetic products containg Lemon Balm extracts by LC-MS method. Recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393, Les produits dermocosmétiques en tant que formulations. Évaluation de la sécurité des produits cosmétiques, Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-155-6, CNCSIS: 324; p. 19-20
25. Gabriela Nistor, Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Codruța Șoica. Synthesis and cytotoxic evaluation of a betulinic acid (bis)-amino-polyethyleneglycole derivative, on HaCaT cells. Recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393, Les produits dermocosmétiques en tant que formulations. Évaluation de la sécurité des produits cosmétiques, Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-155-6, CNCSIS: 324; p. 29
26. Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Gabriela Nistor, Codruța Șoica. Synthesis and cytotoxic evaluation of a novel betulin-1,2,4-triazole derivative, on HaCaT cells. Recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393, Les produits dermocosmétiques en tant que formulations. Évaluation de la sécurité des produits cosmétiques, Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-155-6, CNCSIS: 324; p. 30-31
27. Gabriela Nistor, Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Codruța Șoica. Synthesis and cytotoxic evaluation of a ursolic acid (bis)-amino-polyethyleneglycole derivative, on HaCaT cells. Recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393, Les produits dermocosmétiques en tant que formulations. Évaluation de la sécurité des produits cosmétiques, Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-155-6, CNCSIS: 324; p. 34-35
28. Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Gabriela Nistor, Codruța Șoica. Biological cytotoxic evaluation of a novel betulin- 5-R-3-mercapto-1,2,4-triazole bioconjugate.Recueil de résumés des manifestations scientifiques organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2019-0393, Les produits dermocosmétiques en tant que formulations. Évaluation de la sécurité des produits cosmétiques, Éditions Victor Babeș, 2020, ISBN 978-606-786-155-6, CNCSIS: 324; p. 36-37
29. Danciu Corina, Ersila Alexa, Avram Stefana, Pavel Ioana Zinuca, Minda Daliana, Soica Codruta, Trandafirescu Cristina, Ghiulai Roxana, Buda Valentina, Dehelean Cristina. Evaluation of phenolic profile, antioxidant capacity and anticancer effect against A375 human melanoma cell line of ethanolic extract obtained from aerial part of evening-primrose. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Éditions Victor Babeș, 2018, ISBN 978-606-786-104-4; p. 23-24
30. Kis Brighitta, Stefana Avram, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Oana Cionca, Monica Hancianu, Codruta Soica, Roxana Ghiulai, Corina Danciu. Advances in research of Apium graveolens L. extract: phytochemical evaluation,antiproliferative and pro-apoptotic activity against A375 human melanoma cells. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Éditions Victor Babeș, 2018, ISBN 978-606-786-104-4; p. 32-33
31. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, Ioana Macasoi, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Alina Elena Moaca, Denisa Carcioban, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Safety and wound healing effects of three Artemisia species. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Éditions Victor Babeș, 2018, ISBN 978-606-786-104-4; p. 47-48
32. Stefana Avram, Corina Danciu, Ioana Zinuca Pavel, Daliana Minda, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, Ioana Macasoi, Dorina Coricovac, Alina Elena Moaca, Marius Mioc, Codruta Soica, Cristina Dehelean, The effect of lemon balm extracts on MCF-7 and MDA-MB-231 breast cancer cells. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Éditions Victor Babeș, 2018, ISBN 978-606-786-104-4; p. 49-50
33. Roxana Ghiulai, Stefana Avram, Laurian Vlase, Marius Mioc, Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, Florina Ardelean, Cristina Dehelean, Codruta Soica. Artemisin screening in commmercial herba from Artemisia species by LC-MS analytical method.Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of

medicinal plants products, Éditions Victor Babeș, 2018, ISBN 978-606-786-104-4; p. 30-31

34. Roxana Racoviceanu, Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Cristina Trandafirescu, Codruța Șoica. Antioxidant activity of Armoracia rusticana hydroalcoholic extract. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Éditions Victor Babeș, 2018, ISBN 978-606-786-104-4; p. 40-41
35. Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Cristina Trandafirescu, Codruta Soica. Anticancer activity evaluation of a polyphenol fraction obtained from Fennel (Foeniculum vulgare) seeds extracts.Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Éditions Victor Babeș, 2018, ISBN 978-606-786-104-4; p. 56
36. Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Cristina Trandafirescu, Codruta Soica. Green synthesis of silver nanoparticles using a Foeniculum vulgare seed extract and antiproliferative/citototoxicity evaluation. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Éditions Victor Babeș, 2018, ISBN 978-606-786-104-4; p. 57
37. Mirela Voicu, Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Adrian Voicu, Valentina Buda, Codruta Soica. Antibacterial activities of Chamomile flower. Résumés des manifestations organisées dans le cadre du projet CNFIS-FDI-2018-0159, Safety of medicinal plants products, Éditions Victor Babeș, 2018, ISBN 978-606-786-104-4; p. 69-70
38. Daliana I Minda, Roxana Ghiulai, Camelia Oprean, Laurian Vlase, Ioana Zinuca Pavel, Iulia Pinzaru, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Dorina Coricovac, Codruta Soica,Cristina Dehelean, Stefana Avram. LC-MS Analysis Of Phytocompunds From Melissa Officinalis L., Book of Abstracts, PP 149, p 256, ISBN: 978-619-7240-48-1, 3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria
39. Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Daliana Minda, Camelia Oprean, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Stefana Avram. Evaluation Of The Antioxidative And Cytotoxic Effects Of Melissa Officinalis L. Extracts In Breast Cancer Cell Lines, Book of Abstracts, PP 149, p 256, ISBN: 978-619-7240-48-1, 3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria
40. Daliana Minda, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Camelia Oprean, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Stefana Avram. Chemopreventive potential of red and white grapes from Banat region, Book of Abstracts, PP 148, p 255, ISBN: 978-619-7240-48-1, 3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria
41. Danciu C, Avram S, Bojin F, Muntean D, Minda D, Pavel I, Soica C, Ghiulai R, Dehelean C, Antimicrobial and in vitro antiproliferative and pro apoptotic potential against B164A5 murine melanoma cell line of flavonol quercetin, Acta Pharmaceutica Hungarica, P2F1, p. 217, 7th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, New trends and achievements in pharmaceutical sciences and pharmacy practice, 5-7 Oct, 2017, Balatonfured, Hungary, ISBN 0001-6659
42. Danciu C, Avram S, Bojin F, Muntean D, Minda D, Pavel I, Soica C, Ghiulai R, Dehelean C, Antimicrobial and in vitro antiproliferative and pro apoptotic potential against B164A5 murine melanoma cell line of flavonol fisetin, Acta Pharmaceutica Hungarica, P2F1,p. 216, 7th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, New trends and achievements in pharmaceutical sciences and pharmacy practice, 5-7 Oct, 2017,Balatonfured, Hungary, ISBN 0001-6659
43. Soica C, Mioc M, Coricovac D, Trandafirescu C, Ghiulai R, Pavel I,Danciu C, Pinzaru I, Moaca A, Dragomirescu A, Popovici RA, Dehelean C. Betulin –conjugated gold nanoparticles with antitumor activity. Acta Pharmaceutica Hungarica, P2F1,p. 208, 7th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, New trends and achievements in pharmaceutical sciences and pharmacy practice, 5-7 Oct, 2017,Balatonfured, Hungary. ISBN 0001-6659
44. Soica C, Mioc M, Coricovac D, Trandafirescu C, Ghiulai R, Pavel I,Danciu C, Pinzaru I, Moaca A, Dragomirescu A, Popovici RA, Dehelean C. Hollow gold nanoparticles loaded with betulin as anticancer agents. Acta Pharmaceutica Hungarica, P2F1,p. 208, 7th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, New trends and achievements in pharmaceutical sciences and pharmacy practice, 5-7 Oct, 2017,Balatonfured, Hungary. ISBN 0001-6659

45. Roxana Ghiulai, Dorina Coricovac, Alexandra Gruia, Codruta Soica, Cristina Trandafirescu, Marius Mioc, Florina Andrica, Cristina Dehelean. A rapid analytical method for the identification of betulinic acid in sample solutions. Phytocompunds and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity. Abstracts of the international workshop of the Romanian-French bilateral project PN II-CT- 789/30.06.2014, 23th November 2016, Timisoara, Romania, Éditions Victor Babeș ISBN 978-606-786-024-5, p 35
46. Florina Andrica, Cristina Dehelean, Cristina Trandafirescu, Roxana Ghiulai, Roxana Babuta, Marius Mioc, Codruta Soica. Protective effects of Spirulina platensis against heavy metal toxicity. Phytocompunds and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity. Abstracts of the international workshop of the Romanian-French bilateral project PN II-CT-789/30.06.2014, 23th November 2016, Timisoara, Romania, Éditions Victor Babeș ISBN 978-606-786-024-5, p 44
47. Marius Mioc, Cristina Trandafirescu, Roxana Ghiulai, Florina Andrica, Roxana Babuta, Cristina Dehelean, Codruta Soica. Docking-based virtual screening of anilino-pyrimidine derivatives for the purpose of inhibiting AKT/PKB kinase. Phytocompunds and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity. Abstracts of the international workshop of the Romanian-French bilateral project PN II-CT- 789/30.06.2014, 23th November 2016, Timisoara, Romania, Éditions Victor Babeș ISBN 978-606-786-024-5, p 47
48. Ioana Zinuca Pavel, Iulia Pinzaru, Roxana Ghiulai, Stefana Avram, Marius Mioc, Codruta Soica, Dorina Coricovac, Cristina Adriana Dehelean. Antiproliferative effects of a betulin nanoformulation on a lung carcinoma cell line – A549. *Macedonian pharmaceutical bulletin*, 62 (suppl) 589 - 590 (2016). ISSN 1409 – 8695. Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation 2016
49. Dorina Coricovac, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Alina Moaca, Iulia Pinzaru, Marius Mioc, Corina Danciu, Codruta Șoica, Cristina Dehelean- Caractérisation des effets in vitro de l'acide bétulinique sur des lignées cellulaires de cancer du sein. In vitro characterization of betulinic acid effects on several breast cancer cell lines, ID-371, Recueil des résumés, ISSN : 2537-2823; ISSN-L : 2537-2823 16e Congrès national de pharmacie, La pharmacie : au cœur de l'interdisciplinarité des sciences de la vie, Bucarest,28 sept.–01 oct 2016
50. Coricovac Dorina, Ciurlea Sorina, Danciu Corina, Ghiulai Roxana, Antal Diana, Pinzaru Iulia, Dehelean Cristina. Development of in vivo melanoma models, The 17th DKMT Euroregional Conference on Environment and Health, June 5-6, 2015, Szeged, Hungary, Szeged, Hungary, Abstract book ISBN 978-963-306-374-3 p 45
51. Andrica, F, Dehelean, C, Coricovac, D, Pânzaru, I, Ghiulai, R, Drăgan, S. In vivo evaluation of antiinflammatory effects of spirulina platensis. The 17th DKMT Euroregional Conference on Environment and Health, June 5-6, 2015, Szeged, Hungary, ISBN 978-963-306-374-3 Abstract book ISBN 978-963-306-374-3 p 36
52. Sarbu M, Ghiulai RM, Zamfir AD. A nanoESI-QTOF MS approach for screening and sequencing of underivatized dextran chains containing up to 35 glucose repeats. 20th International Mass Spectrometry Conference, 24-29 August 2014, Geneva, Switzerland, Book of abstracts, P S08-08, pg 213-214 ISBN 978-2-8399-1514-4
53. Ghiulai RM, Mosoarca C, Vukelic Z, Sisu E, Zamfir AD. Aplication of fully automated chip-based nanoelectrospray ion trap mass spectrometry for mapping and sequencing of fetal cerebellum gangliosides. The Polish Society for Mass Spectrometry &The German Society for Mass Spectrometry Conference (DGMS), Poznan, Poland, 4-7 March 2012; Book of abstracts, P 61, p.147, ISBN 978-83-7712-064-4
54. Ghiulai RM, Mosoarca C, Vukelic Z, Zamfir AD. High-throughput mass spetrometric determination of ganglioside expression and structure in human fetal cerebellum. The German Society for Mass Spectrometry Conference (DGMS), Konstanz Germania, 8-11 March 2009; Book of abstracts, PB 07, p.162, ISBN 978-3-89318-995-3
55. Dorina Coricovac, Ioana Zinuca Pavel, George Andrei Draghici, Iulia Pinzaru, Stefana Avram, Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Codruta Soica, Cristina Adriana Dehelean. In vitro anti-proliferative and antimetastatic effects of lupan pentacyclic triterpenes. Abstracts of the 53rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Bratislava, Slovakia, 10th–13th September, 2017. Toxicology LettersVolume 280, Supplement 1, 20 October 2017, P-09-02-58,Page S273. http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.07.962
56. Coricovac D.E., Pavel I.Z., Avram S., Ghiulai R., Pinzaru I., Mioc M., Soica C., Dehelean C.A, Assessment of the in vitro effects of some new betulinic acid nanoformulations. Abstracts of the 52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Fibes Congress Center Seville, Spain, 04th–07th September 2016. Toxicology

LettersVolume 258, Supplement, 16 September 2016, P17-047,Pages S276-S277 http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2016.06.1967
57. D.E. Coricovac, I. Pinzaru, I.Z. Pavel, R. Ghiulai, A.M. Cimpean, C. Soica , C.A. Dehelean, S. Avram. Experimental models of human melanoma. Abstracts of the 52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Fibes Congress Center Seville, Spain, 04th-07th September 2016. Toxicology LettersVolume 258, Supplement, 16 September 2016, P03-006,Page S93. http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2016.06.1407
58. Ulici A., Milan A., Racoviceanu R., Ghiulai R., Mioc M., Șoica C. Docking based drug-cyclodextrin complex design, for pentacyclic triterpenes formulation, Scholars International Webinar on Pharmacology and Toxicology THEME: "Novel insights in Therapeutic Approaches in Pharmacology and Toxicology", Webinar 14-15 April 2021
59. Milan A., Ulici A., Racoviceanu R., Ghiulai R., Mioc M., Șoica C. Docking based drug-cyclodextrin complex design, for pentacyclic triterpenoid acid formulation, using fatty acid ester derivatives, Scholars International Webinar on Pharmacology and Toxicology THEME: "Novel insights in Therapeutic Approaches in Pharmacology and Toxicology", Webinar 14-15 April 2021
60. Roxana Ghiulai,Marius Mioc, Gabriela Nistor, Roxana Racoviceanu, Codruta Soica. Design and synthesis of betulinic acid gold nano-particles with enhanced pharmaceutical properties. Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science January 20-22nd 2021 Szeged, Hungary.DOI: 10.14232/syrptbrs.2021.op30
61. Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Gabriela Nistor, Roxana Racoviceanu, Codruta Soica. Structural design of triterpenic acid 1,2,4-triazole linked gold nanoparticle bioconjugates, as potential treatment for malignant melanoma. Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science January 20-22nd 2021 Szeged, Hungary. DOI: 10.14232/syrptbrs.2021.op50
62. Nistor G., Mioc M., Ghiulai R., Racoviceanu R., Șoica C., Synthesis of betulinic acid 1,2,4-triazole derivatives suitable for cyclodextrin inclusion complex formulation, Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science, Szeged 20-22 january 2021, DOI: 10.14232/syrptbrs.2021.op16
63. Roxana Ghiulai, Camelia Oprean, Laurian Vlase, Ioana Zinuca Pavel, Iulia Pinzaru, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Stefana Avram. Qualitative and quantitative screening of Melissa Officinalis l. Herba.ICMPR-2018, International Conference of Medicinal Plants Research, Warsaw, Poland, March, 26th 2018; Book of abstracts, p.41-4
64. Stefana Avram, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Daliana Minda, Camelia Oprean, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, In Vitro And In Vivo Effects Of Lemon Balm Extracts On Breast Cancer. ICMPR-2018, International Conference of Medicinal Plants Research, Warsaw, Poland, March, 26th 2018; Book of abstracts, p.29-31
65. Codruta Soica, Marius Mioc, Dorina Coricovac, Cristina Dehelean, Lavinia Vlaia, Ioana Olariu, Georgeta Coneac, Anca Dragomirescu, Roxana Ghiulai, Roxana Babuta, Cristina Trandafirescu. Comparative assessment of semisolid formulations containing gold nanoparticles loaded with betulin. ICMPR-2018, International Conference of Medicinal Plants Research, Warsaw, Poland, March, 26th 2018; Book of abstracts, p.15-16
66. Cristina Dehelean, Marius Mioc, Dorina Coricovac, Lavinia Vlaia, Ioana Olariu, Georgeta Coneac, Anca Dragomirescu, Cristina Trandafirescu, Roxana Ghiulai, Roxana Babuta, Codruta Soica. Semisolid formulations with betulinic acid – conjugated gold nanoparticles: physico-chemical and biological evaluation. ICMPR-2018, International Conference of Medicinal Plants Research, Warsaw, Poland, March, 26th 2018; Book of abstracts, p.17-18
67. Mioc M, Coricovac D, Trandafirescu C, Ghiulai R, Pavel I, Danciu C, Pinzaru I,Moaca A, Farcas C, Popovici R.A, Dehelean C, Ambrus R, Soica C. Comparative assessment of solid and hollow gold nanoparticles as antitumor nanoformulations. 2nd International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry (IC3TC). Caparica, Portugal, December 4-7, 2017; Proceedings book p. 81
68. Roxana Ghiulai, Camelia Oprean, Laurian Vlase, Ioana Zinuca Pavel, Iulia Pinzaru, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Dorina Coricovac, Codruta Soica,Cristina Dehelean, Stefana Avram. Phytochemical screening of Melissa officinalis L. from Romanian Banat area. International Conference on Science and Society 2017 : “Phytomedicine and Biopiracy” ICSS-2017, July 24-28/ 2017, Mainz, Germany; Book of abstracts, p.80-81
69. Stefana Avram, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Daliana Minda, Camelia Oprean, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Melissa Officinalis L. Extracts: Chemopreventive Potential In

Breast Cancer. International Conference on Science and Society 2017: "Phytomedicine and Biopiracy" ICSS-2017, July 24 – 28/ 2017, Mainz, Germany;Book of abstracts, p.66

70. Roxana Ghiulai, Corina Danciu, Diana Antal, Lavinia Vlaia, Cristina Dehelean. Assessment of the effects of a betulinic acid nanoformulation on ear inflammation. 63rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA2015) Budapest, Hungary, 23 - 27 August 2015; Book of abstracts, PM 83, p.166-167
71. Ghiulai RM, Sarbu M, Vukelic Z, Ilie C, Zamfir AD. High resolution mass spectrometric analysis of complex ganglioside profile typical to early stage fetal neocortex.. 26th Mass Spectrometry Forum, 17-18 February 2015, Vienna, Austria; Book of abstracts, P 8, p 52
72. Sarbu M, Robu A, Ghiulai RM, Peter-Katalinic J, Zamfir AD. Applications of chip-based nanoelectrospray MS to lysosomal storage diseases: Schindler disease. 25th Mass Spectrometry Forum, 17-19 February 2014, Vienna, Austria; Book of abstracts, p.12
73. Ghiulai RM, Sarbu M, Ilie C, Zamfir AD. High resolution mass spectrometric method for the structural investigation of native long chain polysaccharides. 25thMassSpec Forum. Vienna, Austria 17-19 February 2014; Book of abstracts, P 11
74. Sarbu M, Ghiulai RM, Zamfir AD. Nanoelectrospray quadrupole time-of-flight tandem mass spectrometric analysis of long chain polysaccharides. 5th International Symposium. Research and Education in Innovation Era, 5-6 November 2014, Arad, Romania

Séjours de recherche à l'étranger

Université de Vienne, Faculté de chimie – responsable : Prof. Dr Dr h. c. Andreas Rizzi
mai 2012- juillet 2012

Bourses de recherche

Bourse doctorale financée par le Fonds social européen dans le cadre du projet POSDRU 107/1.5/S/78702, février 2011 – novembre 2013

Membre / responsable de projets nationaux de recherche / financements internes UMFVBT

1. POSDRU 107/1.5/S/78702 – membre, doctorante
2. UEFISCDI, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0191 : Interactomique des galactosaminoglycanes de la matrice extracellulaire par spectrométrie de masse avancée. Responsable du projet : Pr Florentina-Daniela Munteanu – chercheuse postdoctorale
3. UEFISCDI, PN-II-RU-TE-2014-4-2842: Profils pharmacocinétiques et pharmacodynamiques in vitro et in vivo de nanoformulations de composés terpéniques à activité antitumorale. Responsable du projet : Dre Dorina Elena Coricovac – chercheuse postdoctorale
4. PIII-C2-PCFI-2015/2016 : Nouvelles approches pharmaceutiques pour moduler la biodisponibilité de flavonoïdes à potentiel chimiopréventif contre le mélanome malin. Responsable du projet : Pr Cristina Adriana Dehelean – chercheuse postdoctorale
5. UEFISCDI, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-087 : Obtention de polysaccharides fonctionnalisés destinés à des applications biomédicales et biotechnologiques. Responsable du projet : Pr Eugen Sisu – chercheuse postdoctorale
6. UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354 : Formulations à base de bétuline et de nanoparticules d'or pour prévenir le vieillissement cutané. Responsable du projet : Pr Codruța Șoica – chercheuse postdoctorale
7. III-C5-PCFI-2017/2018-04, ROINEXTRAMAM. Responsable du projet : Pr Ștefana Avram – responsable de projet
8. 1EXP/1233/30.01.2020 : Le lupéol, composé naturel bioactif, dans le traitement local des plaies et de l'inflammation, des pathologies légères aux pathologies graves : évaluations expérimentales et proposition préliminaire de mise sur le marché (LUPSKINPATH). Responsable du projet : Pr Codruța Șoica – chercheuse postdoctorale
9. UEFISCDI, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1790 : Étude approfondie de l'impact des nanoparticules d'or et de l'acide bétulinique sur les biomarqueurs gangliosidiques spécifiques du mélanome malin – responsable scientifique du projet
10. UEFISCDI, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0717 : La mitochondrie comme cible thérapeutique en cancérologie : synthèse et évaluation biologique de nouveaux dérivés triterpéniques du déqualinium à activité antiprolifératives – chercheuse postdoctorale

Publications scientifiques récompensées au niveau national

1. Sarbu M*, Ghiulai RM*, Zamfir AD (*equal contribution). Recent developments and applications of electron transfer dissociation mass spectrometry in proteomics. *Amino Acids 2014*; 46:1625-1634;Awarded scientific publication in 2014: UEFISCDI PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4858

2. Sarbu M, Robu A, Ghiulai RM., Vukelić Ž, Clemmer DE, Zamfir AD. Electrospray Ionization Ion Mobility Mass Spectrometry of Human Brain Gangliosides.*Analytical Chemistry 2016 88* (10), 5166-5178. Awarded scientific publication in 2016: UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016- 11808
3. Marius Mioc, Codruta Soica, Vasile Bercean, Sorin Avram, Mihaela Balan‐Porcarasu, Dorina Coricovac, Roxana Ghiulai, Delia Muntean, Florina Andrica, Cristina Dehelean, Demetrios A. Spandidos, Aristides M. Tsatsakis and Ludovic Kurunczi. Design, synthesis and pharmaco-toxicological assessment of 5-mercapto-1,2,4-triazole derivatives with antibacterial and antiproliferative activity. *International Journal Of Oncology 2017* 50: 1175-1183, Impact factor = 3.333. Awarded scientific publication in 2017: UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 18913
4. Corina Danciu, Ștefana Avram, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Cristina Adriana Dehelean, Ersilia Alexa, Daliana Minda, Cristina Petrescu, Elena-Alina Moacă and Codruța Șoica. Main Isoflavones Found in Dietary Sources as Natural Anti-inflammatory Agents. *Current Drug Targets, 2018, 19,* 841-853 Impact factor = 2.642Awarded scientific publication in 2018: UEFISCDI PN-III-P1- 1.1-PRECISI2018-23950
5. Marius Mioc, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Dorina E. Coricovac, Claudia Farcas, Ciprian-Valentin Mihali, Camelia Oprean, Vlad Serafim, Ramona A. Popovici, Cristina A. Dehelean, Michael I. Shtilman, Aristidis M. Tsatsakis and Codruta Soica. The Cytotoxic Effects of Betulin-Conjugated Gold Nanoparticles as Stable Formulations in Normal and Melanoma Cells. *Front. Pharmacol. 2018*, 9:429 Impact factor = 3.845Awarded scientific publication in 2018: UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 25824
6. Mirela Nicolov *, Roxana M. Ghiulai *, Mirela Voicu, Marius Mioc, Adina Octavia Duse, Roxana Roman, Rita Ambrus, Istvan Zupko, Elena Alina Moaca, Dorina E. Coricovac, Claudia Farcas, Roxana Marcela Racoviceanu, Corina Danciu, Cristina-Adriana Dehelean, Codruta Soica (* equal contribution). Cocrystal Formation of Betulinic Acid and Ascorbic Acid: Synthesis, Physico-Chemical Assessment, Antioxidant and Antiproliferative Activity. *Front. Chem. 2019* 7:92. doi: 10.3389/fchem.2019.00092; Impact factor = 3.782Awarded scientific publication in 2019: UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 35343
7. Delia Muntean, Monica Licker, Ersilia Alexa, Iuliana Popescu, Calin Jianu, Valentina Buda, Cristina Adriana Dehelean, Roxana Ghiulai, Florin Horhat, Delia Horhat, Corina Danciu. Evaluation of essential oil obtained from Mentha×piperita L. against multidrug-resistant strains. *Infection and Drug Resistance 2019*, 12, 2905–2914, Dovepress Impact factor = 3.000Awarded scientific publication in 2019: UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-38965
8. Elena-Alina Moaca, Ioana Zinuca Pavel, Corina Danciu, Zorin Crainiceanu, Daliana Minda, Florina Ardelean, Diana Simona Antal, Roxana Ghiulai, Andreea Cioca, Mihnea Derban, Sebastian Simu, Raul Chioibas, Camelia Szuhanek, Cristina-Adriana Dehelean.Romanian Wormwood (Artemisia absinthium L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening. *Molecules 2019*, 24, 3087; doi:10.3390/molecules24173087 Impact factor = 3.060Awarded scientific publication in 2019: UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 39660
9. Marius Mioc, Sorin Avram, Vasile Bercean, Ludovic Kurunczi, Roxana M. Ghiulai*, Camelia Oprean, Dorina E. Coricovac, Cristina Dehelean, Alexandra Mioc, Mihaela Balan-Porcarasu, Calin Tatu and Codruta Soica (*corresponding author). 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; Impact factor = 3.782Awarded scientific publication in 2019: UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 39772
10. Alexandra Mioc, Marius Mioc, Roxana Ghiulai*, Mirela Voicu, Roxana Racoviceanu, Cristina Trandafirescu, Cristina Dehelean, Dorina Coricovac, Codruta Soica (*corresponding author). Gold Nanoparticles as Targeted Delivery Systems and Theranostic Agents in Cancer Therapy. Current Medicinal Chemistry, 2019, 26, 1-20; Impact factor = 4.184 PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-48546
11. Claudia Geanina Farcas, Cristina Dehelean., Iulia Andreea Pinzaru, Marius Mioc, Vlad Socoliuc, Elena-Alina Moaca, Stefana Avram, Roxana Ghiulai, Dorina Coricovac, Ioana Pavel, Praveen Kumar Alla, Octavian Marius Cretu, Codruta Soica, Felicia Loghin. Thermosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions. International Journal of Nanomedicine 2020:15 8175–8200Impact factor=6.4PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58870
12. Roxana Racoviceanu, Cristina Trandafirescu, Mirela Voicu, Roxana Ghiulai *, Florin Borcan, Cristina Dehelean, Claudia Watz, Zoltán Aigner, Rita Ambrus, Dorina Elena Coricovac, Denisa Cîrcioban, Alexandra Mioc, Camelia Alexandrina Szuhanek, Codruta Soica (*corresponding author). Solid Polymeric Nanoparticles of Albendazole: Synthesis, Physico-

Chemical Characterization and Biological Activity. Molecules 2020, 25, 5130; doi:10.3390/molecules25215130Impact factor=4.412PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60237

13. Roxana Ghiulai, Oana Janina Rosca, Diana Simona Antal, Marius Mioc, Alexandra Mioc, Roxana Racoviceanu, Ioana Macasoi, Tudor Olariu, Cristina Dehelean, Octavian Marius Cretu, Mirela Voicu, Codruta Soica. Tetracyclic and Pentacyclic Triterpenes with High Therapeutic Efficiency in Wound Healing Approaches. Molecules 2020, 25, 5557; doi:10.3390/molecules25235557Impact factor=4.412PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60775
14. Delia Dumbrava, Liviana Alexandra Popescu, Codruta Marinela Soica, Alma Nicolin, Ileana Cocan, Monica Negrea, Ersilia Alexa, Diana Obistioiu, Isidora Radulov, Sofia Popescu, Claudia Watz, Roxana Ghiulai, Alexandra Mioc, Camelia Szuhanek, Cosmin Sinescu, Cristina Dehelean. Nutritional, Antioxidant, Antimicrobial, and Toxicological Profile of Two Innovative Types of Vegan, Sugar-Free Chocolate.Foods 2020, 9, 1844; doi:10.3390/foods9121844Impact factor= 4.35PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-62232
15. Simona Sipos, Elena-Alina Moaca, Ioana Zinuca Pavel, Stefana Avram, Octavian Marius Cretu, Dorina Coricovac, Roxana-Marcela Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Ramona Daniela Pana, Codruta Marinela Soica, Florin Borcan, Cristina Adriana Dehelean, Zorin Crainiceanu. Melissa officinalis L. Aqueous Extract Exerts Antioxidant and Antiangiogenic Effects and Improves Physiological Skin Parameters. Molecules 2021, 26, 2369. https://doi.org/10.3390/molecules26082369Impact factor=4.412PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60186
16. Codruta Soica, Mirela Voicu, Roxana Ghiulai*, Cristina Dehelean, Roxana Racoviceanu, Cristina Trandafirescu, Oana-Janina Rosca, Gabriela Nistor, Marius Mioc, Alexandra Mioc (*corresponding author). Natural Compounds in Sex Hormone-Dependent Cancers: The Role of Triterpenes as Therapeutic Agents. Front. Endocrinol. 2021 11:612396. doi: 10.3389/fendo.2020.612396Impact factor= 5.555PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60457
17. Prodea, A.; Mioc, A.;Banciu, C.; Trandafirescu, C.; Milan,A.; Racoviceanu, R.; Ghiulai, .; Mioc,M.; Soica, C. The Role of Cyclodextrins in the Design and Development of Triterpene-Based Therapeutic Agents. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 736. https://doi.org/10.3390/ijms23020736Impact Factor= 5.6 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-77352
18. Roxana Ghiulai, Alexandra Mioc, Roxana Racoviceanu, Marius Mioc, Andreea Milan, Alexandra Prodea, Alexandra Semenescu, Cristina Dehelean , Lucian Barbu Tudoran, Ștefana Avram, Cristina Trandafirescu, Codruța Șoica. The Anti-Melanoma Effect of Betulinic Acid Functionalized Gold Nanoparticles: A Mechanistic In Vitro Approach. Pharmaceuticals 2022, 15, 1362. https://doi.org/10.3390/ph15111362 Impact Factor = 4.6 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-77694
19. Marius Mioc. Alexandra Mioc, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Mihaela Balan-Porcarasu, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Gheorghe Iovanescu, Ioana Macasoi, George Draghici, Cristina Dehelean, Codruta Soica. Novel Triterpenic Acid—Benzotriazole Esters Act as Pro-Apoptotic Antimelanoma Agents. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 9992. https://doi.org/10.3390/ijms23179992Impact Factor= 5.6 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-77723
20. Milan, A.; Mioc, A.; Prodea,A.; Mioc, M.; Buzatu, R.; Ghiulai, R.;Racoviceanu, R.; Caruntu, F.; ¸Soica, C. The Optimized Delivery of Triterpenes by Liposomal Nanoformulations: Overcoming the Challenges. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23,1140. https://doi.org/10.3390/ijms23031140 Impact Factor= 5.6 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-78333
21. Marius Mioc, Andreea Milan, Daniel Malita, Alexandra Mioc, Alexandra Prodea, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Andreea Cristea , Florina Căruntu, Codruta Soica. Recent Advances Regarding the Molecular Mechanisms of Triterpenic Acids: A Review (Part I). Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 7740. https://doi.org/ 10.3390/ijms23147740 Impact Factor= 5.6 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82482
22. Gabriela Nistor, Cristina Trandafirescu, Alexandra Prodea, Andreea Milan, Andreea Cristea, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Alexandra Mioc, Marius Mioc, Viviana Ivan, Codruta Soica. Semisynthetic Derivatives of Pentacyclic Triterpenes Bearing Heterocyclic Moieties with Therapeutic Potential. Molecules 2022, 27, 6552. https://doi.org/10.3390/ molecules27196552 Impact Factor= 4.6 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82760 MOLECULES
23. Roxana Ghiulai , Marius Mioc , Roxana Racoviceanu , Alexandra Prodea , Andreea Milan, Dorina Coricovac , Cristina Dehelean , Stefana Avram , Alina D. Zamfir, Cristian V. A. Munteanu ,Viviana Ivan Codruta Soica. Structural Investigation of Betulinic Acid Plasma Metabolites by Tandem Mass Spectrometry. Molecules 2022, 27, 7359. https://doi.org/10.3390/molecules27217359 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82797

24. Nistor, G.; Mioc, M.; Mioc, A.; Balan-Porcarasu, M.; Racoviceanu, R.; Prodea, A.; Milan, A.; Ghiulai, R.; Semenescu, A.; Dehelean, C.; et al. The C30-Modulation of Betulinic Acid Using 1,2,4-Triazole: A Promising Strategy for Increasing Its Antimelanoma Cytotoxic Potential. Molecules 2022, 27, 7807. https://doi.org/10.3390/molecules27227807 Impact Factor= 4.6 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82812 MOLECULES
25. Florin Borcan, Adél, Cristina A. Dehelean, Zoltán Dudás,Roxana Ghiulai*,Andrada Iftode, Roxana Racoviceanu, Codruta M. Soica (*corresponding author). Design and Assessment of a Polyurethane Carrier Used for the Transmembrane Transfer of Acyclovir. Nanomaterials 2021, 11, 51. https://dx.doi.org/10.3390/nano11010051 Impact Factor= 5.719 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83571
26. Marius Mioc, Alexandra Prodea, Roxana Racoviceanu, Alexandra Mioc, Roxana Ghiulai, Andreea Milan, Mirela Voicu, Gabriel Mardale, Codruta Soica. Recent Advances Regarding the Molecular Mechanisms of Triterpenic Acids: A Review (Part II). Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 8896. https://doi.org/10.3390/ijms23168896Impact Factor= 5.6 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-77001

Autres distinctions

Prix pour services remarquables rendus à l'enseignement à l'Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babeș » de Timișoara – Journées de l'Université, décembre 2018

INDICE H

23 (WOS); 23 (SCOPUS), 26 (GOOGLE SCHOLAR)

Adhésion à des sociétés professionnelles et scientifiques

Collège des pharmaciens du département de Timiș
Société roumaine des sciences pharmaceutiques
Association roumaine des pharmaciens cliniciens
Société roumaine de spectrométrie de masse

Autres informations relatives à l'activité pédagogique

janvier 2024 – présent

Directrice du Département II, Faculté de pharmacie, UMFVBT
Membre du Conseil de la Faculté de pharmacie, UMFVBT

2020-2024

Membre du Conseil du Département II, Faculté de pharmacie, UMFVBT

2022- 2024
2019- présent

Membre du Comité d'éthique, UMFVBT
Membre des commissions permanentes de la Faculté de pharmacie :
- Commission de bioéthique de la recherche
- Commission d'évaluation des primes au mérite
- Commissions de formation continue et de résidanat
- Commission d'évaluation et d'assurance de la qualité de l'enseignement
- Commission consultative de déontologie professionnelle

Timișoara, octobre 2026

Prof. dr. Roxana Negrea-Ghiulai