

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Bogdan Cătălina**  
E-mail [catalina.bogdan@umfcluj.ro](mailto:catalina.bogdan@umfcluj.ro)  
Naționalitate Română

Locul de muncă / **Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca,**  
Facultatea de Asistență Medicală și Științe ale Sănătății,  
Disciplina de Nutriție și Cosmetică Medicală  
Domeniul ocupațional Învățământ superior

### Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2012- prezent
Funcția și postul ocupat	<b>Cadru didactic universitar</b> ( 2012-2016 Asistent universitar, Facultatea de Farmacie; 2016-2024, Șef de lucrări, Facultatea de Farmacie; 2024-prezent Șef de lucrări, Facultatea de Asistență Medicală și Științe ale Sănătății, Programul de studii Cosmetică Medicală și Tehnologia Produsului Cosmetic)
Activități și responsabilități principale	<b>Masterat de Cosmetologie:</b> Responsabil de curs - Caracterizarea fizico-chimică a produselor cosmetice Cursuri și lucrări practice - Recomandarea produselor cosmetice, Dezvoltarea produselor cosmetice <b>Facultatea de Farmacie:</b> Responsabil de curs - Medicamente homeopate și medicamente veterinare, Médicaments homéopathiques et médicaments vétérinaires Responsabil de curs - Preparate gemoderivate Lucrări practice - Dermatofarmacie și Cosmetologie <b>Facultatea de Asistență Medicală și Științe ale Sănătății:</b> Responsabil de curs - Preparate și industria farmaceutică și cosmetică Responsabil de curs - Cosmetică corectivă și decorativă Responsabil de curs - Tehnologia produselor cosmetice și farmaceutice Responsabil Practică de specialitate, Stagiu practic anul I, Stagiu practic anul II
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, 400012 Cluj-Napoca, România, Str. Victor Babeș Nr. 8
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare
Perioada	Ianuarie 2008- Septembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Farmacisit</b>
Activități și responsabilități principale	Activități caracteristice farmaciei de circuit deschis
Numele și adresa angajatorului	SC Aldedra SRL, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Farmacie comunitară

Perioada Octombrie 2007- Iunie 2012  
Funcția sau postul ocupat **Cadru didactic asociat - Facultatea de Farmacie**  
Activități și responsabilități principale Lucrări practice de Dermatofarmacie și Cosmetologie, Medicamente homeopate și medicamente veterinare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, 400012 Cluj-Napoca, România, Str. Victor Babeș Nr. 8  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice

Perioada Octombrie 2004- Iunie 2008  
Funcția sau postul ocupat **Farmacist**  
Activități și responsabilități principale Activități caracteristice farmaciei de circuit deschis  
Numele și adresa angajatorului SC Sensiblu SRL  
Tipul activității sau sectorul de activitate Farmacie comunitară

Perioada Ianuarie 2005- Decembrie 2005  
Calificarea / diploma obținută **Farmacist stagiar**  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Preparare produse magistrale și oficinale cu aplicare topică  
Farmacie de spital - Secția Dermatologie și Venerologie  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Spitalul Clinic Județean de Urgență, Cluj-Napoca

## Educație și formare

Perioada Ianuarie 2022- Decembrie 2024  
Calificarea / diploma obținută **Rezidențiat – Industrie farmaceutică și cosmetică**  
Disciplinele principale studiate Tehnologie farmaceutică, Procese tehnologice și utilaje, Transfer tehnologic și validare  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca

Perioada Noiembrie 2006 – Martie 2013  
Calificarea / diploma obținută **Titlu de doctor în științe medicale, domeniul Farmacie**  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite „ Studiul analitic și al interacțiunilor benzodiazepinelor cu metadona”, coordonator științific- Prof. Dr. Felicia Loghin  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca

Perioada Octombrie 2004- Septembrie 2005  
Calificarea / diploma obținută **Masterat - Toxicologia Medicamentului și a Mediului**  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Evaluarea toxicologică a medicamentului  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca

Perioada 1999-2004  
Calificarea / diploma obținută **Licențiat în farmacie**  
Disciplinele principale studiate competențe profesionale dobândite Discipline farmaceutice  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca

**Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări , Facultatea de Asistență Medicală și Științe ale Sănătății, UMF ”Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca  
Cadru didactic asociat Facultatea de Farmacie, UMF ”Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca**

**Activități și responsabilități principale****Activitate didactică** (activitate de predare și îndrumare la nivel de licență, masterat, rezidențiat)**Activitate de cercetare** (membru proiecte/granturi de cercetare)**Alte activități:**

Membru în comisii de admitere, master, comisii examen de disertație, comisii de îndrumare de doctorat

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)***Franceză****Engleză****Italiană**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Pachetul Microsoft Office

Permis de conducere

categoria B

## Informații suplimentare **Cărți și capitole de cărți publicate**

### ➤ **13 cărți și capitole de carte publicate la edituri naționale în calitate de coautor**

- Mirela Moldovan, Cătălina Bogdan. Îngrijirea cosmetică a pielii după instalarea menopauzei. În Asistența de sănătate a femeii la menopauză. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2011.
  - Mirela Moldovan, Cătălina Bogdan, Cristina Avram. Medicamente homeopatice și gemoterapice utilizate în tratamentul unor afecțiuni hepatice. În Asistența de sănătate a pacientului cu afecțiuni hepatice. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2013.
  - Mirela Moldovan, Cătălina Bogdan. Utilizarea antibioticelor în terapia acneei. În Actualități în cercetarea și utilizarea antibioticelor. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2016.
  - Mirela Moldovan, Cătălina Bogdan. Reacții nedorite ale produselor cosmetice. Rolul farmacistului în farmacovigilență. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017, pp. 334–368. ISBN: 978-973-693-771-2.
  - Mirela Moldovan, Cătălina Bogdan. Consilierea pacientului cu afecțiuni dermatologice. În Consilierea pacientului în farmacia comunitară. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2018, pp. 243–270. ISBN: 978-973-693-838-2.
  - Cătălina Bogdan, Mirela Moldovan. Consilierea pacientului la eliberarea medicamentelor homeopate și a produselor gemoderivate. În Consilierea pacientului în farmacia comunitară. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2018, pp. 304–316. ISBN: 978-973-693-838-2.
  - Cătălina Bogdan, Mirela Moldovan. Medicamentele secolului XXI și terapii moderne. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2019.
  - Mirela Moldovan, Cătălina Bogdan. Progrese în terapia, cercetarea și managementul cancerului. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2020.
  - Roxana Banc, Cătălina Bogdan, Corina Briciu, Ioana Brudașcă, Anamaria Cozma, Lorena Filip, Alexandru Gâvan, Daniela Hanganu, Corina Ionescu, Rareș Iovanov, Bela Kiss, Felicia Loghin, Doina Miere, Simona Mirel, Oana Mîrza, Mirela Moldovan, Daniela Primejdie, Roxana Stan, Ioan Tomuța. Practica farmaceutică de orientare. Ghid de practică de specialitate pentru studenții anului IV Farmacie. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2020.
  - Mirela Liliana Moldovan, Cătălina Bogdan. Utilizarea topică a vitaminelor în patologii cutanate. În Terapia unor afecțiuni cutanate din perspective farmaceutice și medicale. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2022.
  - Mirela Liliana Moldovan, Ioan Tomuța, Alina Porfire, Sonia Iurian, Lucia Tefas, Cătălina Bogdan. Nanosisteme în cosmetologie. În Terapia unor afecțiuni cutanate din perspective farmaceutice și medicale. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2022.
  - Mirela L. Moldovan, Cătălina Bogdan. Acneea vulgară. În Afecțiuni cu incidență ridicată: aspecte de terapie din perspective farmaceutice și medicale. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2025.
  - Mirela Liliana Moldovan, Cătălina Bogdan. Medicamente homeopate. Ghid pentru lucrări practice. Ediția a II-a. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca. 2024.
- **1 capitol de carte publicat la editură internațională în calitate de coautor**
- Cătălina Bogdan, Mirela Moldovan “Applications in cosmetics” în Biopolymeric Nanomaterials, 1st Edition, Fundamentals and Applications, ISBN:9780128243640, Editura Elsevier, 2021

### **Lucrări științifice publicate in extenso**

#### • **45 articole științifice publicate in extenso (40 ISI și 5 BDI), ca autor principal (23) și coautor (22)**

- Kiss, Béla; Bogdan, Cătălina; Pop, Anca; Loghin, Felicia. Ultra performance liquid chromatography analysis of flunitrazepam and 7-aminoflunitrazepam in human plasma. Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies. 2010;33(14):1381–1392. doi:10.1080/10826076.2010.489441.
- Kiss, Béla; Bogdan, Cătălina; Pop, Anca; Loghin, Felicia. A rapid UPLC-MS/MS method for simultaneous determination of flunitrazepam, 7-aminoflunitrazepam, methadone and EDDP in human, rat and rabbit plasma. Talanta. 2012;99:649–659. doi:10.1016/j.talanta.2012.06.070.
- Bogdan C, Kiss B, Pop A, Maloș C, Loghin F. A comprehensive study on benzodiazepine use in the Romanian general population. Clujul Medical 2012;85(3):488–494.
- Bogdan, Cătălina; Kiss, Béla; Pop, Anca; Loghin, Felicia. A comparative study on flunitrazepam and 7-aminoflunitrazepam isolation from human plasma by liquid-liquid extraction and solid phase extraction. Farmacia. 2012.60;4544:555.
- Moldovan, Mirela; Bogdan, Catalina; Ursu, Ioana; Ionescu, Mihaela Ileana; Crișan, Maria. Evaluation of the efficacy and characterization of an anti-acne cream containing herbal extracts. Farmacia. 2016.64;2:217:223.

- Iurian, Sonia; Tomuță, Ioan; Bogdan, Cătălina; Rusu, Lucia; Tokes, Timea; Barbu-Tudoran, Lucian; Achim, Marcela; Moldovan, Mirela; Leucuța, Sorin. Defining the design space for freeze-dried orodispersible tablets with meloxicam. *Drug Development and Industrial Pharmacy*. 2016;42(12):1977–1989. doi:10.1080/03639045.2016.1188108.
- Bogdan C, Moldovan ML, Man IM, Crișan M. Preliminary study on the development of an antistretch marks water-in-oil cream: ultrasound assessment, texture analysis, and sensory analysis. *Clin Cosmet Investig Dermatol* 2016;9:249–255. doi:10.2147/CCID.S107298.
- Moldovan M, Lahmar A, Bogdan C, Părăuan S, Tomuță I, Crișan M. Formulation and evaluation of a water-in-oil cream containing herbal active ingredients and ferulic acid. *Clujul Medical* 2017;90(2):212–219. doi:10.15386/cjmed-668.
- Antonoaea P, Todoran N, Rădai E, Ciurba A, Bogdan C, Moldovan M, Muntean DL. Evaluation of mechanical properties of nonsteroidal anti-inflammatory matrix type transdermal therapeutic systems. *Acta Medica Marisiensis* 2017;63(2):56–61. doi:10.1515/amma-2017-0011.
- Bogdan, Catalina; Iurian, Sonia; Tomuta, Ioan; Moldovan, Mirela. Improvement of skin condition in striae distensae: development, characterization and clinical efficacy of a cosmetic product containing Punica granatum seed oil and Croton lechleri resin extract. *Drug Design Development And Therapy*. 2017. 11;521:531. doi:10.2147/DDDT.S128470.
- Casian, Tibor; Iurian, Sonia; Bogdan, Cătălina; Rus, Lucia; Moldovan, Mirela; Tomuță, Ioan. QbD for pediatric oral lyophilisates development: risk assessment followed by screening and optimization. *Drug Development and Industrial Pharmacy*. 2017;43(12):1932–1944. doi:10.1080/03639045.2017.1350702.
- Iurian, Sonia; Dinte, Elena; Iuga, Cristina; Bogdan, Cătălina; Spiridon, Iuliana; Barbu-Tudoran, Lucian; Bodoki, Andreea; Tomuță, Ioan; Leucuța, Sorin E. The pharmaceutical applications of a biopolymer isolated from *Trigonella foenum-graecum* seeds: Focus on the freeze-dried matrix forming capacity. *Saudi Pharmaceutical Journal*. 2017;25(8):1217–1225. doi:10.1016/j.jsps.2017.09.006.
- Iurian, Sonia; Bogdan, Cătălina; Tomuță, Ioan; Szabó-Révész, Piroška; Chvatal, Anita; Leucuța, Sorin E.; Moldovan, Mirela; Ambrus, Rita. Development of oral lyophilisates containing meloxicam nanocrystals using QbD approach. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2017;104:356–365. doi:10.1016/j.ejps.2017.04.011.
- Casian, Tibor; Bogdan, Catalina; Tarta, Diana; Moldovan, Mirela; Tomuta, Ioan; Iurian, Sonia. Assessment of oral formulation-dependent characteristics of orodispersible tablets using texture profiles and multivariate data analysis. *Journal Of Pharmaceutical And Biomedical Analysis* 152;47:56- doi:10.1016/j.jpba.2018.01.040
- Popescu, Mihaela; Bogdan, Cătălina; Pinteă, Adela; Rugină, Dumitrița; Ionescu, Corina. Antiangiogenic cytokines as potential new therapeutic targets for resveratrol in diabetic retinopathy. *Drug Design Development And Therapy*. 2018. 12;1985- 1996. 10.2147/DDDT.S156941.
- Suci, Stefana; Iurian, Sonia; Bogdan, Catalina; Iovanov, Rares; Rus, Lucia; Moldovan, Mirela; Tomuta, Ioan. QbD approach in the development of oral lyophilisates with ibuprofen for paediatric use. *Farmacia*. 2018;66(3):514–523. doi:10.31925/farmacia.2018.3.18.
- Moldovan, Mirela L.; Iurian, Sonia; Puscas, Cristina; Silaghi-Dumitrescu, Radu; Hanganu, Daniela; Bogdan, Catalina; Vlase, Laurian; Oniga, Ilioaara; Benedec, Daniela. A design of experiments strategy to enhance the recovery of polyphenolic compounds from *Vitis vinifera* by-products through heat reflux extraction. *Biomolecules*. 2019; 9(10):529. doi:10.3390/biom9100529.
- Casian, Tibor; Borbas, Eniko; Ilyes, Kinga; Demuth, Balazs; Farkas, Attila; Rapi, Zsolt; Bogdan, Catalina; Iurian, Sonia; Toma, Valentin; Stiuflu, Rares; Farkas, Balazs; Balogh, Attila; Marosi, Gyorgy; Tomuta, Ioan; Nagy, Zsombor Kristof. Electrospun amorphous solid dispersions of meloxicam: Influence of polymer type and downstream processing to orodispersible dosage forms. *International Journal Of Pharmaceutics*. 2019; 569;-118593 doi:10.1016/j.ijpharm.2019.118593.
- Colobatiu, Liora; Gavan, Alexandru; Mocan, Andrei; Bogdan, Cătălina; Mirela, Simona; Tomuță, Ioan. Development of bioactive compounds-loaded chitosan films by using a QbD approach – a novel and potential wound dressing material. *Reactive & Functional Polymers*. 2019; 138:46-54. doi:10.1016/j.reactfunctpolym.2019.02.013.
- Moldovan, Mirela L.; Carpa, Rahela; Fizesan, Ionel; Vlase, Laurian; Bogdan, Catalina; Iurian, Sonia M.; Benedec, Daniela; Pop, Anca. Phytochemical Profile and Biological Activities of Tendrils and Leaves Extracts from a Variety of *Vitis vinifera* L. *Antioxidants*. 2020. 9;5:-373 doi:10.3390/antiox9050373.
- Moldovan, Mirela L.; Bogdan, Catalina; Iurian, Sonia; Roman, Cecilia; Oniga, Ilioaara; Benedec, Daniela. Phenolic content and antioxidant capacity of pomace and canes extracts of some *vitis vinifera* varieties cultivated in Romania. *Farmacia*. 2020. 68; 1; 15-21. 10.31925/farmacia.2020.1.3.

- Bogdan, Catalina; Pop, Anca; Iurian, Sonia M.; Benedec, Daniela; Moldovan, Mirela L. Research Advances in the Use of Bioactive Compounds from *Vitis vinifera* By-Products in Oral Care. *Antioxidants*. 2020. 9; 6; 502. 10.3390/antiox9060502.
- Pașcalău, Violeta; Bogdan, Cătălina; Pall, Eموke; Matroș, Luminița; Pandrea, Stanca-Lucia; Suci, Maria; Borodi, Gheorghe; Iuga, Cristina Adela; Știufiuc, Rares; Topală, Tamara; Pavel, Codruța; Popa, Cătălin; Moldovan, Mirela Liliana. Development of BSA gel/pectin/chitosan polyelectrolyte complex microcapsules for berberine delivery and evaluation of their inhibitory effect on *Cutibacterium acnes*. *Reactive & Functional Polymers*. 2020. 147; 104457. 10.1016/j.reactfunctpolym.2019.104457.
- Moldovan, Mirela Liliana; Ioniș, Iulia; Bogdan, Cătălina. Cosmetic products containing natural based emollients for restoring impaired skin barrier: formulation and in vivo evaluation. *Farmacia*. 2021.69;1:129- 134. 10.31925/farmacia.2021.1.17.
- Iurian, Sonia M.; Adespei, Diana-Roxana; Pop, Anca; Fizesan, Ionel; Carpa, Rahela; Moldovan, Mirela L.; Loghin, Felicia; Achim, Marcela; Bogdan, Catalina. Development of a Mouthwash Using Freeze-Drying Technique: An Optimization Study. *Applied Sciences*. 2021. 11;20:-9609 doi:10.3390/app11209609.
- Suci, Stefana; Iurian, Sonia; Bogdan, Catalina; Rus, Lucia; Porav, Alin Sebastian; Borodi, Gheorghe; Tomuta, Ioan. Design of experiments approach to assess the impact of API particle size on freeze-dried bulking agents. *Farmacia*. 2021; 69(2):279-289. doi:10.31925/farmacia.2021.2.13.
- Savencu, Ioana; Iurian, Sonia; Porfire, Alina; Bogdan, Catalina; Tomuta, Ioan. Review of advances in polymeric wound dressing films. *Reactive & Functional Polymers*. 2021; 168:-105059. doi:10.1016/j.reactfunctpolym.2021.105059
- Gavan A, Bogdan C, Rus L, Rîșteiu P, Toma I, Achim M, Iurian S. NIR spectroscopy coupled with multivariate data analysis in the prediction of the characteristics of mannitol lyophilized cakes. *Ro J Pharm Pract* 2021;14(3):130-138.
- Crișan, Andrea Gabriela; Iurian, Sonia; Porfire, Alina; Rus, Lucia Maria; Bogdan, Catalina; Casian, Tibor; Lucacel, Raluca Ciceo; Turza, Alexandru; Porav, Sebastian; Tomuta, Ioan. QbD guided development of immediate release FDM-3D printed tablets with customizable API doses. *International Journal of Pharmaceutics*. 2022; 613:-121411. doi:10.1016/j.ijpharm.2021.121411.
- Pop, Anca; Bogdan, Catalina; Fizesan, Ionel; Iurian, Sonia; Carpa, Rahela; Bacali, Cecilia; Vlase, Laurian; Benedec, Daniela; Moldovan, Mirela L.. In Vitro Evaluation of Biological Activities of Canes and Pomace Extracts from Several Varieties of *Vitis vinifera* L. for Inclusion in Freeze-Drying Mouthwashes. *Antioxidants*. 2022; 11;2:-218 doi:10.3390/antiox11020218.
- Iurian, Sonia; Bogdan, Catalina; Suci, Stefana; Muntean, Dana-Maria; Rus, Lucia; Berindeie, Mihaela; Bodi, Szidonia; Ambrus, Rita; Tomuta, Ioan. Milk Oral Lyophilizates with Loratadine: Screening for New Excipients for Pediatric Use. *Pharmaceutics*. 2022. 14;7:1342. doi:10.3390/pharmaceutics14071342
- Safta, Diana Antonia; Bogdan, Cătălina; Moldovan, Mirela Liliana. Vesicular nanocarriers for phytocompounds in wound care: Preparation and characterization. *Pharmaceutics*. 2022. 14; 5: 991. 10.3390/pharmaceutics14050991.
- Toma, Ioana; Tefas, Lucia Ruxandra; Bogdan, Cătălina; Tomuța, Ioan. Development and characterization of loratadine liposomal gel using QbD approach. *Farmacia*. 2022; 20(2):216-224. doi:10.31925/farmacia.2022.2.4.
- Gavan, Alexandru; Colobatiu, Liora; Hanganu, Daniela; Bogdan, Cătălina; Olah, Neli Kinga; Achim, Marcela; Mirel, Simona. Development and evaluation of hydrogel wound dressings. *Processes*. 2022; 10(2):242. doi:10.3390/pr10020242.
- Safta, Diana Antonia; Ielciu, Irina; Raffaela Sustic; Hanganu, Daniela; Niculae, Mihaela; Cenariu, Mihai; Pall, Eموke; Moldovan, Mirela Liliana; Achim, Marcela; Bogdan, Cătălina; Tomuța, Ioan. Chemical profile and biological effects of an herbal mixture for the development of an oil-in-water cream. *PLANTS*. 2023.12; 2: 248. 10.3390/plants12020248.
- Bogdan, Catalina; Hales, Dana; Cornila, Andreea; Casian, Tibor; Iovanov, Rares; Tomuta, Ioan; Iurian, Sonia. Texture analysis-A versatile tool for pharmaceutical evaluation of solid oral dosage forms. *International Journal Of Pharmaceutics*. 2023. 638122916 1.0.1016/j.ijpharm.2023.122916.
- Iovanov, Rares; Cornila, Andreea; Bogdan, Catalina; Hales, Dana; Tomuta, Ioan; Achim, Marcela; Taut, Andrada; Iman, Nela; Casian, Tibor; Iurian, Sonia. Testing the disintegration and texture-related palatability predictions for orodispersible tablets using an instrumental tool coupled with multivariate analysis: Focus on process variables and analysis settings. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2024; 198:106801. doi:10.1016/j.ejps.2024.106801.
- Savencu, Ioana; Iurian, Sonia; Bogdan, Catalina; Spinu, Nicoleta; Suci, Maria; Pop, Anca; Toc, Alexandru; Tomuta, Ioan. Design, optimization and pharmaceutical characterization of wound healing film dressings with chloramphenicol and ibuprofen. *Drug Development And Industrial Pharmacy*. 2024. 50; 5:446-459. 10.1080/03639045.2024.2339306.

- Hales, Dana; Bogdan, Catalina; Tefas, Lucia Ruxandra; Cornila, Andreea; Chiver, Maria-Andreea; Tomuta, Ioan; Casian, Tibor; Iovanov, Rares; Katona, Gabor; Ambrus, Rita; Iurian, Sonia. Exploring Vacuum Compression Molding as a Preparation Method for Flexible-Dose Pediatric Orodispersible Films. *Pharmaceuticals*. 2024. 17;7:934. 10.3390/ph17070934.
- Bogdan, Catalina; Safta, Diana Antonia; Iurian, Sonia; Petrusca, Dyana Roxana; Moldovan, Mirela-Liliana. QbD Approach in Cosmetic Cleansers Research: The Development of a Moisturizing Cleansing Foam Focusing on Thickener, Surfactants, and Polyols Content. *Gels*. 10;8:484. doi: 10.3390/gels10080484.
- Safta, Diana Antonia; Bogdan, Cătălina; Moldovan, Mirela-Liliana. SLNs and NLCs for skin applications: Enhancing the bioavailability of natural bioactives. *Pharmaceutics*. 2024. 16;10:1270. doi: 10.3390/pharmaceutics16101270.
- Safta, Diana Antonia; Bogdan, Cătălina; Iurian, Sonia; Moldovan, Mirela-Liliana. Optimization of Film-Dressings Containing Herbal Extracts for Wound Care—A Quality by Design Approach. *GELS*. 2025.11; 5:322. 10.3390/gels11050322.
- Bogdan, Cătălina; Molnar, Mara; Dima, Elena Ines; Olteanu, Andreea Alexandra; Safta, Diana Antonia; Moldovan, Mirela-Liliana. Marine Macroalgae in Topical Formulations: Bioactive Compounds, Variability, Analytical Challenges and Skin Benefits. *Pharmaceutics*. 2025.17; 9:1143. 10.3390/pharmaceutics17091143.
- Safta, Diana Antonia; Vlase, Ana-Maria; Pop, Anca; Cherfan, Julien; Carpa, Rahela; Iurian, Sonia; Bogdan, Cătălina; Vlase, Laurian; Moldovan, Mirela-Liliana. Optimized *Sambucus nigra* L., *Epilobium hirsutum* L., and *Lythrum salicaria* L. extracts: Biological effects supporting their potential in wound care. *Antioxidants*. 2025; 14(5):521. doi:10.3390/antiox14050521.
- Savencu, Ioana; Iurian, Sonia; Bogdan, Cătălina; Toma, Valentin; Știufiuc, Rares; Tomuța, Ioan. Development and characterization of self-adhesive polymeric films with anti-allergic effect. *Polymers*. 2025; 17(13):1867. doi:10.3390/polym17131867.

### Membru în asociații profesionale

- Societatea de Științe Farmaceutice din România
- Societatea Chimistilor Cosmetologi din România

### Proiecte /Granturi de cercetare și educaționale

#### Director de proiect

1. "Study on development of innovative anti stretch-marks cosmetic formulas: texture analysis and efficacy aspects"- Grant intern - Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca (2014-2017);
2. "Novel topical formulations containing nanocarriers for wound healing- a texture analysis approach" – Grant intern- Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca(2025 -2027);
3. "A texture analysis practical framework for the development of nanotechnology-based dosage forms for topical applications" Proiect Tinere Echipe, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1890 (2025–2027).

#### Membru în echipa proiectului

1. "A complex integrated system for technology optimization and superior valorization of the winemaking and viticulture by-products", PN-III-P1-1.2-PCCDI- 2017-0251 /4PCCDI/ 2018, Director de proiect Conf.. Dr. Mirela Moldovan (2018-2020);
2. "Texture analysis in predicting the disintegration profile and sensory attributes of paediatric orodispersible dosage forms", Proiect no PN-III-P2-2.1-PED-2021-4198, Director de proiect Șef de lucr. dr. Sonia Iurian (2022-2024);
3. "Development of a texture analysis tool based on artificial intelligence to predict the three-dimensional printability of hot-melt extruded filaments", Proiect no PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1155, Director de proiect Șef de lucr. dr.. Sonia Iurian (2025-2026);
4. "FARMAPract- integrated practice activities and professional orientation specializations Pharmacy, Nutrition and Dietetics", PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0251/4PCCDI/ 2018, 2018-2021; Director de proiect Conf dr. Simona Mirela
2. "PRACTSIM – Îmbunătățirea activităților de învățare și dotarea Centrului de Abilități Practice și Simulare în Medicină", CNFIS-FDI-2022-0693, 2022; Director de proiect Prof. Dr. Daniel Mureșan.

#### Specializări/ Pregătire complementară

- Aprilie 2023 – Mobilitate de formare EEA, Department of Pharmacy/Drug Transport and Delivery Research Group, UiT The Arctic University of Tromsø, Norvegia
- Februarie 2023 – Mobilitate de formare Erasmus,, Universitatea din Szeged, Ungaria
- Septembrie 2019 – Mobilitate de formare EEA, Department of Pharmacy/Drug Transport and Delivery Research Group, UiT The Arctic University of Tromsø, Norvegia
- Septembrie 2019 – Simpozionul „Skin & Formulation” (ediția a 5-a) & „Skin Forum” (ediția a 17-a), Association de Pharmacie Galénique Industrielle, Reims, Franța
- Februarie 2019 – Mobilitate de formare Erasmus, Universitatea din Szeged, Ungaria

- Iunie 2018 – Programul de Educație Cosmetică „Ecatarina Merica”, Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi, Iași, România
- Februarie 2018 – Curs de formare „Rheology for Cosmetics and Personal Care”, Brookfield Ametek, Harlow Essex, Marea Britanie
- Februarie 2018 – Curs de formare „Texture Analysis”, Brookfield Ametek, Harlow Essex, Marea Britanie
- Iunie 2016 – Workshop „SkinForum Annual Meeting”, UCL School of Pharmacy, Londra, Marea Britanie
- Martie 2016 – Workshop „Ecografie cutanată. Aplicații practice în ultrasonografie”, Asociația Română pentru Studiul Ultrasonografiei Clinice și Aplicate, Cluj-Napoca, România
- Noiembrie 2015 – Cursuri de formare didactică – Curs de pregătire pedagogică- „Prime Course for Medical Teachers” – „The Good Teacher” și „Teaching small groups”- Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca în colaborare cu Brighton Medical School, Universitatea Sussex, Marea Britanie
- Martie 2015 – Atestatul de studii complementare în Farmacie Homeopată , Centrul Național de Dezvoltare Profesională în Domeniul Sanitar din cadrul Școlii Naționale de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar București
- Iunie 2013 – Programul de Educație Cosmetică „Ecatarina Merica”, Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi, Iași, România
- Iunie 2009 – Programul de Educație Cosmetică „Ecatarina Merica”, Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi, Iași, România
- Octombrie 2008 – Program intensiv Erasmus „Skin Barrier Function: Cutaneous Absorption and Environmental Factors”, Universitatea Claude Bernard, Lyon, Franța
- Mai 2004 – Mobilitate Erasmus, Laboratorul de Farmacologie și Toxicologie, CHU Michallon, Grenoble, Franța
- Martie–Aprilie 2004 – Mobilitate Erasmus, Centrul Regional de Farmacovigilență și Farmacodependență, Grenoble, Franța

13.11.2025

Șef lucr.dr Cătălina Bogdan