

## INFORMAȚII PERSONALE

ION Valentin

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

**Concurs post didactic universitar, Șef de Lucrări, Poziția 32,**  
Disciplina de Chimie Analitică și Analiza Medicamentului, Departament F1,  
Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil  
Palade" din Târgu Mureș, România,

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Febr. 2014-prezent

**Asistent Universitar-Disciplina Chimie Analitică și Analiza medicamentului**

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș, România, Str. Gheorghe  
Marinescu 38. 540139, Târgu Mureș, România

- Activități de predare în Domeniul Farmaceutic (Chimie Analitică, Metodologia Cercetării Științifice Farmaceutice, Analiza Medicamentului).
- Activitate de cercetare în domeniul analitic farmaceutic, bioanalitic, al biomarkerilor, comunicări științifice sub forma de articole științifice, susținere conferințe, prezentare postere.
- Membru în diferite proiecte de cercetare sau instituționale desfășurate în cadrul universității prin diferite finanțări.

Ian. 2014-Ian.2017

**Ministerul Educației Naționale** Educație**Farmacist Rezident-Specializarea Laborator Farmaceutic**

Spitalul Clinic Județean Mureș, Str. Bernády György, Nr. 6, 540072-Încadrare în Centrul Universitar  
Târgu Mureș.

- Specializare în Domeniul Laboratorului de Analiza Medicamentului, Toxicologie, Laborator Clinic, Microbiologie - Analize fizico-chimice; toxicologice; microbiologice.

Apr. 2013-Mar.2014

**Ministerul Sănătății** Sănătate**Farmacist Stagiar**

Farmacie Circuit Deschis

- Eliberare de medicamente în regim OTC, pe bază de prescripție medicală, consilierea pacienților privind administrarea corectă a medicamentelor, utilizarea dispozitivelor medicale, produselor pentru sănătate.

Ian.2013-Apr.2013

**Sectorul Privat** Sănătate**Stagiu-Analist, Control fizico-chimic**

Sandoz, Norvartis Group, Str. Livezeni, Târgu Mureș, Mureș, România.

- Analize fizico-chimice, Analize HPLC în cadrul laboratoarelor de controlul calității (QC).

**Sectorul privat-Producția de Medicamente** Sectorul Farmaceutic-Quality Control.

T

|                      |   |
|----------------------|---|
| Decembrie 2019       | <p><b>Doctor în Științe medicale Domeniul Farmacie</b><br/>                 Confirmare Doctor în Domeniul Farmacie prin Ordinul Ministrului Educației Naționale Nr. 5644/31.12.2019, Diplomă de Doctor Seria J Nr. 0035758 conferită de Universitatea de Medicină, Farmacie Științe și Tehnologie "Goerge Emil Palade" din Târgu Mureș, România</p>   |
| Dec. 2017-prezent    | <p><b>Farmacist Specialist-Laborator Farmaceutic</b><br/>                 Confirmare Farmacist Specialist-Laborator Farmaceutic, prin Ordinul Ministrului Sănătății 1443/15.12.2017, Certificat Seria S1 Nr. 035550, Susținere Examen Specialitate Nota 9.86 – Specialitatea Laborator Farmaceutic.</p>   |
| Sept. 2016-prezent   | <p><b>Doctorand-Științe Biomedicale și Farmaceutice (Sciences Biomédicales et Pharmaceutiques)</b><br/>                 Laboratoire D'Analyse des Medicaments, Université de Liège, Belgique CIRM, Liège, Belgia - Mise au point des méthodes innovatives LC-MS/MS en vue de quantifier des biomarqueurs de pathologies dans des fluides biologiques- Titlu Teză de Doctorat.<br/>                 -Ianuarie 2019-Martie 2019 – Stagiu Cercetare Doctorat la nivelul departamentului de „Analiza Medicamentului”-Laboratory for the Analysis of Medicines din cadrul Institut pharmaceutique, Faculté de Médecine, CIRM, Liège, Belgia<br/>                 - februarie 2018-septembrie 2018; ianuarie 2017-mai 2017; aprilie 2016-septembrie 2016- Burse de cercetare doctorat (Erasmus+) la nivelul departamentului de „Analiza Medicamentului”-Laboratory for the Analysis of Medicines din cadrul CIRM, Faculté de Médecine, Centre Hôpitalier Universitaire Université de Liège, Belgia.</p> |
| Sept. 2013-prezent   | <p><b>Doctorand-Științe Medicale, Domeniul Farmacie</b><br/>                 Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș, România.<br/>                 ▪ Development of innovative LC-MS/MS methods for the quantitation of disease biomarkers in biological fluids-Titlu Teză de Doctorat.</p>   |
| Ian. 2014-Ian. 2017  | <p><b>Farmacist Rezident – Laborator Farmaceutic</b><br/>                 Specializare în Cadrul Ministerului Sănătății – Spitalul Clinic Județean Mureș și Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș România-Confirmare Prin ordin ministru Nr. 1465/02.12.2013. Examen Rezidențiat susținut în sesiunea noiembrie 2013-768 Puncte.<br/>                 ▪ Specializare în domeniul Laboratoarelor Analitice, de Analiza și Controlul Medicamentului, Toxicologie, Laborator Clinic / Biochimie.</p>  |
| Sept. 2014-Iun. 2015 | <p><b>Curs Postuniversitar Psiho-Pedagogie Nivelul 1 + Nivelul 2 (nivel preuniversitar + nivel universitar)</b><br/>                 Universitatea Petru Marior, Departamentul Pentru pregătirea personalului Didactic, Strada Nicolae Iorga, Târgu mureș, România .<br/>                 ▪ absolvire 2015 Nota 9.73.</p>   |
| Oct. 2008-Sept. 2013 | <p><b>Farmacist</b><br/>                 Facultatea de Farmacie-Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș.<br/>                 - septembrie 2010-februarie 2011 Student Bursier (Erasmus) Sciences Pharmaceutiques, Faculté de Médecine, „Université de Liège”-Belgia-inclusiv susținere de examene și promovare 100% a acestora.<br/>                 -2012-Bursă de stagiu la nivelul departamentului de „Analiza Medicamentului” din cadrul Institut pharmaceutique, Faculté de Médecine, Centre Hôpitalier Universitaire Université de Liège, Belgia.<br/>                 ▪ Specialist în domeniul medicamentului-specialist în eliberarea medicamentelor, farmacologie, formularea și prepararea formelor farmaceutice, analiza și controlul medicamentelor.</p>   |
| Sept.2004-Sept.2008  | <p><b>Bacalaureat</b><br/>                 Studii liceale teoretice, profil real-Științe ale naturii (fizică, chimie, biologie) Liceul Pedagogic “D.P. Perpessicius” Mun. Brăila, România – medie Bacalaureat 9,47<br/>                 ▪ elev profil real-Științele naturii (fizică, chimie, biologie)</p>   |
| sept.1996- Iun. 2004 | <p><b>Elev</b><br/>                 Școala generală cu clasele I-VIII „Mihai Eminescu” Mun. Brăila, România, Finalizare ciclul gimnazial prin examen de capacitate media 8,84.</p>  |

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză  
Certificate

| INTELEGERE  |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|---|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare   | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| C2  | C2     | C1                         | C1           | C1      |
| <b>1. 2015-Obținere Certificat Engleză Medicală-PROFEX-Certificat acordat de către Ministerul Educației-Ungaria - Nivel C1</b><br><b>2. 2008- Obținere certificat competențe lingvistice limba engleză nivel avansat eliberat de EUROCOR (Filiala E.S.C.C-The European school for correspondence courses)-Calificativ B, Nivel C1</b> |        |                            |              |         |

Franceză  
Certificate

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| C1  | C1 | B2 | B2 | B2 |
| <b>1. 2018-Obținere certificat competențe lingvistice. limba franceză nivel B1 + certificat eliberat de „Institut superior des langues vivantes”- Université de Liège, Belgia, certificat acreditat și cuantificat prin credite ECTS (18/20)</b><br><b>2. 2011-Obținere certificat competențe lingvistice. limba franceză nivel B1 certificat eliberat de „Institut superior des langues vivantes”-Université de Liège, Belgia, certificat acreditat și cuantificat prin credite ECTS Calificativ B=”très bien” (15/20)</b> |    |    |    |    |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Foarte bune competențe de comunicare, asertiv, receptiv

- competențe dobândite prin prisma specializării de bază (farmacist) dar și prin prisma activității didactice în calitate de asistent universitar
- capacitate de a transmite concis informații (calități dobândite prin participarea la diferite manifestări științifice în calitate de prezentator a unei lucrări științifice (susținute prin prezentări power-point) sau a unor postere.

**Competențe organizaționale/manageriale**

- leadership – coordonare în bune condiții a lucrărilor practice desfășurate alături de studenți. coordonare semniarii, activități științifice, etc.
- bune calități organizatorice-coordonator/organizator în diferite activități desfășurate la nivel instituțional-organizare conferințe, simpozioane, manifestări științifice, membru în proiecte de cercetare sau instituționale, implicare în diferite activități administrative la nivel de disciplină, facultate sau universitate.
- simț critic și analitic-calități dobândite prin prisma activităților de cercetare desfășurate în domeniul analitic și bioanalitic.
- bună capacitate de analiză și sinteză-caracteristici dobândite datorită activității de cercetare în cadrul laboratoarelor, în timpul sau în paralel cu doctoratul.

**Competențe dobândite la locul de muncă și sau în urma specializărilor**

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității în cadrul laboratoarelor de Analiză și Control a Medicamentului
- cunoștințe avansate în domeniul analitic, competențe în manipularea diferitelor tipuri de aparatură:
  - Cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC, UHPLC), cuplată cu diferite sisteme de de detecție (ex. UV, VIS, Fluorescență)
  - Cromatografie de lichide folosind sisteme miniaturizate Nano-LC (chip)
  - Cromatografie de lichide cuplată cu spectrometria de masă, (triplu quadrupol, QTOF)-surse clasice de ionizare și surse nano
  - Cromatografie pe strat subțire
  - Electroforeză Capilară (CZE)
  - Spectrometrie UV-VIS
  - Spectrometrie IR, FTIR (medium IR)
  - Metode optice non-spectrale-Polarimetrie, Refractometrie, Nefelometrie, etc.
  - Metode Titrimetrice, Electrochimice-Titratoare Automate, Karl-Fischer, etc.
  - Instrumentar de bază în laboratoarele de analiză și control-pH-metre, balanțe analitice, agitatoare, -centrifugi, themomixere, pipetare automată, etc.
- o bună cunoaștere a sistemului de calitate din cadrul universităților-implicare în calitate de membru sau secretar în diferite comisii înființate la nivel de universitate
- competențe în bioanaliză, pentru diferite tipuri de matrici biologice, pentru molecule de masă moleculară mică (endogene sau farmacologic activ-xenobiotice) sau masă moleculară mare (proteine-targeted proteomics).

**Competențe digitale**

| AUTOEVALUARE           |              |                    |              |                        |
|------------------------|--------------|--------------------|--------------|------------------------|
| Procesarea informației | Comunicare   | Creare de conținut | Securitate   | Rezolvarea de probleme |
| Experimentat           | Experimentat | Experimentat       | Experimentat | Experimentat           |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Cunoaștere a software-urilor de funcționare și procesare a informației pentru funcționarea sistemelor HPLC, Spectrometrie de Masă, Spectrometrie UV-VS, Spectrometrie IR, etc.
- Software-uri dedicate din domeniul analitic (software calitativ și cantitativ), al proteomicii (Agilent Spectrum Mill, Skyline, Peptide Picker etc.)
- Cunoștințe avansate în utilizarea programelor OriginPro, Graph Pad., Prism,
- Cunoștințe avansate în utilizarea programelor: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- Cunoștințe avansate în utilizarea programului de grafică Corel Draw
- Utilizare programe multimedia
- Cunoștințe limitate în utilizarea programatorului C++

**Alte competențe**

- manipulare sisteme IT
- arta fotografică

**Permis de conducere**

Da, Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Cărți de Specialitate

1. Imre S., Ion V., Muntean DL. Ghid Practic de Metodologia Cercetării în Științele Farmaceutice și Conexe, Editura University Press Târgu Mureș, 2019, 121 pg, ISBN: 978-973-169-606-5, cod CNCIS 210.

## Articole științifice

**1. Articole în Reviste ISI-Autor Principal:**

1. V. Ion, C. Legoff, E. Cavalier, P. Delanaye, A.-C. Servais, D.-L. Muntean, M. Fillet, Determination of iohexol by capillary blood microsampling and UHPLC-MS/MS, *J. Pharm. Anal.* 9 (2019) 259–265. doi:10.1016/J.JPHA.2019.06.003. Zona roșie, Factor de Impact: 4.440

2. V. Ion, G. Nys, G. Cobraiville, E. Cavalier, J. Crommen, A.-C. Servais, D.-L. Muntean, M. Fillet, Ultra-high-performance liquid chromatography-mass spectrometry method for neutrophil gelatinase-associated lipocalin as a predictive biomarker in acute kidney injury, *Talanta*. 195 (2019) 668–675. doi:10.1016/J.TALANTA.2018.11.050. Zona roșie, Factor de Impact: 4.916

3. V. Ion, S. Imre, A. Carje, A. Balint, L. Muntean, LC-MS / MS ANALYSIS FOR PEPTIDES USING HUMAN BRADYKININ AND TWO OF ITS FRAGMENTS AS MODEL MOLECULES, *Farmacia*. 65 (2017) 435–442. WOS: 000404325600018. Factor de Impact: 1.507

4. A.G. Cârje, V. Ion\*, D.-L. Muntean, G. Hancu, A. Balint, S. Imre, Enantioseparation of indapamide by high performance liquid chromatography using ovomucoid glycoprotein as chiral selector, *Farmacia*. 64 (2016). Factor de Impact: 1.348

**2. Articole în Reviste ISI-Co-autor:**

5. A.G. Cârje, A. Balint, V. Ion, A.L. Pop, D.L. Muntean, R. Sabău, S. Imre, HPLC-UV method approach for the analysis and impurity profiling of captopril, *Stud. Univ. Babeș-Bolyai Chem.* 64 (2019) 231–242. doi:10.24193/subbchem.2019.2.19. Factor de Impact: 0.275

6. A.G. Cârje, G. Hancu, D.-L. Muntean, A. Balint, V. Ion, S. Imre, Simultaneous chiral separation of perindopril erbumine and indapamide enantiomers by high performance liquid chromatography, *Farmacia*. 65 (2017). Factor de Impact: 1.507

7. C. Bica, M. Chincesan, D. Esian, K. Martha, V. Ion, L.A. Marinescu, K. Earar, M.N. Matei, Dental development in children after chemotherapy, *Rev. Chim.* 68 (2017). Factor de Impact: 1.412

8. E. Mircia, T. Balaci, G. Hancu, V. Ion, A. Cârje, Simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin by capillary electrophoresis from fixed pharmaceutical formulations, *Farmacia*. 64 (2016). Factor de Impact: 1.348

**3. Articole în Reviste BD/B+ Autor principal:**

9. I. Valentin, I. Silvia, C.A. Gabriela, M.D. Lucia, Analytical Performance of an HPLC and CZE Methods for the Analysis and Separation of Perindopril Erbumine and Indapamide, *Acta Medica Marisiensis*. 61 (2016) 324–327. doi:10.1515/amma-2015-0073.

**4. Articole în Reviste BD/B+ Co-autor:**

10. A.G. Cârje, A. Balint, D.-L. Muntean, G. Hancu, V. Ion, S. Imre, Comparative Enantioseparation of Amlodipine by HPLC and Capillary Electrophoresis, *Acta Medica Marisiensis*. 64 (2018) 28–33. doi:10.2478/amma-2018-0001.

11. C. Bica, V. Ion, K. Mártha, D. Esian, M. Chincesan, M. Monea, The Evaluation of Caries Severity Index and Dental Hypoplasia in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia. Results from a Romanian Medical Center, *J. Interdiscip. Med.* 2 (2017) 31–35. doi:10.1515/jim-2017-0006.

12. Rusu, G.-C. Popescu, S. Imre, V. Ion, S. Vancea, A.-L. Grama, H. Kelemen, G. Hancu, A New Silver Complex with Ofloxacin – Preliminary Study, *Acta Medica Marisiensis*. 62 (2016) 192–198. doi:10.1515/amma-2015-0091.

13. N. Todoran, A. Ciurba, E. Rédei, V. Ion, L. Lazăr, E. Sipos, Limitations when use chloramphenicol-bcyclodextrins complexes in ophthalmic solutions buffered with boric acid/borax system, *Acta Medica Marisiensis*. 60 (2015) 269–274. doi:10.1515/amma-2015-0007.

14. N. Todoran, A. Ciurba, S. Al Hussein, L. Lazar, V. Ion, P. Antonoaea, Development of a modified-release pellets formulation--with metoprolol tartrat and kinetic aspects of in vitro release, *Rev. Medico-Chirurgicală a Soc. Medici Șj Nat. Din Iași*. 118 (2014) 1143–1149.

Lista de Articole publicate în  
 Rezumat în volume de rezumate

**Rezumate Publicate în calitate de Autor Principal:**

1. Ion V., Cârje A.G., Balint A., Pop A.L., Muntean DL., Imre S., IMPROVED HPLC-DAD ANALYTICAL METHOD FOR THE ANALYSIS AND IMPURITY PROFILING OF SPIRONOLACTONE Vol. 63, Suppl. 4 – 2017- Days of the University of Medicine and Pharmacy of Tîrgu Mureş, Scientific Session of University Educational Staff. The 10th Conference of PhD Students and Young Doctors ISSN-L 2068-3324 ISSN 2068-3324.
2. Ion V., Imre S., Cârje A., Muntean DL., Assessing Two Parallel Developed Methods for the Separation of Perindopril erbumine and Indapamide by HPLC and CZE respectively, The 15th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 13-18 July 2015, Acta Medica Marisiensis, 2015, 61, Suppl. 5:16, ISSN 2068-3324.

**Rezumate Publicate în calitate de co-autor:**

3. Cârje A.G., Balint A., Muntean DL., Ion V., P.A., Sabău R., Imre S.: HPLC METHOD APPROACH FOR CAPTOPRIL IMPURITIES PROFILING, Acta Medica Marisiensis, Dec. 2017 Vol. 63, Suppl. 4 - Days of the University of Medicine and Pharmacy of Tîrgu Mureş, Scientific Session of University Educational Staff. The 10th Conference of PhD Students and Young Doctors ISSN-L 2068-3324 ISSN 2068-3324.
4. Cârje A.G. Muntean DL. Ion V. Balint A. Imre S. A preliminary study of chiral behavior of perindopril erbumine enantiomers using high performance liquid chromatography, Congresul Național de Farmacie, ediția a XVI-a, 28 septembrie-1 octombrie 2016, București: 84 ISSN 2537 – 2823. 4.

**Rezumate (peer-reviewed) trimise pentru prezentare Postere la conferințe internaționale în calitate de Autor Principal:**

1. Ion V., Nys G., Cobraville G., Cavalier E., Servais AC., Muntean DL., Fillet M., Targeted LC-MS/MS proteomics approach for the analysis of Neutrophil Gelatinase Associated Lipocalin in AKI patients, 1st CIRM day, December 19th 2018, Liège, Belgium, Permalink: <http://hdl.handle.net/2268/232654>
2. Ion V., Nys G., Cobraville G., Servais AC., Muntean DL., Fillet M., Bottom-Up Proteomics Approach Assisted by LC-MS/MS for the Analysis of Neutrophil Gelatinase Associated Lipocalin using a SiLu-Prest Surrogate Internal Standard Protein, 11th International Symposium on Drug Analysis, 29th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, September 9-12, Leuven Belgium.

**Rezumate trimise (peer-reviewed) pentru prezentare orală la conferințe naționale, în calitate de Autor Principal:**

3. Ion V., Muntean DL., Fillet M., Bottom-up proteomics applications assisted by LC-MS/MS, Zilele Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureş, 10-14 decembrie 2018, Târgu Mureş – Sesiunea științifică a cadrelor didactice.
4. Muntean DL., Imre S., Ion V., Drugs Control in Waste Water CNFR Iași 24-27 septembrie 2014, volum de rezumate p 309 (ISBN 978-606-544-252-8).

 Alte Activități Științifice-Participare  
 Activă Congrese/Conferințe

## Granturi/Proiecte câștigate

1. **Membru proiect** Asistent de cercetare-analist -"Profilarea cromatografică a impurităților înrudite chimic – "soluții analitice" de tip spin-off, contract nr. 107BG/2016, competiția PN III, Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Tip proiect: Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”, cod proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0115, contractor Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, perioada 2016-2017, director Prof. dr. Silvia Imre, UMF Tîrgu Mureş, valoare 229.862 lei.  
Site: <http://proimp.erpos.ro/>
2. **Membru grant**-Funcția Asistent Universitar -"Internaționalizarea ca instrument strategic de consolidare a vizibilității UMFST din Târgu Mureş: continuitate și noi valențe" CNFIS-FDI-2019-0189 Beneficiar: Universitatea de Medicina, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureş, director de proiect Prof. dr. Angela Borda.
3. **Membru grant**-Funcția Asistent cercetare medicină generală -"EXCELENȚA ÎN CERCETAREA DOCTORALĂ. Strategii de consolidare a impactului internațional al cercetării în cadrul Școlilor Doctorale la Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureş" - ECD-UMFST (Cod CNFIS-FDI-2019-0198), Beneficiar: Universitatea de Medicina, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureş.
4. **Membru grant**-Funcția Asistent Universitar -"Excelență prin internaționalizare la Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureş" CNFIS-FDI-2018-0195, Beneficiar: Universitatea de Medicina, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureş, director de proiect Prof. dr. Angela Borda.
5. **Membru grant**-Funcția Responsabil Administrativ -"O nouă dimensiune a procesului de internaționalizare a UMF Târgu Mureş-IntUMFTGM CNFIS-FDI-2017-0446, Beneficiar: Universitatea de Medicina, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureş, director de proiect Prof. dr. Angela Borda.

## Granturi/Proiecte atribuite

1. **Membru proiect** ROSE-Funcția Expert cadru didactic-Proiectul pentru învățământul Secundar (Romanian Secondary Education Project) -"Educație prin Dezvoltare de Abilități și Studiu Complementar" finanțat de Ministerul Educației Naționale – Unitatea de Management al Proiectelor cu finanțare Externă, Beneficiar Universitatea de Medicina, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureş, director grant Conf. dr. Rusu Aura, valoare totală 256.356 lei.

## Afilieri

- Membru-Societatea de Științe Farmaceutice România, Filiala Mureş.
- Membru-Colegiul Farmaciștilor din România, Filiala Mureş.

## Certificări

- Training Sciex TripleTOF Mass Spectrometer 4600 Proteomics Sciex-Darmstadt, Germany
- Training UHPLC FX 10 Perkin Elmer, CromatecPlus, Perkin Elmer, Târgu Mureş, Romania
- LC-MS/MS Technique, From Fundamentals to Applications, Advanced Research Center for medical and Pharmaceutical Research

## ANEXE

- 
- Documente Justificative în dosarul de concurs