

## INFORMAȚII PERSONALE

Farczádi Lénárd

LOCUL DE MUNCA/  
POZIȚIA  
DORITA**Asistent de cercetare / Cercetător**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2017 – **Prezent****Asistent de cercetare****Universitatea de Medicină și Farmacie Tîrgu-Mureș - Centrul avansat de cercetări medicale și farmaceutice (CCAMF), Laboratorul de Cromatografie și Spectrometrie de Masă CROMS**

- gestiunea laboratorului
- recepția, păstrarea în condiții corespunzătoare și evidența probelor analizate în cadrul laboratorului
- pregătirea probelor biologice în vederea analizării și efectuarea analizelor de laborator
- dezvoltarea și validarea metodelor bioanalitice prin metode HPLC și LC-MS/MS
- evidența documentației de reglementare a activităților din laborator și participarea la întocmirea și revizia acestui tip de documentații

03/2014 – 07/2018

**Șef de laborator****S.C. Vim Spectrum S.R.L. Targu-Mures – Centrul de Cercetare Clinica și Analitica, Laborator Bioanalitic**

- asigurarea instruirii personalului din subordine în privința regulilor de Bună Practică de Laborator (BPL), a procedurilor de operare (SOP) etc
- verificarea respectării procedurilor standard de operare aferente activităților în domeniului de activitate, conform BPL
- supravegherea aplicării corecte a instrucțiunilor de lucru, de către personalul din subordine
- participarea în elaborarea și aplicarea unui program de asigurare a calității cu personal calificat
- supravegherea bunei funcționări a aparatelor din laboratorul bioanalitic și instruirea personalului cu privire la folosirea lor
- urmărirea calificărilor și verificărilor periodice respectiv întreținerii aparatelor și echipamentelor din laborator
- elaborarea și organizarea documentelor aferente studiilor analitice
- participarea la auditurile și inspecțiile desfășurate în Laboratorul Bioanalitic
- verificarea procedurilor standard de operare respectând prevederile BPL
- aprovizionarea Laboratorului Bioanalitic cu reactivi și materiale consumabile respectiv echipamente necesare
- verificarea înregistrărilor privind utilizarea aparatelor și echipamentelor respectiv măsurătorile efectuate cu ajutorul acestora în jurnalele aparatelor

- 10/2013 – 03/2014 **Chimist analist / Inginer biochimist**  
**S.C. Vim Spectrum S.R.L. Targu-Mures – Centrul de Cercetare Clinica si Analitica, Laborator Bioanalitic**
- recepția, înregistrarea și procesarea primară (centrifugare) a probelor biologice
  - dezvoltarea, validarea metodelor bioanalitice respectiv analiza probelor biologice din cadrul studiului analitic (HPLC-MS)
  - elaborarea protocolului și raportului de validare a studiului analitic respectiv elaborarea raportului studiului analitic
  - elaborarea de proceduri standard de operare respectând prevederile BPL privind activitatea desfășurată în Laboratorul Bioanalitic
  - preluarea îndatoririlor șefului de laborator în caz de necesitate
- 09/2010 – 09/2013 **Inginer chimist analist**  
**S.C. Terapia-Ranbaxy S.A. Cluj-Napoca – Departamentul Controlul Calitatii, Laborator Produse Finite**
- Efectuarea analizelor fizico-chimice (prin cromatografie pe strat subțire, spectrometrie UV/VIS/IR, HPLC, GC, titrimetrie, Karl-Fischer, determinări farmacotehnice ) pentru produsele Terapia
  - introducerea și raportarea rezultatelor obținute în programul SAP
  - întocmire proceduri de lucru SOP (Standard Operating Procedure)
  - înregistrarea și evidența coloanelor gascromatografice

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

- 01/10/2015 - Prezent **Doctorat în Farmacie**  
Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca – Disciplina de tehnologie farmaceutică și biofarmacie  
**Conducător: Prof. Dr. Laurian Vlase**
- 01/10/2010 - 30/06/2012 **Masterat Inginerie Chimică, Specializarea: Ingineria Proceselor Organice și Biochimice**  
Universitatea “Babes-Bolyai” - Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cluj-Napoca
- 01/10/2006 - 30/06/2010 **Diplomă de Licență Inginer chimist, Specializarea: Inginerie Biochimică**  
Universitatea „Babes-Bolyai” - Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cluj-Napoca
- 15/09/2002 - 15/06/2006 **Diplomă de bacalaureat; Diploma Atestat De Competenta In Programare**  
Colegiul National „Mircea Eliade” Sighișoara - Secția Real (Matematică-Informatică), lb. maghiară

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română / Maghiară

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C1	C1
Germană	C2	C2	C2	C1	C1

## Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității ;
- experiență de lucru cu aparatură de laborator (balanțe analitice; pH-metre; aparate dizolvare; spectrofotometru UV-Vis; centrifugă de laborator; sisteme purificare apă Millipore/Milli-Q; HPLC Agilent, Waters, Perkin-Elmer și Thermo; GC Agilent și Thermo; LC/MS Agilent, AB Sciex și Thermo etc.);
- experiență în elaborarea și verificarea procedurilor standard de operare;
- experiență în elaborarea și verificarea protocoalelor și rapoartelor de validare a metodelor analitice;
- experiență în elaborarea și verificarea protocoalelor și rapoartelor de calificare a echipamentelor;
- experiență în calificarea echipamentelor de laborator ;
- experiență în validare sistemelor informatice de laborator;
- experiență în dezvoltarea și validarea metodelor analitice HPLC și HPLC/MS în conformitate cu ghidurile EMA și FDA;
- experiență în audituri interne și externe de conformitate cu normele de buna practică de laborator (GMP, GLP, GCP)
- experiență în organizarea și susținerea de evenimente didactice (laboratoare, lucrări practice, workshopuri, cursuri)
- experiență în redactarea și participarea la desfășurarea proiectelor

## Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office;
- cunoștințe utilizare software SAP;
- cunoștințe utilizare software Agilent Chemstation și OpenLab, Waters Empower și NuGenesis, Thermo ChromQuest și Xcalibur; AB Sciex Analyst;
- cunoștințe programare limbaj TurboPascal;

## Permis de conducere

- cat. B;

 INFORMATII  
SUPPLEMENTARE

Publicații  
 Prezentări  
 Proiecte  
 Conferințe  
 Seminarii  
 Distincții  
 Afilieri  
 Referințe  
 Citări  
 Cursuri  
 Certificări

**Cursuri, seminarii și conferințe:**

- **Curs Gaz-cromatografie. Elaborare de metode** UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2012
- **Curs HPLC Waters Alliance și software Empower 2** Chromaktiv Waters Romania - 2012
- **Curs HPLC. Elaborare de metode** UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2013
- **Curs Good Clinical Practice in Romania** Dr. Codruta Trandafir (verum.edu) și Prof.Dr. Ion Fulga (UMF “Carol Davila” Bucuresti) - 2014
- **Conferință „4th International Regulatory Workshop on A to Z on Bioequivalence, Bioanalysis, Dissolution and Biosimilarity”** – Budapesta 2014
- **Stagiu practic Dezvoltarea metodelor HPLC/MS** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2014
- **Curs Biodisponibilitatea și bioechivalența medicamentelor** UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2014
- **Curs Farmacocinetică aplicată** UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2014
- **Curs Good Clinical Practices** NIDA Clinical Trials - 2014
- **Curs HPLC troubleshooting** Phenomenex Inc. - 2015
- **Curs Reguli de bună practică de laborator** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2016
- **Curs Tehnici de extracție și prelucrare a probelor biologice în vederea analizei prin LC/MS** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2016
- **Curs Dezvoltarea metodelor bioanalitice utilizând cromatografia de înaltă performanță** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2016
- **Curs Utilizarea metodelor de analiză prin cromatografie de lichide de înaltă performanță. Troubleshooting HPLC** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2017
- **Curs Analiza substantelor medicamentoase utilizand spectrometria de masa, cuplajul LC/MS** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2017
- **Curs Validarea metodelor bioanalitice** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2017
- **Curs Analiza farmacocinetica** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2017
- **Curs Elemente de biofarmacie** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2017
- **Curs Bioechivalenta medicamentelor** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2017
- **Curs Biostatistica medicala aplicata** Laboratorul de bioechivalență al UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - 2018
- **Curs Advance TripleTOF 5600 Proteomics** AB Sciex Darmstadt, Germania - 2018
- **Curs Tehnica LC-MS, de la fundamente la aplicatii** UMFST Tirgu-Mures - 2018

**Publicații in extenso relevante:**

- **Stefanescu R, Farczadi L.** Development and Validation of an LC-MS/MS Method for Protodioscin Identification and Quantification in Herbal Supplements with Tribulus terrestris L. Acta Biologica Marisiensis, 2020; 3(1): 53-61
- **Miklos A, Tero Vescan A, Farczadi L, Imre S, Vari E, Muntean DL.** Liquid Chromatography-Mass Spectrometry Methods For The Determination Of Andarine And Ostarine In Rat Serum After Protein Precipitation. Farmacia, 2019; 67(5): 772
- **Miklos A, Tero Vescan A, Farczadi L, Imre S, Vari E, Muntean DL.** Development of an Analytical Methodology for the Qualitative and Quantitative Characterization of Capsules with Andarine, in Order to Use them to Investigate the Pharmacotoxicological Profile of the Substance. Rev Chim, 2019; 70(8)
- **Pop LM, Varga E, Coroian M, Nedișan M, Mircean V, Dumitrache MO, Farczadi L, Fülöp I, Croitoru MD, Fazakas M, Györke A.** Efficacy of a commercial herbal formula in chicken experimental coccidiosis. Parasites & Vectors. 2019; 12:343
- **Farczadi L, Vlase L, Melles O, Tolomeiu R, Tamas-Krumpe O, Buta A, Ognean L.** The Statistical Analysis of Pharmacokinetic Parameters in the Context of Bioequivalence Testing of Two Anthelmintic Formulas Based on Ivermectine and Triclabendazole in Sheep. Acta Medica Marisiensis. 2019; 65(2):60
- **Miklos A, Tero-Vescan A, Farczadi L, Muntean DL.** Development and Validation of an UHPLC Method for Ostarine Determination in Dietary Supplements. Acta Medica Marisiensis. 2019; 65(2):49
- **Vlad RA, Farczadi L, Imre S, Ciurba AD, Todoran N, Redai E, Antonoaea P, Muntean DL.** New UHPLC Method for Cannabidiol Determination in Hard Capsules. Acta Medica Marisiensis. 2019; 65(2):45
- **Pavel IZ, Dehelean CA, Farczadi L, Muntean D M, Vlase L, Danciu C, Csuk R, Birsasteanu F, Muntean D M.** Assessment of a Maslinic Acid Derivative and its Metabolite in Rat Blood by Liquid Chromatography Coupled with Mass Spectrometry. Rev Chim. 2017; 68(5).
- **Varga A, Serban R C, Muntean D L, Tatar C M, Farczadi L, Tilea I.** Rapid liquid chromatography tandem mass spectrometry determination of rivaroxaban levels in human plasma for therapeutic drug monitoring. Rev. Romana de Medicina de Laborator, 2017; 25(2):145-55.9

**Publicații in extenso relevante (continuare):**

- **Farczadi L, Melles O, Vlase L, Tilea B.** Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry Determination Of Fluconazole Levels In Human Plasma For Bioavailability Studies. *Farmacia*. 2016; 64(1): 88-94.
- **Sărăcuț C, Copotoiu C, Molnar C, Farczadi L, Todoran N, Cârje A, Vlase L.** High throughput, sensitive LC-MS/MS determination of bile acids in mouse feces and its application to monitoring their levels of excretion. *Rev Chim*. 2016; 67(6).
- **Sărăcuț C, Molnar C, Farczadi L, Vlase L, Tero-Vescan A, Todoran N, Copotoiu C.** Determination of Secondary Bile Acids in the Mice Feces. Controversies on their Involvement in the Pathogenesis of Colorectal Cancer. *Acta Medica Marisiensis*. 2015; 61(4).
- **Varga A, Farczadi L, Vlase L, Primejdie D P, Carasca E, Tilea I.** Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry Simultaneous Determination of Amlodipine and Telmisartan in Human Plasma for Therapeutic Drug Monitoring. *Rev Chim*. 2015; 66(10).
- **Ghiciuc CM, Raducanu N, Farczadi L, Vlase L, Lupușoru CE, Mircioiu C, Tilea B.** Rapid simultaneous LC/MS2 determination of rifampicin and 25-desacetyl rifampicin in human plasma for therapeutic drug monitoring. *Studia UBB chemia LX*, 2, 2015(309-320)

**Workshop-uri, cursuri susținute:**

- **Organizare și susținere workshop "Practical aspects of bioanalysis through LC-MS technique" - Congresul Internațional Marisiensis, UMFST Tîrgu-Mures - 2018**
- **Organizare și susținere workshop "Practical aspects of bioanalysis. LC-MS/MS technique" - Conferința Anuală a Studenților Farmaciști din Tîrgu Mureș "PharmacoFor", UMFST Tîrgu-Mures - 2018**

**Proiecte:**

- **Implementare și validare sistem LIMS (Laboratory Information Management System) Waters NuGenesis în Departamentul Controlul Calității Terapia-Ranbaxy - 2013**
- **Bridge Grant – Transfer de cunoaștere la agentul economic – între UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca și S.C. Vim Spectrum S.R.L. – 2016-2018**
- **Design și efectuarea de studii bioanalitice pentru determinarea bioechivalenței produselor farmaceutice** (redactare protocol analitic, redactare protocol de validare a metodelor bioanalitice, redactare raport analitic, redactare raport de validare a metodelor bioanalitice, dezvoltare de metode LC-MS, dezvoltare de metode de prelucrare a probelor biologice, validarea de metode LC-MS, estimarea costurilor și calcularea bugetului studiului, contabilizarea consumabilelor și reactivilor necesari, verificarea și calificarea echipamentelor utilizate în studiu inclusiv redactarea protocolului și raportului de calificare, prelucrarea statistică a datelor analitice obținute) în cadrul activității la S.C. Vim Spectrum S.R.L. – 2014-2017
- **Membru Proiect FDI (Fond pentru Dezvoltare Instituțională) "Impulsionarea cercetării de excelență în Universitatea de Medicină și Farmacie Din Tîrgu Mureș (CERCEX)", proiect nr. FDI-2018-0567 - Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie Tîrgu Mures - 2018**
- **Participare tip Short Term Scientific Mission în cadrul proiectului european DiMoPEX COST (European Cooperation in Science and Technology) - Katholieke Universiteit Leuven , Belgia - 25.02.2019-05.04.2019**

**Lucrări de licență coordonate:**

- **Determinarea indexului omega din plasma umană** absolvent Chioreanu Radu-Constantin UMFST "G.E. Palade" Tîrgu-Mures, Facultatea de Farmacie - sesiunea 2020

**Afilieri:**

- **Reviewer** al publicațiilor științifice pentru **Revista Română de Medicină de Laborator** - din 2018
- **Reviewer** al publicațiilor științifice pentru **Science Journal of Analytical Chemistry** - din 2020