

## INFORMAȚII PERSONALE

Ioana-Coralia Feher



📍 Strada Donat, nr. 67-103, PO 5 Box 700, Cluj-Napoca, 400293, Romania

☎ +40 264 58 40 37, int 143

✉ ioana.feher@itim-cj.ro

Sexul Feminin Data nașterii 06/05/1982 Naționalitatea Română

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

## APRILIE 2019 - PREZENT

**Cercetător științific III**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Strada Donat, nr 67-103, 400293, Cluj-Napoca, [www.itim-cj.ro](http://www.itim-cj.ro)

Departamentul de Spectrometrie de Masă, Cromatografie și Fizică Aplicată

**Responsabilități**

- Documentare pentru diferite tematici de cercetare
- Membru în cadrul echipelor de cercetare
- Întocmire raporte de fază pentru proiecte de cercetare
- Prelucrarea probelor prin extracție din diferite matrici (apă, aer, sol, produse cosmetice, băuturi alcoolice) pentru analiza GC/MS și HPLC/MS
- Dezvoltarea și validarea de noi metode de analiză
- Operare GC/MS, HPLC/MS, interpretare rezultate, calcul arii cromatografice
- Redactare articole științifice
- Prelucrarea chemometrică a rezultatelor experimentale obținute pentru diferite matrici
- Participare la curcuri de perfecționare
- Responsabil de contracte economice

FEBRUARIE 2015- MARTIE  
2019**Cercetător științific**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Strada Donat, nr 67-103, 400293, Cluj-Napoca, [www.itim-cj.ro](http://www.itim-cj.ro)

Departamentul de Spectrometrie de Masă, Cromatografie și Fizică Aplicată

**Responsabilități**

- Documentare pentru diferite tematici de cercetare
- Membru în cadrul echipelor de cercetare
- Întocmire raporte de fază pentru proiecte de cercetare
- Prelucrarea probelor prin extracție din diferite matrici (apă, aer, sol, produse cosmetice, băuturi alcoolice) pentru analiza GC/MS și HPLC/MS
- Dezvoltarea și validarea de noi metode de analiză
- Operare GC/MS, HPLC/MS, interpretare rezultate, calcul arii cromatografice
- Redactare articole științifice
- Prelucrarea chemometrică a rezultatelor experimentale obținute pentru diferite matrici
- Participare la curcuri de perfecționare

- Responsabil de contracte economice
- Responsabil de metodă „Determinarea formaldehidei din produse cosmetice utilizând sistemul cuplat GC/MS”, acreditată conform ISO 17025

DECEMBRIE 2007-IANUARIE  
2015

#### Asistent cercetare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Strada Donat, nr 67-103, 400293, Cluj-Napoca, [www.itim-cj.ro](http://www.itim-cj.ro)

Departamentul de Spectrometrie de Masă, Cromatografie și Fizică Aplicată

#### Responsabilități

- Documentare pentru diferite tematici de cercetare
- Membru în cadrul echipelor de cercetare
- Prelucrarea probelor prin extracție din diferite matrici (apă, aer, sol, produse cosmetice, băuturi alcoolice) pentru analiza GC/MS și HPLC/MS
- Operare GC/MS, HPLC/MS, interpretare rezultate, calcul arii cromatografice
- Redactare articole științifice
- Participare la curcuri de perfecționare
- Întocmire documentație pentru validare de metode conform ISO 17025 (proceduri specifice, proceduri operationale, drept de etalonare, diagrame de control, rapoarte de validare etc.)

APRILIE 2007-NOIEMBRIE 2007

#### Reprezentant medical

S.C. MEDIPLUS EXIM S.R.L.

Strada Ciobanului, nr. 133, 077135, Mogosoia, Judetul Ilfov

[www.mediplus.ro](http://www.mediplus.ro)

#### Responsabilități

- promovarea medicamente și dispozitive medicale
- întocmire rapoarte săptămânale și lunare cu vizite efectuate la medici și farmaciști
- întocmire bază de date cu clienții din zona de NV a țării
- participare la trainigurile efectuare de angajator
- participare la diferite manifestații sau conferințe

APRILIE 2006

#### Practică de laborator

##### SC FARMEC SA

Strada H. Barbusse, nr. 16, 400616, Cluj-Napoca

[www.farmec.ro](http://www.farmec.ro)

Module efectuate

- norme de protecție a muncii
- stocarea materiilor prime sau a diferitelor baze pentru produse cosmetice
- procesul tehnologic pentru realizarea unor creme și emulsii
- linia de ambalare a produselor finite
- etichetare produselor finite
- laboratorul de testare a calității produselor finite

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

OCTOMBRIE 2008 – MARTIE  
2018

#### Diploma de Doctor in Chimie

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

- OCTOMBRIE 2007 – IUNIE 2008 **Diploma de master, Inginerie de Proces Avansata**  
Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Cluj-Napoca
- OCTOMBRIE 2007 – APRILIE 2008 **Diploma de master, Master Business Administration**  
Academia Britanica de Afaceri si Comunicare, Iasi
- OCTOMBRIE 2001 – IUNIE 2006 **Diploma de Inginer Chimist, Informatica Sistemelor Chimice**  
Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Cluj-Napoca
- SEPTEMBRIE 1997 – IUNIE 2001 **Diploma de Bacalaureat**  
Liceul de Informatica „Tiberiu Popoviciu”, Cluj-Napoca  
Atestat de ajutor programator

#### COMPETENTE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Cromatografia de gaze cuplată cu spectrometrie de masă (GC/MS)  
Cromatografia de lichide cuplată cu spectrometria de masă (HPLC/MS)  
Dezvoltarea de metode de extracție în fază solidă (SPE) pentru compușii organici polari și nepolari din matrici complexe: ape de suprafață, ape reziduale, ape subterane  
Dezvoltarea și validarea de noi metode analitice cu aplicabilitate în diverse domenii de interes (mediul inconjurător, siguranța alimentară)  
Evaluarea calității produselor alimentare și nealimentare prin tehnici cromatografice complexe

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

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

**Atesta lingvistic pentru limba engleza obtinut la centrul ALPHA, Cluj-Napoca**

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Permis de conducere

- categoria B obținut în iunie 2006

Competențe informatice

Windows, Microsoft Office, Corell 12, ChemWIn, ChemDraw, Xcalibur soft, SPSS

#### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

##### Publicații recente

- Marincas O., **Feher I.**, A new cost-effective approach for lavender essential oils quality assessment, Industrial Crops and Products, 2018, 125, 241-247, IF=3.849.
- Magdas A., **Feher I.**, Cristea G., Voica C., Taraban A., Mihaiu M., Cordea D.V., Bilteanu V.A., Dan S.D., Geographical origin and species differentiation of Transylvanian cheese. Comparative study of isotopic and elemental profiling vs. DNA results, Food Chemistry, 2019, 277, 307-313, IF=4.946.
- Balazs H.E., Schmid C.A.O., **Feher I.**, Podar D., Szatmari P.M., Marincas O., Balazs Z.R., Schroder P., HCH phytoremediation potential of native plant species from a contaminated urban site in Turda, Romania, Journal of Environmental Management, 2018, 223, 286-296, IF=4.005
- Magdas D.A., Cinta Pinzaru S., Guyon F., **Feher I.**, Cozar B.I., Application of SERS technique in white wines discrimination, Food Control, 2018, 92, 30-36, IF=3.667.
- Magdas D.A., Guyon F., **Feher I.**, Pinzaru S.C., Wine discrimination based on chemometric analysis of untargeted markers using FT-Raman spectroscopy, Food Control, 2018, 385-391, IF=3.667.

6. Magdas D.A., **Feher I.**, Dehelean A., Cristea G., Magdas T.M., Puscas R., Marincas O., Isotopic and elemental markers for geographical origin and organically grown carrots discrimination, Food Chemistry, 2018, 231-239, IF=4.946.
7. **Feher I.**, Magdas A., Dehelean A., Cristea G., Voica C., Application of light stable isotope ratios and elemental profile in the organic vegetables characterization, Romanian Journal of Physics, 2017, 62(1), 1-14, IF=1.433
8. **Feher I.**, Voica C., Floare-Avram V., Marincas O., Oprean I., Elemental Analysis of River Water from Transylvania, Romania by Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry and Chemometrics, Analytical Letters, 2016, 49(16), 2671-2685, IF=1.150.
9. **Feher I.**, Moldovan Z., Oprean O., Spatial and seasonal variation of organic pollutants in surface water using multivariate statistical techniques, Water Science and Technology, 2016, 74 (7), 1726-1735, IF=1.197.
10. Marincas O., **Feher I.**, Magdas D.A., Pușcaș R., Optimized and validated method for simultaneous extraction, identification, and quantification of flavonoids and capsaicin, along with isotopic composition, in hot peppers from different regions, Food Chemistry, 2018, 255-262, IF=4.946.

#### Proiecte de cercetare reprezentative

1. PNCDI III-Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare 187 PED/2017, O noua abordare chemometrică pentru autentificarea vinurilor albe, utilizând markeri neconvenșionali (CHEMWINE)
2. PNCDI II-Plan National de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Resurse Umane, 159/01.10.2015, Agricultura organică vs convenșională? – Aplicații ale tehnicilor izotopice în stabilirea trasabilității legumelor (IZOGREEN)
3. PNCDI-II- Plan National de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Parteneriate PCCA-2013, 153/2014, Dezvoltarea unor metode inovatoare, implementarea de modele demonstrative și funcționale pentru promovarea pe piața unică a brânzeturilor tradiționale obținute în zona Transilvaniei (TradFood)
4. PNCDI II-Plan National de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, 92095/2008, Metode moderne de investigare, autentificare conservare și punere în valoare a icoanelor din patrimoniul Muzeului Etnografic al Transilvaniei (CONSIGN)

Data

30.05.2019

Dr. Ioana Feher

