

INFORMAȚII PERSONALE

Băbălău-Fuss Liliana Vanda

📍 Strada Donath, nr. 67, Cluj-Napoca, România

☎ (+4)0264-420590

✉ vanda.fuss@icia.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea română, maghiară

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.05.2022 – prezent

Cercetător științific III

INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, Strada Donath, nr. 67

Departamentul Cercetare:

- caracterizarea unor zone (județul Cluj) cu poluare antropică și evaluarea factorilor de mediu prin calculul coeficienților de transfer din mediu în plante
- determinarea calității alimentului (organisme modificate genetic);

Laborator analize de mediu și calitatea alimentului:

- determinarea prezenței organismelor modificate genetic (P35S, P34S, TNOS) prin Real Time PCR,
- determinarea conținutului de apă,
- determinarea pierderii la calcinare,
- determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice prin HPLC,
- determinarea vitaminelor și antioxidanților din probe de alimente,
- pregătire preliminară a probelor de apă, sol și alimente pentru analize,
- efectuare analize fizico-chimice clasice și gravimetrice,
- pregătire soluții de lucru pentru analize volumetrice;
- efectuare analize instrumentale (pH, conductivitate, materii în suspensie, reziduu filtrat),
- determinare micotoxine din alimente,
- determinare resveratrol din fructe de pădure prin HPLC
- determinare acizi organici din fructe de pădure prin HPLC
- determinare tocoferoli din fructe de pădure prin HPLC
- determinare adulterare uleiuri prin spectrofotometrie RAMAN
- determinare collagen din probe de origine animala
- determinarea morfologiei celulare pentru fructe cu ajutorul microscopiei SEM
- evaluarea capacității antioxidante din fructe și extracte
- evaluarea extractelor din punct de vedere fracțional

Tipul sau sectorul de activitate activitatea științifică-cercetare

01.09.2020 – 01.05.2022

Cercetător științific

INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, Strada Donath, nr. 67

Departamentul Cercetare:

- caracterizarea unor zone (județul Cluj) cu poluare antropică și evaluarea factorilor de mediu prin calculul coeficienților de transfer din mediu în plante
- determinarea calității alimentului (organisme modificate genetic);

Laborator analize de mediu și calitatea alimentului:

- determinarea prezenței organismelor modificate genetic (P35S, P34S, TNOS) prin Real Time PCR,
- determinarea conținutului de apă,
- determinarea pierderii la calcinare,
- determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice prin HPLC,
- determinarea vitaminelor și antioxidanților din probe de alimente,
- pregătire preliminară a probelor de apă, sol și alimente pentru analize,
- efectuare analize fizico-chimice clasice și gravimetrice,
- pregătire soluții de lucru pentru analize volumetrice;
- efectuare analize instrumentale (pH, conductivitate, materii în suspensie, reziduu filtrat),
- determinare micotoxine din alimente,
- determinare resveratrol din fructe de pădure prin HPLC
- determinare acizi organici din fructe de pădure prin HPLC

- determinare tocoferoli din fructe de pădure prin HPLC
- determinare adulterare uleiuri prin spectrofotometrie RAMAN
- determinare collagen din probe de origine animala
- determinarea morfologiei celulare pentru fructe cu ajutorul microscopiei SEM
- evaluarea capacității antioxidante din fructe si extracte
- evaluarea extractelor din punct de vedere fațional

Tipul sau sectorul de activitate activitatea științifică-cercetare

01.08.2018 – 01.09.2020

Asistent cercetare științifică

INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, Strada Donath, nr. 67

Departamentul Cercetare:

- caracterizarea unor zone (Turda) cu poluare antropică și determinare pesticide organoclorurate (POC), bifenili policlorurați (PCB);
- determinarea calității alimentului (organisme modificate genetic);
- analize pentru determinarea de modificări ale statutului redox și a expresiei genelor legate de stres la Spirulină (*Arthrospira*) în condiții de stres oxidativ indus

Laborator analize de mediu și calitatea alimentului:

- determinarea prezenței organismelor modificate genetic (P35S, P34S, TNOS) prin Real Time PCR,
- determinarea conținutului de apă,
- determinarea pierderii la calcinare,
- determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice prin HPLC,
- determinarea vitaminelor si antioxidantilor din probe de alimente,
- pregătire preliminară a probelor de apă, sol și alimente pentru analize,
- efectuare analize fizico-chimice clasice și gravimetrice,
- pregătire soluții de lucru pentru analize volumetrice;
- efectuare analize instrumentale (pH, conductivitate, materii în suspensie, reziduu filtrat),
- determinare micotoxine din alimente,
- supraveghere condiții de mediu si de lucru in laborator

Tipul sau sectorul de activitate activitatea științifică-cercetare

01.02.2016 – 01.08.2017

Inginer biotehnolog ciclul I

INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, Strada Donath, nr. 67

Departamentul Cercetare:

- caracterizarea unor zone (Turda) cu poluare antropică și determinare pesticide organoclorurate (POC), bifenili policlorurați (PCB);
- determinarea calității alimentului (organisme modificate genetic);
- analize pentru determinarea de modificări ale statutului redox și a expresiei genelor legate de stres la Spirulină (*Arthrospira*) în condiții de stres oxidativ indus

Laborator analize de mediu și calitatea alimentului:

- pregătire preliminară a probelor de apă, sol și alimente pentru analize;
- efectuare analize fizico-chimice clasice și gravimetrice;
- pregătire soluții de lucru pentru analize volumetrice;
- efectuare analize instrumentale (pH, conductivitate, materii în suspensie, reziduu filtrat);
- determinare micotoxine din alimente;
- determinare și cuantificare organisme modificate genetic;
- supraveghere conditii de mediu si de lucru in laborator

Tipul sau sectorul de activitate activitatea științifică-cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 - prezent

Doctorat Biotehnologii vegetale

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Cluj Napoca, Calea Mănăștur, nr. 3-5

Titlul tezei: Cercetări privind obținerea și caracterizarea unor extracte de *Prunus spinosa* în calitate de aliment funcțional (pentru utilizarea în terapiile alternative sub conducerea Prof. dr. Tofană Maria

2015 -2017

Master Biotehnologii aplicate

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor, Cluj Napoca, Calea Mănăștur, nr. 3-5

Titlul tezei: "Modificarea expresiei genelor legate de stres la Spirulină (*Arthrospira platensis*)", elaborată sub conducerea Conf. dr. Zăhan Marius și Șef lucr. dr. Berindean Ioana

- bioinformatică,
- biotehnologii microbiene,
- genetică moleculară,
- răspunsul celulelor la stresul abiotic,
- markeri moleculari și aplicațiile în biotehnologii vegetale,
- tehnici de diagnosticare pentru determinarea organismelor modificate genetic de origine vegetală din alimente.

2011-2015

Inginer biotehnolog

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Cluj Napoca, Calea Mănăștur, nr. 3-5

Titlul tezei: "Influența troloxului și quercetinei asupra liniilor celulare umane A2780 de cancer ovarian și T47D-Kbluc de cancer mamar", elaborată sub conducerea Șef lucr.dr. Miclea Ileana și Conf. dr. Zăhan Marius

- chimie analitică, biochimie;
- anatomie, fiziologie, patologie;
- culturi de celule și țesuturi;
- genetică;
- inginerie genetică;
- informatică și utilizarea calculatorului;
- enzimologie;
- biologie celulară și generală;
- imunologie;
- management.

2012-2015

Asistent medical generalist

Liceul Teoretic „Victor Babeș” Cluj-Napoca, Școala Postliceală Sanitară, strada Meseriilor, nr. 20

Titlul tezei: "Particularități de îngrijire a pacienților cu diabet zaharat" elaborată cu ajutorul Medicului primar Gorgan Ioan și Prof. Gorgan Ana

- administrarea tratamentelor prescrise de medic;
- acordarea îngrijirilor în situații de urgență;
- supravegherea stării pacientului;
- completarea documentelor de evidență a medicamentelor;
- măsurarea funcțiilor vitale și vegetative, notarea în foaia de observație clinică;
- asigurarea condițiilor igienico-sanitare generale la locul de muncă;
- comunicarea interactivă în cadrul echipei profesionale;
- pregătirea și sterilizarea instrumentelor și materialelor;
- recoltarea produselor biologice;
- efectuarea explorărilor funcționale și investigațiilor paraclinice uzuale;
- acordarea de îngrijiri pentru prevenirea complicațiilor în diferite afecțiuni;
- aplicarea normelor de protecție a muncii.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B1	B1	B1	B2
	utilizator independent				
maghiară	B2	B2	B2	B2	B2
	utilizator independent				

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații relevante

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/2475017>
<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-6930-7081>
<https://www.researchgate.net/profile/Vanda-Babalau-Fuss>

ANEXE

Pentru mai multe informații, persoana de contact
 Dr. ing. Cecilia Roman
 0264-420590
 E-mail: cecilia.roman@icia.ro

Declar pe proprie răspundere ca datele prezentate sunt conforme cu realitatea.

15.10.2025