

Curriculum vitae

Anonimizat

PROFIL PROFESIONAL

Cercetător științific în cadrul INCDO-INOE 2000 – ICIA Cluj-Napoca, cu o carieră de peste 15 ani dedicată cercetării interdisciplinare în domeniul biotehnologiilor, siguranței alimentare și valorificării sustenabile a resurselor naturale și a subproduselor agroindustriale. Promovată progresiv în cadrul aceleiași instituții pe poziții de tip: tehnician → asistent de cercetare → cercetător științific III → cercetător științific II → cercetător științific I.

Experiența mea îmbină expertiza în chimie analitică, inginerie alimentară și biotehnologii aplicate, având ca obiectiv dezvoltarea unor soluții inovatoare care să răspundă provocărilor actuale legate de sustenabilitate și economia circulară. Activitatea profesională a inclus dezvoltarea, validarea și aplicarea de metode analitice avansate pentru probe alimentare, de mediu și biocombustibili, utilizând tehnologii de vârf precum spectrometria de masă, cromatografia lichidă și gazoasă, PCR și fotochemiluminiscența. Am fost implicată în evaluarea contaminanților de-a lungul lanțului alimentar (micotoxine, HAP, pesticide), detectarea organismelor modificate genetic și identificarea fraudelor alimentare, precum și în caracterizarea nutraceutică a materiilor prime și a produselor procesate. De asemenea, am contribuit la formularea de produse alimentare funcționale și furaje bazate pe surse proteice alternative, precum și la investigarea efectelor stresului asupra expresiei genice, inclusiv la nivel de microalge.

Am coordonat și redactat documentații tehnico-științifice (caiete de sarcini, studii tehnice), fiind activ implicată în proiecte naționale și internaționale, de la scriere și implementare până la management și raportare. În plus, am aplicat metode avansate de analiză statistică asupra datelor experimentale pentru optimizarea proceselor și validarea rezultatelor. Am avut un rol activ în coordonarea și implementarea de proiecte CDI naționale și internaționale, în domenii precum bioeconomia circulară, biotehnologiile emergente și materialele sustenabile, contribuind la dezvoltarea de tehnologii cu impact demonstrat atât la nivel științific, cât și socio-economic. Rezultatele obținute sunt reflectate în cărți de specialitate, articole științifice publicate în reviste Q1/Q2 și volume internaționale indexate, precum și în brevete și aplicații tehnologice transferate către mediul economic. Prin expertiza acumulată și activitatea științifică susținută, urmăresc consolidarea conexiunii dintre cercetarea fundamentală, inovarea aplicată și transferul tehnologic, având ca obiectiv promovarea materialelor sustenabile și a biotehnologiilor verzi în concordanță cu principiile Green Deal și ale economiei circulare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- **2010 – 2012**

Studii postuniversitare – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Specializare: Management antreprenorial în dezvoltare durabilă

- **2008 – 2012**

Doctorat – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca

Domeniu: Medicină veterinară

Specializare: Tehnologie și expertiză sanitar-veterinară

Titlul tezei: Studiul incidenței și semnificației igienice a hidrocarburilor aromatice policiclice în lanțul alimentar

- **2008 – 2010**

Master – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca

Program: Managementul calității produselor alimentare

- **2003 – 2008**

Licență – Inginer – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca

Domeniu: Tehnologia prelucrării produselor agroalimentare

REZULTATE ȘI COMPETENȚE RELEVANTE ÎN CALITATE DE REFERENT ȘTIINȚIFIC

Am o experiență de peste 15 ani în cercetarea științifică aplicată, acumulată prin coordonarea și participarea activă în proiecte multidisciplinare din domeniile biotehnologiilor, ingineriei alimentare și valorificării sustenabile a subproduselor agroindustriale. Activitatea mea se axează pe dezvoltarea de soluții inovatoare și aplicate, cu impact în economia circulară și sustenabilitate alimentară. Dețin titlul de doctor în științe medicale, cu specializare în igiena alimentară, obținut în urma unei teze dedicate studierii hidrocarburilor aromatice policiclice (HAP) în lanțul alimentar, un subiect direct legat de evaluarea riscurilor emergente în domeniul siguranței alimentare. Am publicat peste 60 de articole științifice, dintre care o mare parte în reviste cotate Q1/Q2, precum Foods, Molecules, Food Chemistry, Materials și Agriculture. În paralel, am desfășurat activități relevante în caracterizarea nutraceutică și funcțională a ingredientelor vegetale, precum și în optimizarea proceselor biotehnologice (inclusiv extracții asistate de presiune și valorificarea deșeurilor agroalimentare). Activitatea mea experimentală este susținută de expertiză în metode analitice avansate, utilizând echipamente precum HPLC, GC-MS, UHPLC, ICP-OES, FT-NIR sau SEM-EDS. Am coordonat studii privind bioaccesibilitatea compușilor bioactivi, simulări de digestie gastrointestinală și aplicații de design experimental (Taguchi, RSM).

Sunt coautoare a trei cărți științifice și membră activă a mai multor societăți profesionale de prestigiu (ASIAR, SRBBM, Societatea de Chimie din România), cu participări constante la conferințe științifice naționale și internaționale. Am fost responsabilă pentru implementarea și coordonarea unor proiecte de cercetare naționale și europene, având un rol activ în evaluarea rezultatelor științifice, redactarea rapoartelor tehnice și auditarea performanței în cadrul echipelor interdisciplinare. Această experiență complexă mă recomandă pentru rolul de referent științific într-o comisie de doctorat, oferind o perspectivă critică, riguroasă și aplicată asupra conținutului și metodologiei tezei analizate.