europass



Simona Carmen Litescu-Filipescu

Cetățenie: română

Site de internet: https://orcid.org/0000-0003-2346-8274

Altă variantă: (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice Bucuresti – Bucuresti, România

Localitatea: Bucuresti | **Țara:** România | **Site de internet:** www.incdsb.ro | **E-mail:** office@incdsb.ro

Cercetător stiințific gradul I

[01/10/2010 – În curs]

Principalele responsabilitati și activități sunt grupate pe următoarele direcții:
a**.** *Coordonare și implementare proiecte CDI nationale, responsabil proiecte CDI internationale*
Dezvoltare, coordonare și implementare contracte de cercetare-inovare în colaborare cu parteneri academici si parteneri privati (proiecte PNII, PNIII, Programul Operational Competitivitate 2014-2020, FP6, FP7, contracte servicii CDI cu parteneri privati)
b. *Elaborare strategii de dezvoltare institutionala, coordonare și implementare*
Elaborare strategie de dezvoltare INCDSB, elaborare plan anula și multianual de dezvoltare, participare elaborare strategie de marketing, elaborare strategie de dezvoltare Centru de Transfer Tehnologic
Membru focus grup elaborare strategia nationala CDI, membru focus grup Bio-Based Industry Consortium
c. *Coordonare transfer de cunoștințe* - **din 2016 până în prezent**
Dezvoltarea unui portofoliu de cunoștinte transferabile al INCDSB și implementarea de noi tehnologii și protocoale la nivelul IMM-urilor beneficiare ale transferului de cunoștințe in calitate manager transfer de cunostinte proiect Programul Operational Competitivitate, Actiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunostinte, SMIS105535
Proprietate intelectuală și transfer tehnologic - in calitate de responsabil de contracte subsidiare: elaborare planuri de transfer tehnologic personalizate pentru IMM-urile beneficiare ale unor contracte subsidiare încheiate cu INCDSB; dezvoltarea unor seturi de instrumente de transfer personalizate; activități suport și consultanță in managementul cunoașterii și proprietate intelectuală
Dezvoltare, coordonare si implementare contracte de transfer tehnologic (contracte subsidiare de tip C si D in cadrul POC, actiunea 1.2.3, proiecte PTI, proiecte PED)
Scriere si depunere brevete pentru protejarea proprietatii intelectuale.
Elaborare proceduri si protocoale pentru protejarea proprietatii intelectuale la nivelul organizației, inclusiv privind dreptul si condițiile de licențiere a rezultatelor cercetării.
d. *Activitate de cercetare:* dezvoltarea si validarea de noi metode analitice si instrumente de control (senzori și biosenzori) pentru caracterizarea principiilor active (vitamine, polifenoli, antociani, antibiotice, acizi organici cu molecula mica, acizi grasi etc.) din matrici complexe, determinarea contaminantilor si determinarea poluantilor, inclusiv poluanti emergenti.
Obtinere materiale noi si dezvoltarea de metode de caracterizare a materialelor noi in constructia de noi biosenzori;.
e. *Activități de instruire și coordonare echipă*: instruirea tinerilor cercetători în următoarele tehnici analitice: cromatografie (cuplată cu tehnci de detectie de tip DAD, spectrometrie de masă, fluorescență); spectrometrie (FTIR, MALDI, Fluorescență) și electrochimie. Supraveghere, instruire și coordonare doctoranzi și masteranzi.
Februarie 2024 - in curs Președintele Consiliului Științific al INCDSB, vice-președinte al Consiliului de Administrație
Februarie 2020- Februarie 2024 Președintele Consiliului Științific al INCDSB, vice-președinte al Consiliului de Administrație
Februarie 2011- Februarie 2015 Președintele Consiliului Științific al INCDSB, vice-președinte al Consiliului de Administrație

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice Bucuresti

Cercetător stiințific grad III, II respectiv I

[01/07/2004 – 01/10/2010]

Principalele responsabilitati și activități sunt grupate pe următoarele direcții:
a**.** Coordonare și implementare proiecte CDI nationale, elaborare cerero de finantare proiecte nationale/internationale, responsabil proiecte CDI internationale,
b. Activitate de cercetare
c. Activități de instruire și coordonare echipă.Supraveghere, instruire și coordonare doctoranzi și masteranzi.

Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Analitică – Bucuresti, România

Localitatea: Bucuresti | **Țara:** România

Lector/Sef lucrări

[11/01/2004 – 01/11/2008]

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Departamentul Chimie Analitica – bucharest, România

Localitatea: bucharest | **Țara:** România

Asistent universitar

[11/01/2002 – 10/01/2004]

Universitatea din Bucuresti, Institutul de Genetica – Bucuresti, România

Localitatea: Bucuresti | **Țara:** România

Cercetător

[01/08/2001 – 09/01/2002]

Institutul de Biologia Dezvoltării/ Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biol – București, România

Localitatea: București | **Țara:** România

Cercetător

[01/09/1996 – 31/07/2001]

Institutul de Cercetari Chimico-Farmaceutice – Bucharest, România

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România

Cercetător

[01/10/1995 – 31/08/1996]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Specializare post-doctorala in electrochimie-biosenzori amperometrici

Universitatea din Nantes [01/10/2005 – 30/09/2006]

Localitatea: Nantes | **Țara:** Franța

Electrochemical Sensors and biosensors development for lactate and malate assessment in food and drinks

Doctor in Stiinte Exacte, specializarea Chimie

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie [09/11/1997 – 30/09/2001]

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | **Nivelul CEC:** Nivelul 8 CEC

Thesis subject:
Analytical Study of Antioxidants from Biological Systems
Achievement of skills related to experiment design and implementation; achievement of skills related to electrochemistry techniques, spectrochemistry and liquid chromatography; reports and scientific paper writing; analytical procedures writing

Stagiu de cercetare doctoral, bursier CNR-NATO

University of Studies Aldo Moro-Chemistry Department, [14/10/2000 – 14/04/2001]

Localitatea: Bari | **Țara:** Italia

Research stage The Antioxidative Activity Monitoring of Phenolic and Phenol-like Compounds

Master -Optimizarea Controlului Chimico-Analitic si Asigurarea Calitatii

Universitatea din Bucuresti , Facultatea de Chimie [01/10/1995 – 31/07/1996]

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Științe naturale, matematică și statistică:
- Chimie | **Nivelul CEC:** Nivelul 7 CEC

MSc (master of sciences); specialisation Chemical and Analytical Control Optimisation and Quality Assurance
Thesis subject: Potentiometric Sensor for Light Opiates Control
Achievement of skills related to experiment design and implementation using electrochemical techniques, method validation; reports and scientific paper writing

Licentiat /studii licenta

Universitea din Bucuresti, Facultatea de Chimie [15/09/1990 – 31/07/1995]

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | **Nivelul CEC:** Nivelul 6 CEC

General Chemistry; Inorganic chemistry and synthesis; Organic chemistry and synthesis; basics on physics, mathematics and material synthesis and characterisation; study of equilibrium constants; basics on chemical reactions kinetics; basics in macromolecules and colloids; biochemistry;
Specialisation in analytical chemistry (instrumental analysis: electrochemistry; spectrochemistry and chromatography; surface analysis); standardisation in analytical chemistry; method validation.
Graduation thesis- Electroanalytical methods used in antibiotics (cephalosporines) determination

Manager inovare

CIT Irecson [11/05/2017 – 17/05/2017]

Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC

Broker tehnologii

CIT Irecson [03/05/2017 – 05/05/2017]

Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC

Managementul ideilor

CIT IRECSON [20/10/2023 – 26/10/2023]

Localitatea: Bucuresti | **Țara:** România

Guvernanta corporativa

Institutul Bancar Roman [19/10/2022 – 20/10/2022]

Localitatea: Bucuresti

Curs PMP Prep

RMC Learning Solutions

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 **CITIT** C2 **SCRIS** C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 **CONVERSAȚIE** C2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 **CITIT** B2 **SCRIS** B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 **CONVERSAȚIE** B2

italiană

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 **CITIT** C1 **SCRIS** B1

EXPRIMARE SCRISĂ B2 **CONVERSAȚIE** B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Microsoft Word / Microsoft Excel / Microsoft Powerpoint / Microsoft Office / Outlook / Zoom / Social Media / Google Docs

PUBLICAȚII

Lucrari publicate 83 lucrari ISI/Clarivate Analytics,H index = 22 (WoS),https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-7371-2011, H index = 23 (Scopus) https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801634715, H index = 26 (Google Scholar) https://scholar.google.ro/citations?user=MlNUuScAAAAJ&hl=ro2 carti4 capitole de carte edituri internationale6 capitole de carte edituri nationale

Link: https://orcid.org/0000-0003-2346-8274

EXPERTIZA PROFESIONALA

Expertiza in managementul proiectelor stiintifice

Expertiza tehnica in:

Dezvoltarea de (bio)tehnologii de extracție și stabilizare a compusilor activi din matrici complexe (biomasa vegetala - plante, fructe, legume, subproduse vegetale etc)

Dezvoltarea de (bio)tehnologii de formulare, ex- biovectori pentru imbunatatirea biodisponibilității unor compuși activi

Electrochimie (toate tehnicile electroanalitice) și biosenzori (design, characterizare, implementare in linii tehnologice, training end-useri interesati

Cromatografie LC si HPLC cuplata cu detectie specifica (MS, DAD, fluorescentă)

Spectrometrie Infrarosu(FTIR); spectrometrie de fluorescenta

Spectrometrie MALDI-ToF

Analiza in flux

ALTE POZITII PROFESIONALE

Alte pozitii profesionale

1. Cercetator senior 15martie 2012 – 12 aprilie 2012, Facultatea de Farmacie, University of Jordan, Amman, Jordan

Tema: Assessment of active principles from edible and medicinal plants, under EMAP FP7 project

2. Lector invitat Noiembrie 2004-Decembrie 2004, University of Perpignan, France

3. Postdoctoral training, scurta durata Feb. 2003-Mai 2003 Centre du PhytoPharmacie, University of Perpignan, France.

Tema: Study of new methods of AcetylCholinesterase immobilisation on gold and platinum supports (ACHEB FP 5 project QLK3-2000-00650).

BREVETE ACORDATE

Transgenic plant yielding pharmaceutical secondary metabolites consists of a genetically modified

Gavrila L, Cucu N, Calin A, Tenea G N, **Litescu S**

AMPEROMETRIC BIOSENSORS FOR DETERMINING PERCHLOROETHYLENE () CONTENT IN WATER, RO131151B1, 2020

Litescu S.C, Vasilescu I.I., Radu G.L., Balint I, Papa F, State R,

Link: https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/056026533/publication/RO131151A0?q=Litescu

EVALUATOR

[2005 – În curs]
Evaluator UEFISCDI

Evaluator UEFISCDI, programe resurse umane (PD, TE), programe PNCDI

[2011 – În curs]
Evaluator MIUR, PRIN, Italia

Evaluator MIUR, Italia

Evaluator Program Operational Competitivitate

2017 Evaluator Program Operational Competitivitate

MANAGEMENT DE PROIECT SI COMPETENTE ORGANIZATORICE

Management de proiect si competente organizatorice

Director & responsabil proiect

Contracte cu fonduri europene

1. Proiect FEDR: Metode inovative de valorificare a resurselor naturale si de imbunatatire a eficientei nutritionale a fito-produselor - contributii la cresterea competitivitatii micilor intreprinderi, FITOCOMP, POC actiunea 1.2.3-transfer de cunostinte, 2016-2023, SMIS 105535

Link: http://www.incdsb.ro/p/FITOCOMP/index.html

Buget 8.953.935 lei

Rol:Manager transfer de cunostinte

Responsabilități:

- creare, organizare și menținere portofoliu de cunoștințe transferabile la nivelul organizației de cercetare -INCDSB
- audit tehnologic al firmelor interesate de transfer de tehnologii și evaluarea necesităților acestora de transfer
- realizare planuri de transfer personalizate pentru IMM-urile beneficiare de contracte subsidiare
- dezvoltare contracte subsidiare pornind de la soluții personalizate, coordonare și implementare (contract subsidiar de tip C S.C. Premium Fruct S.R.L, contract subsidiar de tip D 1869/2020 S.C.Apel Laser S.R.L, contract subsidiar de tip D 1294/2022 S.C.Apel Laser S.R.L)
- coordonare activitati de transfer tehnologic contracte subsidiare
- activități suport și asistență privind proprietatea intelectuală

2. Titlu: GREENOL - BIOPOLIOLI OBTINUTI PRINTR-O TEHNOLOGIE NECONVENTIONALA DE VALORIFICARE A DESEURILOR VEGETALE, POC-Proiect Tehnologic Inovativ, 2021-2023, SMIS122990

Buget INCDSB 995000 lei

Rol: Responsabil proiect Partener 1 INCDSB

3. Titlu: Dezvoltarea unui produs inovativ bazat pe creșterea potențialului terapeutic a unor extracte obținute în cadrul CROMATEC PLUS SRL, POC-Proiect Tehnologic Inovativ, 2023

Buget INCDSB 993000 lei

Rol: Responsabil proiect Partener 1 INCDSB

4. Titlu: Ready to eat food for breakfast and sport activity with high content of nutraceutics, reducing a disease risk and promoting public health - NUTRASNACK

https://cordis.europa.eu/project/id/23044

Buget INCDSB 133000 Euro

Rol: Responsabil stiintific, WP6 lider, Framework Programme 6, CT FOOD 023044/2006D.

5. Titlu: Biosensors and sensors for the industrial biosynthesis process of widely used commercial antioxidants: nutraceuticals as additives for food and aquaculture promoting public health and safety

https://cordis.europa.eu/project/id/232522

Buget INCDSB 163220 Euro

Rol: Responsabil stiintific, Framework Programme 7, contract 232522/2009

6. COST ACTION TD 1102 - Photosynthetic proteins for technological applications: biosensors and biochips (PHOTOTECH) www.phototech.eu, https://www.cost.eu/actions/TD1102/

Rol: vice-chair

Contracte nationale

A. PNCDI III, 2015-2020

A1: Dezvoltarea de noi fito-produse cu potential bioactiv ridicat utilizand complecsi polifenolici din plante si subproduse vegetale, 362PED/2020, https://www.incdsb.ro/p/nphytbioact/

Buget 648000 lei

Rol Director de Proiect

A2. Titlu: Valorificarea superioara a subprodusului rezultat la obtinerea uleiului de armurariu prin presare la rece, contract 13BG/ 2016, 2016-2018

Buget INCDSB 285000 lei

Rol: Responsabil proiect

A3. Titlu: Pencil-based sensor array for naringenin like compounds analysis from beverages, contract 179PED/2017, 2017-2018

Buget INCDSB

Buget INCDSB 330000 lei

Rol: Responsabil proiect

B. PNCDI II, 2014-2017

B1. Titlu: Higher Valorisation of Vegetal By-Products and Wastes to Support Sustainable Use of Natural Resources,2014 – 2017, https://www.incdsb.ro/p/HIVEGRES/index_ro.html

Rol: Director Proiect

C. PNCDI II, 2007-2013

C1. Titlu: Biomimetic systems applied in analysis of free radicals potential toxicity,

http://www.bioanaliza.ro/ro/activitati-proiecte/proiecteweb/cncsis583/cncsis583.html

Program IDEI contract 241/2007, 2007 – 2011, buget 1.000.000 lei

Rol: Director Proiect

C2. Title: System for nano-oxides decomposing effect against biological ROS

Program BIOTECH, contract 62- 053/2008, 2008 – 2011

Rol: Director Proiect

Director Program Nucleu INCDSB

Program Nucleu INCDSB "Dezvoltarea de soluții integrate pentru îmbunătățirea valorificării circulare, durabile și sigure a (BIO)RESURSELOR în vederea furnizării de cunoaștere avansată și realizării de produse cu valoarea adăugată utilizând și tehnologii verzi (GREEN), pentru sistemul bioeconomie-mediu-sănătate" 2023-2026

Domeniul principal și domeniile secundare de specializare inteligentă:

1. Bioeconomie: 1.1; 1.3; 1.4; 1.5, 5. Materiale funcționale avansate: 5.2; 5.3; 5.4, 5.5.; 6. Mediu si eco-tehnologii