



Paula Veronica Podea

Data nașterii: 02/05/1977 ☎ Număr de telefon: (+40) 264593833

✉ E-mail: paula_mol@yahoo.com

📍 Acasă: Al. Vlahuta 19, 400310 Cluj-Napoca (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Lector universitar

Department de Chimie, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj [2013 – În curs]

Didactic, Cercetare;

Activități didactice: -Cursuri, Laboratoare si seminarii: Biocataliza, Tehnologia produselor cosmetice, Biochimie, Biotransformari selective, Tehnologii enzimatiche si fermentative, Biotehnologii alimentare, Biotehnologia medicamentelor;

-Îndrumarea de lucrări de licență și de disertație, Îndrumare doctoranzi;

Cercetare: conducerea proiectelor de cercetare;

Asistent universitar

Department de Chimie, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj- [2002 – 2013]

Activități didactice: Laboratoare și seminarii, Cursuri: Biochimie, Biocataliză, Tehnologia produselor cosmetice, Tehnologii enzimatiche și fermentative, Biotehnologii alimentare, Biotehnologia medicamentelor;

-Îndrumarea de lucrări de licență și de disertație;

Cercetare: -participarea la diferite proiecte de cercetare;

Preparator universitar

Department de Chimie, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj [1999 – 2002]

Activități didactice: Laboratoare si seminarii: Biochimie, Tehnologii enzimatiche si fermentative, Biotehnologii alimentare; Îndrumarea de lucrări de licență și de disertație;

Cercetare: -participarea la diferite proiecte de cercetare;;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor în Chimie

Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania [2008]

Diploma de Studii Aprofundate/Master, specializarea Cataliză și Biocataliză,

Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania [1999 – 2000]

Chimist/ Diploma de Licență , specializarea: Chimie

Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania [1995 – 1999]

Diploma postuniversitara în Informatică Aplicată și Programare

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca [2021 – 2023]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1
EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

germană

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT A2 SCRIS A2
EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2
EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

italiană

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS A2
EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office / Navigare Internet / Microsoft PowerPoint / Microsoft office word / Zoom / Microsoft Excel / C#,C++ / Oracle Databases / Apex Oracle / React Context / HTML5, CSS3, Javascript, Bootstrap, PHP

PUBLICAȚII

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=k1DZmQcAAAAJ&hl=ro>

37 de articole științifice

320 de citări

Hirsh index 10

PROIECTE

Proiecte de cercetare

1. Sinteza enzimatică enantioselectivă a aminoacizilor și hidroxi acizilor heterociclici nenaturali, proiect până în 2006-2008 – RP (Director Cs. Paizs);
2. Impactul câmpului electromagnetic antropoc asupra ecosistemelor (2006-2008), Contract AMCSIT X2C37 / 5 (Director F.D. Irimie);
3. Noua metodă de separare a compușilor enantiopure folosind anticorpi selectivi (2004-2006), Director contract CERES 532/2004 F.D. Irimie);
4. Reabilitarea solurilor contaminate cu metale grele prin metode de fitoextracție (2004-2006), Contractul CERES 534/2004 (Director C. Majdik);
5. Enantiomere selective procese enzimatică cu aplicații în antiinflamatoare nesteroidiene (2004- 2005), Grant CNCSIS tip AT 1/376, (Director M. Tosa);
6. Metodologie biocatalitică pentru obținerea selectivă a blocurilor chirale utilizate pentru sinteza compușilor cu activitate biologică (2003-2005), Ceres 189/2003, Director F.D. Irimie);
7. Experimental model bioreactor-extractor pentru obținerea enzimatică a compușilor anti-SIDA (2003-2005), Ceres 1990/2003, Director F.D. Irimie);
8. Biotransformarea substraturilor heterociclice mediate de lipaze, Grant tip A (2003-2005), Director CNCSIS 92/1709/2003 F. D. Irimie);
9. Biotransformarea selectivă a derivaților benzofurani, tip grant At (2002-2003) CNCSIS 18/600/2002 (Director Cs. Paizs);
10. Biotransformarea celulară a compușilor organici CNCSIS tip A; A410 / 2001 (Director F.D. Irimie);

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Project Manager

2015 -Project Manager, un curs de specializare în managementul proiectelor certificat de ANC.

2022-Project Manager -curs de management de proiecte(Agile)

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe manageriale

- Capacitate excelentă de organizare;
- Capacitate de adaptare și lucru în echipa, cu distribuirea sarcinilor între membrii echipei.
- Capacitate de lucru individual;
- Capacitate managerială științifică (proiecte, lucrări de cercetare, de licență și de master)
- Abilități de analiză, planificare și sinteză, fixarea priorităților, conducere eficientă de proiecte;
- Diploma atestată de Manager de Proiect

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare

- dinamică, comunicativă, motivată și sociabilă, responsabilă;
- excelente abilități de adaptare și de a lucra în orice echipă;
- excelente abilități de comunicare;

ABILITĂȚI TEHNICE ȘI DE CERCETARE

Competențe dobândite la locul de muncă

- Aptitudini tehnice excelente în tehnicile cromatografice (HPLC, GC, GC-MS), cromatografie chirală și separare de proteine (FPLC)
- Competențe în tehnicile de analiză spectroscopică (RMN, IR, UV-Vis)
- Competențe excelente pentru extracția și purificarea compusilor organici, compuși bioorganici naturali, uleiuri esențiale
- Competențe excelente în analiza componentelor naturali din surse naturale(uleiuri esențiale, polifenoli, flavonoide, antociani)
- Extracția și analiza acizilor grași și a aminoacizilor din extracte și alimente folosind metoda GC- MS;
- Competențe excelente în determinarea activității antioxidante și determinarea SPF-ului a preparatelor cosmetice și a extractelor
- Dezvoltarea unor metode de extracție asistate enzimatic din fructe și semințe
- Competențe excelente în cosmetologie, formulări cosmetice
- Competențe tehnice în obținerea nanofibrelor naturale prin electrospinning
- Competențe excelente în conceperea unor instalații la nivel micro pentru sinteze organice
- Competențe tehnice excelente în transformări biocatalitice celulare și enzimatică, cinetică enzimatică, izolarea și purificare de enzime/proteine
- Elaborarea de proceduri chemoenzimatică
- Imobilizarea enzimelor și încapsularea în nanofibre naturale a uleiurilor esențiale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

Specializări și calificări

10/2021- Curs postuniversitar - Informatica aplicată și programare(2 ani), Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca;

2013 / 2022 - Stagii Erasmus in domeniul Chimie Alimentare la Universitatea Eotvos Lorand, Budapesta, Univesitatea Szent Istvan, Budapesta, Ungaria;

06/2005-12/2005 Stagiul de cercetare DAAD la Universitatea Ludwig-Maximilian Munchen, Germania, Departamentul de Chimie, adviser Prof Dr. Hendrik Zipse.

-Organocataliza, Chimie organica, separari chirale HPLC;

02/2003-03/2003 Stagiul de cercetare in cadrul rețelei Ceepus nr. H-76, la Universitatea din Pecs, Pecs, Ungaria, Facultatea de Chimie, Departamentul Chimie Analitica, adviser Prof. Dr. Ferenc Kilar.

-Electroforeza Capilara(CE)-separari chirale;

04/2002-05/2002 and 05/2003-06/2003 Stagiul de cercetare in cadrul rețelei Ceepus nr. H-76, la Universitatea Karl-Franzen, Graz, Austria, Institutul de Chimie Farmaceutica adviser Prof. Dr. Gerald Gübitz.

- separari chirale HPLC;

02/2002-03/2002 Stagiul de cercetare in cadrul rețelei Ceepus nr. H-76, la Universitatea de Stiinte Naturale, Bratislava, Slovacia, Departamentul de Chimie Analitica, adviser Prof. Dr. Milan Hutta.

-separari HPLC;

DOMENII ȘTIINȚIFICE DE INTERES

Domenii de interes

Extractia și analiza principiilor active din plante, Cosmetologie, Bioanalitica, Analiza de aminoacizi și acizi grași, Izolare și purificare de proteine, Biocataliza, Chimie alimentara;

