MEMORIU DE ACTIVITATE

1.Studii

Inginer chimist, absolventă a facultăţii de chimie industrială din Institutul Politehnic Bucureşti, promoţia 1990.
Specialitatea: Tehnologia substanţelor organice.

Farmacist, absolventă a Facultăţii de Stomatologie şi Farmacie, secţia Farmacie, Universitatea Ovidius Constanţa, promoţia 2003.

Doctor Inginer chimist, Inginerie Chimică Organică, septembrie 2004.

Rezidentiat Farmacie Generala, 2020-2023, farmacist specialist

Doctorand 2022-2025

2.Funcţii îndeplinite

După absolvirea facultăţii, prin decizie guvernamentală am fost repartizată la S.A.Sintofarm, în cadrul secţiei de medicamente, ca inginer stagiar. În această funcţie m-am preocupat de **coordonarea şi supravegerea desfăşurării procesului de producţie** a unor substanţe cu acţiune medicamentoasă: paracetamol, salicilat de metil, ciclamat de sodiu, adipat de piperazină.

În anul 1993, m-am transferat la Institutul de Cercetări şi Proiectări Electrice şi Electrotehnice ICPE-Bucureşti, în cadrul laboratorului de Protecţii Anticorozive Active în funcţia de inginer chimist. În anul 1994 în urma examenului de atestare am fost promovată în funcţia de cercetător ştiinţific. Pe toată perioada activităţii desfăşurată în acest laborator m-am preocupat de **derularea unor contracte privind protecţia anticorozivă activă a gospodăriilor metalice subterane de gaz metan şi apă** din oraşele Baia Mare, Iaşi, Bucureşti.

În anul 1995 mi-am început activitatea ca inginer chimist la Laboratorul de Analize Fizico-Chimice din cadrul Agenţiei de Mediu - Constanţa, coordonând activitatea de monitorizare a noxelor în aer, apă, sol (prelevarea şi efectuarea analizelor fizico-chimice).

Din 1996 mi-am început activitatea la Coca-Cola S.A.-Ovidiu, în funcţia de analist-vânzări în cadrul Departamentului de Marketig -Vânzări, ocupându-mă de întocmirea tuturor rapoartelor şi statisticilor necesare desfăşurării activităţii de vânzare. Dorind să-mi cunosc cât mai bine domeniul de activitate am urmat cursul CODECS "Marketingul şi Managementul relaţiilor cu clienţii".

În perioada 1998-1999 am lucrat în cadrul firmei Nestle S.A. în funcţia de reprezentant de vânzări, ocupându-mă de dezvoltarea, promovarea produselor parafarmaceutice Nestle, implementarea politicilor de marketing, meţinerea contactelor permanente cu spitale, policlinici şi dispensare.

În anul 1999, m-am înscris la doctorat, în cadrul Catedrei de Chimie Organică a Facultăţii de Chimie Industrială -Bucureşti, coordonator Prof. Dr. Ing. Florin Badea. Titlul lucrării:" Compuşi heterociclici cu azot din clasa sidnonelor şi polimetilenchinolinelor". In stagiul doctoral am participat ca membru activ in derularea a doua contracte de cercetare ale catedrei de Chimie Organica a Facultatii de Chimie, precum si un contract derulat la Institutul de Chimie Organica C.D.Nenitescu.. Activitatea de cercetare desfasurata pe parcursul stagiului doctoral s-a concretizat in sapte articole publicare in reviste de specialitate romanesti cotate ISI: un articol in *Revue Roumaine de Chimie* si sase articole in Revista de Chimie!

Pe toată perioada stagiului de doctorat am desfăşurat şi o activitate didactică sustinuta participând la desfăşurarea Laboratoarelor de Chimie Organică cu studenţii din anii II, III şi IV, în

calitate de cadru didactic asociat (preparator şi respectiv,asistent). Concomitent am participat la cursurile de la Facultatea de Stomatologie şi Farmacie - Ovidius, secţia Farmacie, obţinând diploma de farmacist în anul 2003.

In perioada 2002-2009 am ocupat pozitia de asistent de cercetare ştiinţific în cadrul Centrului de Chimie Organică "C.D.Nenitzescu" al Academiei Române.

In anul 2009 am fost promovata in functia de cercetator stiintific , functie pe care o ocup si in prezent.

In perioada 2011-2012, am obtinut o bursa postdoctorala in Africa de Sud, la NW University, Potchefstroom, unde m-am specializat in sinteza unor noi catalizatori Grubbs si a liganzilor precursori-saruri de imidazoliu, precum si testarea noilor catalizatori in reactii in reactii de metateza a 1-octenei.

In anul 2013 am obtinut o bursa postdoctorala in Africa de Sud, la NWU Bloemfointen, unde m-am specializez in extractia de produsi naturali din plante autohtone, cu posibila actiune anti-HIV precum si sinteza de chalcone cu posibila actiune anti-malarie.

Activitatea de cercetare desfasurata pe parcursul stagiilor postoctorale s-au materializat in patru articole publicate in reviste straine cotate ISI.

Tot in anul 2017, am coordonat o lucrare de masterat in colaborare cu **Profesor Stefan Simina** de la Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucuresti - domeniul: Expertizarea Produselor Chimice, Alimentelor si Materialelor , cu tema:“ **Evaluarea calității apelor uzate și a nămolulrilor rezultate de la stațiile de epurare**”

Rezultatele cercetarii au constituit ulterior subiectul prezentarii orale ‘Determination of bis-phenols in waste water by solid-phase microextraction”, pe care am sustinut-o la Conferinta Internationala " Education and creativity for a knowledge-based society" – 16-19 noiembrie 2017, Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Farmacie, Bucuresti.

Pe parcursul activitatii de cercetare am publicat 41 articole in reviste ISI, ajungand la un numar de 249 citari, si indicele h10=10.

**1**.În cadrul activităţii de cercetare din timpul stagiului de doctorat am participat la derularea contractului desfăşurat pe parcursul a doi ani:
“Transpoziţii moleculare”-“Ionizarea prin transfer de electron-Set-a unor derivaţi halogenaţi substituiţi în poziţia α cu grupa aril” – Contract CNCSIS 1204-**2000.**

**Fb19. “**Transpoziţii moleculare”- “Ionizarea catalizată de azulene a clorurilor acide α-disubstituite cu grupe aril”- Contract CNCSIS 1201/86 - Tema nr.81, nr. 34967/2001-**2001.**

**2.** Contractul " Investigaţii de structură prin spectroscopie RMN ($^{1}$H-, $^{13}$C- si $^{31}$P-) si de MS asupra unor compuşi organici cu utilizări speciale obţinute de ARPECHIM – Secţia Produse şi Tehnologii Speciale"(**2002**).

De-a lungul timpului am aplicat de **trei** ori ca director de proiect pentru a obtine finatare, din pacate fara un rezultat pozitiv.

In anul **2008**, am aplicat cu proiectul: **SINTEZA, CARACTERIZAREA SI STUDIUL UNOR NOI DERIVATI TETRAHIDROACRIDINICI. POSIBILE APLICATII TERAPEUTICE IN BOLILE NEURODEGENERATIVE,** cod CNCSIS 1334, domeniul-10, Inginerie Chimica si de Proces, cand am obtinut punctajul **83.25.**

In anul **2014** am aplicat in cadrul PNCDI, TINERE ECHIPE DE CERCETARE - PN-II-RU-TE-2014-4**,** cu proiectul SINTEZA, CARACTERIZAREA SI STUDIUL UNOR NOI

DERIVATI TETRAHIDROACRIDINICI. POSIBILE APLICATII TERAPEUTICE IN BOLILE NEURODEGENERATIVE.

In anul 2016, in colaborare cu Catedra de Protectia Mediului din cadrul Facultatii de Chimie a Universitatii Politehnice Bucurest,i am aplicat in cadrul PNCDI III, Subprogramme 2.1-Competitivitate prin cercetare, dezvoltare şi inovare Proiecte experimental-demonstrativ, cu Proiectul Cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-1739, Numele proiectului fiind: **INNOVATIVE SOLUTIONS FOR ADVANCED BISPHENOL A REMOVAL FROM WATER**
La acest proiect am obtinut **69** puncte.

In anul 2024 am obtinut finantare pentru Proiectul de mobilitati Romania-Belgia SIACOM 17BMBE/2024 "**SINTEZA SI APLICATII ALE UNOR COMPLECSI METALICI CU NOI LIGANZI CARBENICI SAU ZWITERIONICI**".

3 decembrie 2017

Bucureşti

**Domnule Director,**

Subsemnata, Hrubaru Mădălina Marina, cercetator ştiinţific la Centrul de Chimie Organică al Academiei Române, vă rog, să binevoiţi, a-mi aproba înscrierea la concursul pentru ocuparea unui post de cercetător ştiinţific, CPIII.

Anexez următoarele documente:

- Memoriu de activitate
-Curriculum vitae
- Lista de lucrări
- Copie a Diplomei de absolvire a Facultăţii de Chimie Industrială
-Copie după Adeverinţă de absolvire a Facultăţii de Farmacie

22 iulie 2013

Dr.ing.-farm. Hrubaru Mădălina

Domnului Director al Centrului de Chimie Organică al Academiei Române