

INFORMAȚII PERSONALE



Martin Flavia Adina

Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj, Str. Donat 67-103, RO-400293, Cluj-Napoca

+40 264 58 40 37 / int.164

flavia.martin@itim-cj.ro

Data nașterii 18.10.1981 | Naționalitate Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2006 - prezent

Asistent Cercetător, Cercetător Științific, Cercetător Științific III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj, Str. Donat 67-103, RO-400293, Cluj-Napoca, România

- Departamentul de Fizică și Tehnologia Izotopilor
Sinteza de L-aminoacizi și barbiturice, marcați izotopic cu ¹⁵N
- Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară
Obținerea de noi forme solide ale unor compuși farmaceutic activi prin metode de tip high-throughput; Monostraturi autoasamblate cu terminații de tip terpiridine pe suprafețe de aur, pentru detectarea ionilor metalici

2008 - 2011

Cercetător Științific

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Strada Arany János 1, RO-400028, Cluj-Napoca, România

- Sinteza de structuri dendritice de tip melamine cu terminații serinolice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2007-2012

Doctor în Chimie

Teză doctorală în Cotutelă între Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, România și Universitatea din Rouen, Franța

- Titlul teză: "Sisteme pi-deficitare dendritice cu unități periferice serinolice sau diazinice: sinteza, stereochemia și proprietăți supramoleculare" / Conducători științifici: Prof. Dr. Mircea Dărăbanțu (UBB) și Prof. Dr. Yvan Ramondenc (Univ. Rouen)

2007

Master în domeniul Chimiei Organice Avansate

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

- Titlul teză: "Sinteza acidului barbituric marcat izotopic cu ¹⁵N" / Conducător științific : Prof. Dr. Mircea Vlasa

2000-2005

Diplomă Inginer Chimist

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

1996-2000

Bacalaureat

Liceul "Onisifor Ghibu" Cluj-Napoca, România

BURSE, WORKSHOPURI ȘI CURSURI

Ianuarie 2009 - Iulie 2010

Stagiu de Cercetare

Institutul de Cercetare în Chimie Organică Fină (IRCOF), Universitatea din Rouen, UMR 6014, 76131 Mont-Saint-Aignan, Franța

- "Structuri dendritice de tip stea de generație G0-G1 conținând unități pi-deficitare diazinice cu aplicații în fluorescență" / Conducător științific : Prof. Dr. Yvan Ramondenc

Aprilie 2008 - Sept. 2010

Proiect de cercetare tip BD

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

- "Sisteme (pi)-deficitare dendritice cu terminații serinolice: sinteza, stereochemia și potențiale proprietăți supramoleculare" / Buget: 10.000 Euro

http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/BURSE%20BD/Rez_BD_2008_NOI.pdf

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă
Limbi străine cunoscute

Română

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	C1	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

- abilitatea de a lucra în echipă, abilități excelente de comunicare scrisă și verbală, flexibil

Competențe organizaționale

- abilități bine dezvoltate legate de prioritizarea, organizarea, luarea deciziilor, gestionarea timpului

Competență digitală

AUTO-EVALUARE

Procesarea informație	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

- o bună stăpânire a suitei Office (processor de text, calcul tabular, software pentru prezentări)
- instrumente structuri chimice: ChemDraw; vizualizare structuri 3D: Mercury, Diamond
- instrumente reprezentare 3D: Origin; instrumente de căutare și procesare a datelor din literatura de specialitate: PDF-4, Reaxys, Scifinder
- instrumente achiziție și procesare date RMN: MestRe-C, WIN-NMR, Topspin

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

25 publicații științifice în jurnale ISI / h-index: 8

Proiecte

9 proiecte ca membru al echipelor de cercetare

Cele mai relevante:

- ANCSI Nucleu PN16-300203 / *Cercetări de frontieră dedicate dezvoltării de tehnologii moleculare 2016-2017 / Responsabil Faza nr. 5: Creșterea bio-disponibilității substanțelor farmaceutice active prin formarea de complecși supramoleculari cu dendrimeri / Complecși supramoleculari de tip substanță farmaceutic activă-dendrimer PAMAM-NH₂ /-OH prin interacțiuni de tip necovalent / Coordonarea activității echipei de cercetare de 7 membri: 2 CS II (Fizicieni), 1 CS III (Chimist), 2 Postdoc (Chimiști), 2 Technicieni / <https://www.itim-cj.ro/index.php?menu=2&submenu=301P7>*
- PN-II-ID-PCCE-2011-2-0027 / *Detectare de ioni și separare prin peptide ciclice modificate ciclodextrine și pori de proteine: BIOSENS*, 2012-2016 / Monostraturi autoasamblate prin atașare covalentă pe suprafețe de aur pentru dezvoltarea de senzori cu rol în detectarea ionilor metalici / <http://science.research.uaic.ro/biosens/>
- POS CCE 2007-2013 ID 536 SMIS 12011 HT-PHARMA 234/16.08.2010: *Metodologii moderne de tip high-throughput pentru obținerea și caracterizarea de noi forme solide ale compușilor farmaceutici* 2010-2014 / <http://www.itim-cj.ro/pos/htpharma>
- PN-II-ID-PCE-2011-3-0128 Contract 260/05.10.2011 / *Sinteza iterativă. Noi melamine dendritice care incorporează unități serinolice. Design, preparare, analiză structurală și potențiale aplicații*, 2011-2013 / Sinteza iterativă și analiză structurală de noi melamine N-substituite G-2 cu noduri drept clorura de cianuril, și grupe periferice, serinoli și derivați de 4-piperidonă-(O,O-protejată) sau amino-1,3-dioxani ai p-nitrofenil-serinolului / <http://chem.ubbcluj.ro/~darab/projects.html>