

## INFORMAȚII PERSONALE

**Marieta Mureșan-Pop**

📍 Cluj-Napoca, 400441, România

☎ 0264454554 int 122 📠 0727383561

✉ marieta.muresan@phys.ubbcluj.ro.com; mmuresanpop@gmail.com;

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

**Cercetător științific gradul III, poziția 13, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, departamentul de Materiale Nanostructurate și Bionanointerfețe**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2016-prezent **Cercetător științific pe perioadă determinată**  
Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe & Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca  
PN-II-RU-TE-2014-4-1597; ERA-SINN-CERASAFE-29-2016; ERA-NET-SIINN- ICONS-27-2016,
- Sinteza și caracterizarea structurală a: biomaterialelor compozite de tip hidrogel
  - Caracterizarea de nanotuburi și de materiale din industria ceramică
  - Analize termice DTA/TGA și analize structurale prin difracție de raze X pe pulberi
  - Diseminare rezultate prin publicare articole și participare la conferințe naționale și internaționale
- 2015-2016 **Activități de testări și analize tehnice – PFA, firma TeraCrystal S.R.L. Cluj-Napoca**
- Sinteza de noi forme solide pe compuși farmaceutici de interes din industria farmaceutică
  - Studii de polimorfism, cristalizare și preformulare
- 2014-2015 **Cercetător științific postdoctoral**  
Universitatea Babeș-Bolyai & Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, Cluj-Napoca  
POSDRU/159/1.5/S/13240
- Sinteza de noi forme solide și din compuși nutraceutici
  - Preparare dispersii solide prin metoda spray-dry
  - Creșterea de monocristale din compusii studiați și din formele solide noi obținute
  - Înregistrarea și interpretarea datelor obținute, prin analize structurale de difracție de raze X pe pulberi și pe monocristale, analize termice DTA/TGA, analize spectroscopice FTIR/RMN, analize de solubilitate și de stabilitate.
  - Diseminare rezultate prin publicare articole și participare la conferințe naționale și internaționale
- 2011-2014 **Cercetător științific pe perioadă determinată**  
Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare – INCDTIM Cluj-Napoca, HT-PHARMA/536/POS-CCE
- Studii de polimorfism, sinteza de noi forme solide și creștere de monocristale din diverși compuși farmaceutici, aplicând metode moderne de cristalizare.
  - Studii de soluție, stabilitate și de preformulare pe compuși farmaceutici.
- 2008-2012 **Doctorand**  
Universitatea Babeș-Bolyai & Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe Cluj-Napoca,  
POSDRU/6/1.5/S/3
- Obținerea de săruri/co-cristale și monocristale din Ambazona, aplicând diverse tehnici
  - Creșterea de monocristale din compusii studiați și din formele solide noi obținute
  - Înregistrarea, analiza și interpretarea datelor obținute prin analize fizico-chimice și structurale (difracție de raze X pe pulberi / monocristale, analize termice DTA/TGA, spectroscopie FTIR / RMN).
- 1997-1998 **Fizician**  
Combinatul Metalurgic Câmpia-Turzii

- Coordonarea laboratorului de încercări mecanice
- Controlul rezultatelor raportate de laboranți la teste Vickers și Brinell pe diferite tipuri de fire din sârmă, utilizate în metalurgie

1995-1999 **Profesor de Fizică**  
 Liceul teoretic "Pavel Dan", "Liceul Metalurgic Câmpia-Turzii", Șcala gimnazială "Mihai Viteazul", Câmpia-Turzii

- Organizarea activităților de predare/învățare la elevi cu vârste între 12-16 ani.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

09.2008 – 08.2012 **Doctorat în Fizică**  
 Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

- Stagiul de cercetare: 1.02 - 30.06.2011 la Centrul de Inginerie Moleculară și Biomoleculară G. Ciamician, Universitatea din Bologna, Italia.

09.2007 – 02.2009 **Masterat în Știința și Tehnologia Materialelor Avansate**  
 Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

- Stagiul de cercetare: 1.03 - 30.07.2008 la Universitatea Națională de Educație la Distanță UNED, Madrid, Spania

1991 – 1997 **Licență în Fizică**  
 Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
spaniolă	C1	C1	C1	C1	C1
italiană	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

- Competențe de comunicare
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența cu Instituții de cercetare și Universități din țară și străinătate.
  - competențe de comunicare dobândite prin participare ca membru în echipe din 8 proiecte de cercetare în domeniu
- Competențe și aptitudini de cercetare
- o bună utilizare a echipamentelor: de analize spectroscopice în infraroșu (Jasco 6200-FTIR), analize termice/termogravimetrice și calorimetrice diferențiale (DSC-DTA/TG-Shimatzu), și analize difractometrice (PANalytical X'PertPro, Shimatzu XRD-6000)
  - Analiza și interpretarea rezultatelor experimentale ale metodelor precizate prin programele de prelucrare și analiză aferente aparaturilor respective (XRD, DTA/TG, DSC, FT-IR, Origin). Întocmirea de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate.
  - Competențele au fost dobândite în decursul a 3 ani de studii și cercetări în vederea întocmirii lucrării de doctorat, peste doi ani de cercetare într-un proiect POSCCE, 1 an de studii și cercetări în cadrul proiectul postdoctoral individual și ulterior în trei proiecte de cercetare pe diverse materiale utilizate în industrie.



Competențe dobândite prin cursuri de perfecționare profesională

- Pregătirea, realizarea și marketul formării.
- Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare în proiectarea programelor de formare
- Competențe de manager de proiect: elaborare/implementare proiect

Competențe digitale

- o bună cunoaștere de Microsoft Office™, software de achiziții și procesare de date (Origin8, SpectraManager, Mercury, ChemSketch, FullProffSuite, TA-60WS)

Competențe organizatorice și abilități sociale

- Capacitate de organizare și coordonare, abilitate de analiză și sinteză, capacitate de implementare, capacitate de planificare și de a acționa strategic, loialitate fata de interesele institutiei și grupului de cercetare din care fac parte.
- Comunicare, adaptabilitate, creativitate, flexibilitate, spirit de inițiativă, spirit de echipă

Permis de conducere

categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

---

Publicații

- 8 articole publicate in reviste ISI, dintre care 6 ca prim autor
- 4 articole in reviste cotate BDI
- h-index 4 in Google Scholar și 34 de citări
- h-index 2 in Web of Science

Proiecte de cercetare

1. PN-II-RU-TE-2014-4-1597, "Composite biomaterials for wound healing based on the nanoparticles and polymer hydrogels", membru.
2. ERA-SINN-CERASAFE-29-2016, "Production and safe use of nanomaterials in the ceramic industry", membru.
3. ERA-NET-SIINN- ICONS-27-2016, "An integrated testing strategy for assessing mechanistic toxic effect of Multi-Wall-Carbon-Nanotubes (MWCNTs) functionalized", membru
4. POSDRU/159/1.5/S/13240, "Improving the solubility of nutraceutical compounds, by obtaining new solid forms and nano formulations", proiect individual
5. HT-PHARMA/536/POS-CCE, "Modern methodologies of high-throughput type for obtaining and characterization of new solid forms of pharmaceutical compound, membru.
6. "Nanostructured Materials and Bio-Nano-Interfaces, ICEINBS, Babes-Bolyai University, membru.
7. Complex ideas / Complex Exploratory Research Projects PCCE\_101/2008 "Biocompatible new materials for implants, obtained by SLS and SLM (BIOMAPIM)", membru.
8. (NANOBIOFUN)", Complex ideas / Complex Exploratory Research Projects PCCE\_129/2008, "Biofunctional nanoparticles for the development of new methods Imaging, advanced sensors, diagnostics and molecular therapy in Media Biology , membru.

Cursuri de perfecționare

- Formator,, Cluj-Napoca, 2015
- Manager proiect,, Cluj-Napoca, 2014

ANEXE


---

Lista documentelor anexate CV-ului:

- Copia diplomei de doctor
- Copii ale certificatelor de perfecționare
- Lista de lucrări științifice



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE "I. I. MEYER" ALBA IULIA, FACULTATEA DE FIZICĂ



Serie și Nr. 001367A

# ROMÂNIA

## MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI

Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului  
 The Ministry of Education, Research, Youth and Sports

# DIPLOMA

DE

# DOCTOR

## UNIVERSITATEA

The University of Medicine and Pharmacy

---

**"BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA**

ca instituție organizatoare de doctorat,  
 as an institution authorizing the awarding of doctorates, in accordance with the provisions of the Law on the Organization of Higher Education and Research

confers titlul științific de DOCTOR  
 confers the academic title of Doctor, according to the provisions of the Law on the Organization of Higher Education and Research

în domeniul Fizică / Physics  
 in the field of Physics

cu toate onorurile și drepturile aferente,  
 with all the associated rights and privileges, according to the provisions of the Law on the Organization of Higher Education and Research

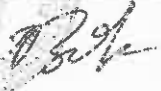
**Doamnei MUREȘAN - POP G. MARIETA**  
 Ms. MUREȘAN - POP G. MARIETA

născută la data de **31.05.1969** în **România**  
 born on the date of **31.05.1969** in **Romania**


urmare a susținerii tezei de doctorat  
 as a result of the defense of the doctoral thesis

și în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. **5743** din **12.09.2012**  
 and on the basis of the Order of the Minister of Education, Research, Youth and Sports no. **5743** of **12.09.2012**

**Rectori,**  
 Rector of the University of Medicine and Pharmacy



**Secretar șef,**  
 Head of the Secretariat



Nr. **901** din **29-10-2012**

Pe verso: Limbaj Național de Pregătire a Cadrelor, Căminarii de Știință, Școlile de doctorat. Dacă este cazul, titlul de doctor.

<b>ROMÂNIA</b>  <b>ROMÂNIA</b>	<b>MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE</b>
<b>MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI, PROTECȚIEI SOCIALE ȘI PERSOANELOR VÂRSNICE</b>	<b>MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE</b>

SERIEA J      **Nº 10210238**

TS

## CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

DVD-na MUREȘAN-POP G. MARIETA  
C.N.P. 26010531120010 născută în anul 2001 luna Aprilie  
ziua 31 în localitatea ZURDAN județul/seciunul CLUJ  
fiul (fiica) lui SAVRILĂ și ai (a) MARIA  
a participat în perioada 01.05.2018-30.06.2018 la programul de inițiere / perfecționare /  
specializare cu durata de 120 ore, pentru ocupația (competențe comune) FORMATOR  
organizat de DVD. BAPC - BĂLĂȘI cu sediul în localitatea CLUJ MAREȘA  
județul CLUJ înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare  
profesională a adulților cu nr. 12/2010/2013/2013 și a promovat examenul de  
absolvire în anul 2018 luna June ziua 12 cu nota/calificativul 10

Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile O.G. nr. 129/2000,  
republicată și este însoțit de suplimentul descriptiv al certificatului.

LS      DIRECTOR

**SECRETAR**

SECRETAR

**PREȘEDINTE**

Nr. 118 Data eliberării: anul 2018 luna June ziua 12

**ROMÂNIA**



MINISTERUL MUNCII,  
FAMILIEI, PROTECȚIEI SOCIALE  
ȘI PERSOANELOR VĂRĂSTNICE

MINISTERUL  
EDUCAȚIEI NAȚIONALE

SERIE J    N<sup>o</sup> 00191850

TS

## CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

DI/D-na ..... **MURESAN – POP G. MARIETA** .....

C.N.P. **2 6 9 0 5 3 1 1 2 0 0 1 0** născut(ă) în anul 1969, luna ..... **MAI** .....

ziua **31** în localitatea ..... **TURDA** ..... județul/sectorul ..... **CLUJ** .....

fiul (fiica) lui ..... **GAVRILA** ..... și al (a) ..... **MARIA** .....

a participat în perioada ..... **18.08.2014-08.09.2014** ..... la programul de inițiere / perfecționare /  
specializare cu durata de ..... **64** ..... ore, pentru ocupația (competențe comune) .....

..... **MANAGER PROIECT** ..... cod COR ..... **242101** .....

organizat de ..... **ASOCIAȚIA INCEPTUS ROMANIA** ..... cu sediul în localitatea ..... **CLUJ-NAPOCA** .....  
județul ..... **CLUJ** ..... înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare  
profesională a adulților cu nr. .... **12/339/04.04.2013** ..... și a promovat examenul de  
absolvire în anul ..... **2014** ..... luna ..... **09** ..... ziua ..... **8** ..... cu nota/calificativul ..... **9,25 (nouă,25%)** .....

Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile O.G. nr. 129/2000,  
republicată și este însoțit de suplimentul descriptiv al certificatului.

**DIRECTOR**



Secretar,



**PREȘEDINTE**



Nr. .... **31** ..... Data eliberării: anul **2014** luna ..... **SEPTEMBRIE** ..... ziua ..... **25** .....

## Lista de lucrări

### Teza de doctorat:

Mureșan-Pop Marieta, *Studiul unor compuși biologici activi*, 2012, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Coordonator Științific Prof. Dr. Simion Simon.

### Lucrări reprezentative

1. M. Mureșan-Pop, M.M. Pop, G. Borodi, M. Todea, T. Nagy-Simon, S. Simon, *Solid dispersions of Myricetin with enhanced solubility: Formulation, characterization and crystal structure of stability-impeding Myricetin monohydrate crystals*, J. Mol. Struct, 2017, 1141, 607-614.
2. S. Simon, M. Mureșan-Pop, C. Leordean, M. Baia, L. Baia, *Binary heavy metal bismuthate glass-ceramics with classical glass forming oxides*, AJP, 2016, ISSN: 25(2), 0971 – 3093.
3. Mureșan-Pop M, Chiriac LB, Martin F, Simon S, *Novel nutraceutical Myricetin composite of enhanced dissolution obtained by co-crystallization with acetamide*, Composites Part B, 2016, 89, 60-66.
4. M. Mureșan-Pop, I. Kacsó, Flavia Martin, Simion Simon, R. Stefan, Ioan Bratu, *Ambazone salt with p-aminobenzoic acid*, J. Therm. Anal. Calorim., 2015, 120, 905–912.
5. M. Mureșan-Pop, D. Braga, M. M. Pop, G. Borodi, I. Kacsó, L. Maini, *Crystal structure and physicochemical characterization of ambazone monohydrate, anhydrous, and acetate salt solvate*. J. Pharm. Sci. 2014, 103, 3594–3601.
6. H. Mocuta, M. Mureșan-Pop, I. Kacsó, G. Borodi, S. Simon, I. Bratu, *Physical-Chemical and Structural Characterization of Ambazone and of Its Synthesis Secondary Product*, Studia UBB Chemia, 2012, 4, 135-144.
7. M. Mureșan-Pop, I. Kacsó, X. Filip, E. Vanea, G. Borodi, N. Leopold, I. Bratu, S. Simon, *Spectroscopic and physical–chemical characterization of ambazone–glutamate salt*, Spectroscopy, 2011, 26(2), 115-28.
8. M. Mureșan-Pop, I. Kacsó, C. Tripon, Z. Moldovan, G. Borodi, I. Bratu, S. Simon, *Spectroscopic and structural study of the ambazone hydrochloride*, J. Therm. Anal. Calorim., 2011, 104(1), 299-306.

### Publicatii BDI

1. V. Simon, M. Mureșan-Pop, *Investigative methods of structure and composition of dental plaque*, Research in Dentistry, from fundamental studies to applied fields, Volume Biodent Napoca Symposium 2015, 13-19.
2. I. Kacsó, M. Mureșan-Pop, G. Borodi, I. Bratu, *Preparation and Characterization of Ambazone Salt with Nicotinic Acid*, AIP Conf. Proc. 2012, 1425, 30-34.
3. G. Borodi, M. Mureșan-Pop, I. Kacsó, I. Bratu, *A Solid Form Of Ambazone With Lactic Acid*, AIP Conference Proceedings, 2012, 1425, 9.
4. I. Bratu, M. Mureșan-Pop, Irina Kacsó, S. I. Fărcas, *Spectroscopic investigation of the interaction between  $\beta$ -cyclodextrin and ascorbic acid*, J. Phys., 2009, Conference Series 182, 012004.