

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**SĂCĂLIȘ CARMEN-LUCIA**

Adresă(e)

Str. Arany Janos, Nr. 11, Cluj-Napoca, jud. Cluj, cod postal 400028, Romania

Telefon(oane)

Fax(uri)

+40 264 590818

E-mail(uri)

[carmen.sacalis@ubbcluj.ro](mailto:carmen.sacalis@ubbcluj.ro), [cbatiu@yahoo.com](mailto:cbatiu@yahoo.com), [csacalis@gmail.com](mailto:csacalis@gmail.com)

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

27.05.1967

Sex

feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Lector universitar

### Experiența profesională

Perioada

1.10.2005 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar

Activități și responsabilități principale

Activitati didactice (cursuri, seminarii, lucrari de laborator, indrumari proiecte de licenta)  
Activitati de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Chimie si Ing. Chimica, Departamentul de Chimie, Univ. „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic + Cercetare

Perioada

1.10.1990 -1.09.2005

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activitati didactice (seminarii, lucrari de laborator)  
Activitati de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Chimie si Ing. Chimica, Catedra de Chimie Organica, Univ. „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic + Cercetare

Perioada

1.09.1989 – 1.10.1990

Funcția sau postul ocupat

Profesor de chimie

Activități și responsabilități principale

Activitati de predare - evaluare

Numele și adresa angajatorului

Liceul „Infratirea” Oradea

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitati didactico-pedagogice

## Educație și formare

Perioada 06. 1993 - 06. 2001  
Calificarea / diploma obținută Doctor in Chimie in anul 2001  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie Organica  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Chimie si Ingineria Chimica, Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 8

Perioada 09 1985 – 06 1989  
Calificarea / diploma obținută Diploma de Licenta in Chimie  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimia si Fizica  
Specializarea Chimie-Fizica  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Tehnologie Chimica, Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza, Germana, Franceza**

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Engleza**  
**Germana**  
**Franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	avansat	C1	avansat	C1	avansat	B2	intermediar plus	B2	intermediar plus
C1	avansat	C1	avansat	B2	intermediar plus	B1	intermediar	B1	intermediar
A2	incepator plus	A2	incepator plus	A2	incepator plus	A2	incepator plus	A2	incepator plus

(\*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale  
Relatii bune cu colegii din corpul profesoral si personalul auxiliar, cu studentii, masteranzii si doctoranzii. Abilitati de comunicare cu cadrele didactice si specialistii din diverse domenii de activitate. Stabilirea de contacte cu cadrele didactice si studentii din cadrul Facultatii de Stiinte ale Naturii si Matematica, Universitatea din Tetovo, Macedonia de Nord. Lucrul in echipa: membru in echipe de cercetare a 6 proiecte de cercetare. Rezistenta la lucrul in conditii de stres.

Competențe și aptitudini organizatorice  
Responsabil cu Protectia Muncii la nivelul Facultatii de Chimie si Inginerie Chimica, UBB Cluj-Napoca in perioada 2005-2015  
Responsabil cu Activitatea de Perfectionare a Personalului Didactic la nivelul Facultatii de Chimie si Inginerie Chimica, UBB Cluj-Napoca din anul 2015 pana in prezent  
Absolvire curs cu certificat de competenta in domeniul utilizarii platformei EON-XR in 2021

Competențe și aptitudini tehnice  
Prelucrarea si interpretarea de spectre de analiza termogravimetrica  
Inregistrarea si prelucrarea spectre RMN  
Sinteza organica fina

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului  
Utilizare soft: WINDOWS, MICROSOFT OFFICE, CHEMWIN, CHEMDRAW, SPECTRA MANAGER, MESTREC NOVA

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini	Chimia produsilor naturali Chimia coordinativa Sinteza iterativa (chimia dendrimerilor)
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	Membru in Societatea de Chimie din Romania Referent la revistele „ Material Letters”, „Journal of Thermal Analysis and Calorimetry”, „Inorganica Chimica Acta” Participarea cu o mobilitate de predare in anul universitar 2018-2019 prin programul Erasmus+ la Facultatea de Stiinte ale Naturii si Matematica, Universitatea din Tetovo, Macedonia de Nord. Indrumarea a 2 studenti cu bursa de plasament de tip Erasmus+ din cadrul Facultatii de Stiinte ale Naturii si Matematica, Universitatea din Tetovo, Macedonia de Nord in anul universitar 2019-2020.
<b>Anexe</b>	Publicatii: 37 articole publicate in tara si strainatate 13 participari la manifestari stiintifice din tara si strainatate cu lucrari si postere 1 brevet de inventie membru in colectivele de cercetare a 6 granturi

### Lista lucrărilor științifice publicate în țară

1. *Testing of some synthetic derivatives of L-glutamic acid as inhibitors of soil urease activity*  
Simihăian, M.; Kiss, S.; Pașca, D.; **Suciu (Bătiu, Săcăliș), C.**  
*Stud. UBB Biologia*, **1992**, 37, 99-101
2. *New bis( $\gamma$ -L-glutamyl)-diamide derivatives. Part II*  
Cristea, I.; **Bătiu (Săcăliș), C.**  
*Stud. U. Babes-Bol. Che.*, **1993**, 38(1-2), 121-124
3. *New  $\gamma$ -L-glutamyl-amides. Part I*  
Cristea, I.; Mager, S.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Plé, G.  
*Rev. Roum. Chim.*, **1994**, 39(12), 1435-1441
4. *Synthesis and thermal behaviour of 4-(4-ethoxy-phenylhydrazono)-1-phenyl-3-methyl-1H-pyrazolin-5(4h)-one and its copper (II) complex*  
**Bătiu (Săcăliș), C.**; Panea, I.; Ghizdavu, L.  
*Analele Univ. Oradea*, **2003**, 10, 16-22
5. *Microwave assisted solvent extraction of some bioactive compounds from Vaccinium myrtillus l. leaves*  
Cobzac, S.; Olah, N.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Gocan, S.; Surducian E.  
*Studia UBB, Physica, Special Issue 2*, **2003**, 48, 374-377
6. *Anthocyan extraction from Vaccinium myrtillus fruits using different extraction techniques and spectrophotometric and TLC quantification*  
Cobzac, C.; Olah, N. K.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Moldovan, M. ; Gocan, S.  
*Stud. U. Babes-Bol. Che.*, **2004**, 49(2), 229-233
7. *Thermal and spectroscopic investigation of divalent transition metal complexes of  $\gamma$ -L-glutamyl-amide*  
**Bătiu (Săcăliș), C.**; Ghizdavu, L.  
*Analele Univ. Oradea*, **2004**, 11, 54-60
8. *Synthesis and spectroscopic investigation of metal complexes with an azo-dye as ligand*  
**Bătiu (Săcăliș), C.**; Panea, I.; Pelea, M.; Marcu, A.; David, L.  
*Stud. U. Babes-Bol. Che.*, **2007**, 52(4), 75-87
9. *Le role des applications type "Laboratoire" dans les travaux diriges des chemie*  
Ciomos, F.; **Bătiu (Săcăliș), C.**  
*Anuarul Institutului de Pregătire Didactica*, **2007**, 65-71
10. *Synthesis of new potential dendritic cores: (4-oxopiperidin-1-yl)-s-triazines*  
Popa, F.; Simioanca, I.; Pinteau, M.; Fazekas, M.; Gratecap, L.; Berghian, C.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Darabantu, M.  
*Stud. U. Babes-Bol. Che.*, **2008**, 53(4), 5-13

11. *Novel serinolic melamines as potential peripheral groups in Dendritic Chemistry*  
Darabantu, M.; Boulitreau, L.; Olosutean, I.; Lameiras, P.; **Bătiu (Săcăliș), C.**  
*Stud. U. Babeș-Bol. Che.*, **2008**, 53(4), 21-33
12. *Cysteinols: Improved synthesis of 2-amino-2-(mercaptomethyl)propane-1,3-diol hydrochloride*  
But, A.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Porumb, D.; Darabantu, M.  
*Stud. U. Babeș-Bol. Che.*, **2008**, 53(4), 43-50
13. *Synthesis of a G-2 melamine based dendron having 2-amino-2-methylpropanol units as peripheral groups*  
Antal, Z.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Darabantu, M.  
*Stud. U. Babeș-Bol. Che.*, **2008**, 53(4), 51-65
14. *Serinolic approach in the synthesis of the 3-oxa-7-thia-1-azabicyclo[3.3.0]octane skeleton functionalised at the C-5 position*  
But, A.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Ramondenc, Y.; Darabantu, M.  
*Rev. Roum. Chim.*, **2009**, 54(2), 127-132
15. *Synthesis of a dimeric G-2 melamine dendrimer. First use of a masked piperidone motif in Dendritic Chemistry*  
Popa, F.; Moldovan, O.; Iusco, M.; Lameiras, P.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Ramondenc, Y.; Darabantu, M.  
*Stud. U. Babeș-Bol. Che.*, **2009**, 54(4), 237-248
16. *To what extent the NMR „Mobile Protons” are relevant for restricted rotational stereochemistry phenomena? A case in amino-s-triazine series*  
Moldovan, O.; Lameiras, P.; Henon, E.; Popa, F.; Martinez, A.; Harakat, D.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Ramondenc, Y.; Darabantu, M.  
*Stud. U. Babeș-Bol. Che.*, **2010**, 55(4), 35-59
17. *Novel 1,3-Thiazolidines. Synthesis of 2-aryl-4,4-bis(hydroxymethyl)-1,3-thiazolidines by direct thioaminalisation*  
Morar, C.; **Săcăliș, C.**; Lameiras, P.; Bratu, I.; Moldovan, O.; Ramondenc, Y.; Darabantu, M.  
*Stud. U. Babeș-Bol. Che.*, **2012**, 57(4), 145-156
18. *4-Aminopiperidine based new amino-s-triazines as potential dendritic building-blocks*  
Ticala, A.-M.; Porumb, D. **Săcăliș, C.**\*; M. Darabantu\*  
*Stud. U. Babeș-Bol. Che.*, **2016**, 61(4), 69-84
19. *Synthesis, thermal behavior and spectroscopic investigations of metal complexes with N-modified glycine as ligand*  
**Săcăliș, C.**\*; Goga, F.; David, L.  
*Stud. U. Babeș-Bol. Che.*, **2017**, 62(4), 181-192
20. *Complexes of selected transition metal ions with N-modified glycine as ligand*  
**Săcăliș, C.**\*; Goga, F.; Somesan, C.  
*Stud. U. Babeș-Bol. Che.*, **2018**, 63(4), 51-63

### Lista lucrărilor științifice publicate în străinătate

1. *Regiospecific syntheses of  $\alpha$ -glutamyl peptides via 2,5-thiazolidinediones Part III*  
Cristea, I.; **Bătiu (Săcăliș), C.**  
*Heterocyclic Commun.* **1996**, 2(5), 435-440
2. *Spectroscopic, magnetic and thermal investigations on Cu(II), Mn(II), Co(II) and Fe(III) complexes with glutamyl nitroanilide*  
Ghizdavu, L.; Bălan, C.; David, L.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Cozar, O.; Ristoiu, D.  
*J. Thermal Anal. Calorim.*, **2000**, 62, 729-736
3. *New transition metal complexes of  $\gamma$ -L-glutamyl-5-(2-methoxy-p-nitroanilide): syntheses, spectroscopic, magnetic and thermal investigations*  
David, L.; Crăciun, C.; Bălan, C.; Cozar, O.; Ghizdavu, L.; **Bătiu (Săcăliș), C.**  
*Acta Chim. Slovenica*, **2001**, 48, 407-415
4. *Stereoselective trans-dihydroxylatoin of terpinen-4-ol. Synthesis of some stereoisomers of p-menthane-1,2,4-triol*  
Cristea, I.; Kozma, E.; **Bătiu (Săcăliș), C.**  
*Tetrahedron Asymmetry*, **2002**, 13, 915-918

5. *Cu(II), Mn(II), Co(II) and Fe(III) complexes with  $\gamma$ -L-glutamyl-5-(m-nitroanilide) as ligand. Spectroscopic, magnetic and thermal studies*  
**Bătiu (Săcăliș), C.**; Ghizdavu, L.; David, L.; Cozar, O.  
*Synth. React. Inorg. Met. Org. Chem.*, **2003**, 33(8), 1391-1403
6. *Divalent transition metal complexes of 4-(4-ethoxy-phenylhydrazono)-1-phenyl-3-methyl-1H-pyrazolin-5(4H)-one*  
**Bătiu (Săcăliș), C.**; Panea, I.; Ghizdavu, L.; David, L.; Ghizdavu Pellascio, S.  
*J. Thermal Anal. Calorim.*, **2005**, 79, 129-134
7. *Spectroscopic investigations of new Cu(II), Co(II), Ni(II) complexes with  $\gamma$ -L-glutamyl amide as ligand*  
**Bătiu (Săcăliș), C.**; Jelic, C.; Leopold, N.; Cozar, O.; David, L.  
*J. Mol. Struct.*, **2005**, 744-747, 325-330
8. *Synthesis and conformational analysis of the first 3-oxa-7-thia-1-r-azabicyclo[3.3.0]-c-5-octane single functionalised at the C-5 position*  
But, A.; Lameiras, P.; Silaghi-Dumitrescu, I.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Guillard, S.; Ramondec, Y.; Darabantu, M.  
*Lett. Org. Chem.* **2010**, 7, 283-290
9. *Amino-s-triazines - Synthesis and stereochemistry of restricted rotational phenomena – First use of a C-2-substituted serinol in tandem with masked 4-piperidone for selective amination of cyanuric chloride*  
Popa, F.; Lameiras, P.; Henon, E.; Moldovan, O.; Martinez, A.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Ramondec, Y.; Darabantu, M.  
*Can. J. Chem.*, **2011**, 89(10), 1207-1221
10. *Design, synthesis and structure of new dendritic melamines. First use of a tandem C-2-substituted serinol-O,O-masked 4-piperidone as peripheral unit in iterative synthesis*  
Popa, F.; Lameiras, P.; Moldovan, O.; Tomoaia-Cotisel, M.; Henon, E.; Martinez, A.; **Săcăliș, C.**, Mocanu, A.; Ramondec, Y.; Darabantu, M.  
*Tetrahedron*, **2012**, 68, 8945-8967
11. *New serinolic amino-s-triazines by chemoselective amination of cyanuric chloride and their (pro)diastereomerism in restricted rotational phenomena*  
Moldovan, O.; Lameiras, P.; Henon, E.; Popa, F.; Martinez, A.; Harakat, D.; **Săcăliș, C.**; Ramondec, Y.; Darabantu, M.  
*Cent. Eur. J. Chem.* **2012**, 10(4), 1119-1136
12. *Synthesis and stereochemistry of new 1,3-thiazolidine systems based on 2-amino-2-(mercaptomethyl)propane-1,3-diol: 4,4-bis(hydroxymethyl)-1,3-thiazolidines and C-5-hydroxymethyl-3-oxa-7-thia-r-1-azabicyclo[3.3.0]octanes*  
Morar, C.; **Săcăliș, C.**; Lameiras, P.; Soran, A.; Khartabil, H.; Antheaume, C.; Bratu, I.; Moldovan, O.; Darabantu, M.  
*Tetrahedron*. **2013**, 69, 9966-9985
13. *Design, iterative synthesis and structure of novel optically active trispiro-dendritic melamines incorporating „open-chain” versus „closed-chain” serinolic peripheral units*  
Moldovan, O.; Nagy, I.; Lameiras, P.; Antheaume, C.; **Săcăliș, C.**; Darabantu, M.  
*Tetrahedron Asymmetry*, **2015**, 26, 683-701
14. *Synthesis of some selectively N-protected (1S,2S)-p-nitrophenylserinol-based diamino-1,3-dioxanes and tripodands*  
Nagy, I.; Moldovan, O.; Popa, F.; Lameiras, P.; Morar, C.; **Săcăliș, C.**; Darabantu, M.  
*Synthetic Commun.*, **2015**, 45, 2319-2330
15. *Novel N-modified glycines based on a (1S,2S)-2-amino-1-(4-nitrophenyl)propane-1,3-diol skeleton: 1,3-dioxanes and tripodands*  
Moldovan, O.; Albert, K.; Nagy, I.; **Săcăliș, C.**; Darabantu, M.  
*Tetrahedron Lett.*, **2016**, 57(51), 5808-5811
16. *Design, synthesis and structure of novel dendritic G-2 melamines comprising piperidine motifs as key linkers and 4-(n-octyloxy)aniline as a peripheral unit*  
**Săcăliș, C.**; Morar, C.; Lameiras, P.; Lupan, A.; Silaghi-Dumitrescu, R.; Bende, A.; Katona, G.; Porumb, D.; Harakat, D.; Gal, E.; Darabantu, M.  
*Tetrahedron* **2019**, 75, 130468
17. *Diatomaceous Earth: Characterization, thermal modification, and application*  
Reka, A.; Pavlovski, B.; Fazlija, E.; Berisha, A.; Pacarizi, M.; Daghmehchi, M.; **Săcăliș, C.**; Jovanovski, G.; Makreski, P.; Oral, A.  
*Open Chemistry*, **2021**, 19, 451-461

## Brevet de inventie

1. *Procedeu de obtinere a L-glutamyl-5-(p-nitroanilidei)*  
Cristea, I.; **Suciu (Bătiu, Săcăliș), C.**  
ROM. PAT. (RO 111676B) /30 XII 1996

### Manifestări științifice: conferințe, simpozioane, congrese

1. *New  $\gamma$ -L-glutamyl-amides. Enzymatic substrates for clinic diagnosis*  
Cristea, I.; Mager, S.; **Suciu (Bătiu, Săcăliș), C.**; Ple, G.  
*The National Conferences of Chemistry and Chemical Engineering, BUCHAREST, ROMANIA, 1993*, p. 95-99
2. *Regioselective syntheses of  $\alpha$ -glutamyl peptides*  
Cristea, I.; **Bătiu (Săcăliș), C.**  
*The X-th National Congress of Pharmacy, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, 1994*, p. 77-79
3. *Condensation of L-glutamyl-hydrazides with aromatic aldehydes. Compounds with potential biological activity*  
Cristea, I.; **Bătiu (Săcăliș), C.**  
*The First Symposium With International Participation: "Drug Research between Information and Life Sciences"*,  
BUCHAREST, ROMANIA, 1996, p. 78
4. *Identification and quantification of some bioactive compounds from extracts of different Vaccinium myrtillus l. leaves and fruits using TLC*  
Cobzac, S.; Olah, N. K.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Gocan, S.  
*International Symposium of Planar Separation, Planar Chromatography, BUDAPESTA, HUNGARIA, 21-23 JUNE, 2003*, P06
5. *Microwave assisted solvent extraction of some bioactive compounds from Vaccinium myrtillus l. leaves*  
Cobzac, S.; Gocan, S.; Emanuel, S.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Olah, N. K.  
*Third Conference of Isotopic and Molecular Processes, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, 25-27 SEPTEMBER, 2003*
6. *Spectroscopic investigations of new Cu(II), Co(II), Ni(II) complexes with  $\gamma$ -L-glutamyl amide as ligand*  
**Bătiu (Săcăliș), C.**; Jelic, C.; Leopold, N.; Chis, V.; Cozar, O.; David, L.  
*Sesiunea anuala de comunicari stiintifice, ORADEA, ROMANIA, 27-29 MAY, 2004*
7. *Spectroscopic investigations of new Cu(II), Co(II), Ni(II) complexes with  $\gamma$ -L-glutamyl amide as ligand*  
**Bătiu (Săcăliș), C.**; Jelic, C.; Leopold, N.; Cozar, O.; David, L.  
*XXVII European Congress of Molecular Spectroscopy, KRAKOW, POLAND, 5-10 SEPTEMBER, 2004*
8. *Design and iterative synthesis of some melamine G-2 dendrons and dendrimers based on  $\beta$ -aminoalcohols and 4-piperidone skeletons as surface groups*  
Popa, F.; Iusco, M.; Moldovan, O.; Andrisca, L.; Lameiras, P.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Ramondenc, Y.; Darabantu, M.  
*Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs et Journées de L'Ecole Normande de Chimie (JNOEJC 2009)*  
UNIVERSITE DE ROUEN, FRANCE, 18-20 MAI, 2009
9. *Synthese convergente et analyse structurale de nouveaux dendrimeres G-2 melaminiques a partir d'un tandem serinol C-2-substitue et du cetal de la 4-piperidone*  
Popa, F., Moldovan, O., Lameiras, P.; Tomoaia-Cotisel, M.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Ramondenc, Y.; Darabantu, M.  
*Le VI<sup>ème</sup> Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2010)*  
ORLEANS, FRANCE, 7-10 JUILLET, 2010
10. *Serinolic tandems in iterative synthesis of novel dendritic melamines*  
Moldovan, O.; Lameiras, P.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Ramondenc, Y.; Darabantu, M.  
*Journée de l'Ecole Doctorale Normande de Chimie (JEDNC 2011)*  
HAVRE, FRANCE, 31 MAI, 2011

11. *Tandemes serinolique dans la synthese iterative de nouvelles melamines dendritiques*  
Moldovan, O.; Lameiras, P.; **Bătiu (Săcăliș), C.**; Ramondenc, Y, Darabantu, M.  
*Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs (JNOEJC 2011)*  
CAEN, FRANCE, 14-15 JUIN, **2011**
12. *Iterative synthesis and stereochemistry of novel G-1 s-triazine dendrons comprising the tandem of 4-(carboxy-n-alkoxy)phenylamino/4-(n-octyloxy)phenylamino groups as pheripheral units*  
Ionescu-Zinca, S.; Morar, C.; **Săcăliș, C.**; Porumb, D.; Gal, E.; Darabantu, M.  
*International Conference „Students for Students” 16<sup>th</sup> edition*  
CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, 3-7 APRIL **2019**, p. 87-88.
13. *Transition metal complexes of N-modified glycines as ligand*  
**Săcăliș, C.**  
*3<sup>rd</sup> International Congress on Natural Health Sciences and Technology*  
TETOVA, REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA, 15-17 MAY, **2019**

### Contracte de cercetare științifică

Contract/Grant	Funcția	Perioada: de la... până la...
CERCETAREA SI REALIZAREA DE MASE CERAMICE UTILIZATE IN COLOANELE DE RECTIFICARE PENTRU SEPARAREA AMESECRILOR MULTICOMPONENTE Director de proiect Conf. Dr. Ioan Batiu Contract nr.20/1993 incheiat cu S.C.CEROC S.A. Cluj-Napoca	Membru in echipa de cercetare	1993-1994
NOI COLORANTI SI COMPUSI BIOACTIVI ORGANICI GRANT CNCSU Director de proiect Prof. Dr. Sorin Mager Grant nr. 269/1995	Membru in echipa de cercetare	1995
SINTEZE DE PRODUSI NATURALI CU SCHELET IZOPRENIC(MONOTERPENOIDE). SUBSTANTE FARMACEUTICE, COSMETICE, AROME ALIMENTARE Grant CNCISIS tip A Director de proiect: Prof. Dr. Ioan Cristea Grant nr. 40/2002 Grant nr. 384/2001 Grant. Nr. 283/2000	Membru in echipa de cercetare	2000-2002
COLORANTI POLIMETINICI CU APLICABILITATE INDUSTRIALA, AGRICOLA SI MEDICALA. STUDII SINTETICE, SPECTRALE SI CINETICE GRANT CNCISIS TIP A Director de proiect: Conf. Dr. Ioan Panea Grant nr. 131/2004 Grant nr. 131/2003 Grant. Nr. 1258/2002	Membru in echipa de cercetare	2002-2005
STUDIUL AGREGARII SI AL COMPORTARII CROMOTROPE ALE UNOR COLORANTI CIANINICI, MEROCIANINICI SI ANALOGI CU POTENTIALE APLICATII IN NANOTEHNOLOGII GRANT CNCISIS tip A Director de proiect: Conf. Dr. Ioan Panea Grant nr. 1347/2007 Grant nr. 1347/2006	Membru in echipa de cercetare	2006-2007
SINTEZA ITERATIVA. NOI MELAMINE DENDRITICE CARE INCORPOREAZA UNITATI SERINOLICE. DESIGN,PREPARARE, ANALIZA STRUCTURALA SI POTENTIALE APLICATII PROIECT DE CERCETARE EXPLORATORIE: Director de proiect Prof. Dr. Mircea Darabantu PN-II-PCE-2011-3-0128	Membru in echipa de cercetare	2011-2016