

Universitatea Babeș-Bolyai
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Departamentul de Chimie

Nr. 2127.09.2023

Declaratie de Candidatura
Pentru pozitia de Membru Interimar
al Consiliului Facultatii de Chimie si Inginerie Chimica

Subsemnata, **dr. ing. Cristea Castelia Eugenia, conferentiar universitar titular pozitia 10 din statul de funcții al Departamentului de Chimie al Facultății de Chimie și Inginerie Chimică, membru al grupului de cadre didactice cu specializarea Chimie Organică**, prin prezenta declarație, îmi exprim intenția de a candida în cadrul ședinței de alegeri organizate în data de 3 octombrie 2023 pentru ocuparea poziției de membru interimar în Consiliul FCIC, poziție devenită vacantă prin pensionarea domnului Prof. dr. Ion Grosu reprezentant al grupului de cadre didactice cu specializarea Chimie Organică.

Experiența managerială anterioară acumulată prin exercitarea atribuțiilor de Șef de Catedra Chimie Organică (2008-2011), responsabil specializare CISOPC, președinte al Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității și membru al Consiliului Facultății în mandate anterioare (2015-2019) justifică intenția mea de a participa la această structură de conducere a FCIC. Lista cu cele mai importante realizări în planul activității profesionale și CV-ul sunt atașate în dosarul de candidatură.

27.09.2023

Cu stima,

Conf. Dr. Ing. Cristea Castelia



Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **CRISTEA Castelia Eugenia**
Adresa Str. Arany Janos nr 11, 400028, Cluj-Napoca România
E-mail castelia.cristea@ubbcluj.ro
Cetățenia Română
Data nașterii 7.06.1961

Educație și poziție academică

1998
Doctor in Chimie
Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca
1980-1985
Facultatea de Chimie si Tehnologie Chimica, Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Specializarea Tehnologia Substantelor Organice
Inginer Chimist
1976-1980
Liceul de Stiinte ale Naturii Cluj-Napoca
Diploma bacalaureat

Experiența profesională Invatamant

2003- in prezent
Conferentiar universitar, Departamentul de Chimie
1994-2003 lector universitar, Catedra de Chimie Organica
1990-1994 asistent universitar, Catedra de Chimie Organica
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca

Cercetare

1988-1990
Cercetator
Secția de Aparatură Analitică, Institutul de Chimie Raluca Ripan, Cluj Napoca

Industrie

1995-1998
Inginer chimist stagiar
Combinatul de Produse Sodice Ocna Mures, Jud. Alba

Principalele activități și responsabilități
Activități didactice

Titular cursuri:

„Analiza structurală în chimie” nivel licența chimie, inginerie chimică
„Capitole speciale de Chimie organică”, nivel licența inginerie chimică
„Analiza retrosintetică” nivel Master
„Green Chemistry_ aspecte teoretice și tehnologice” nivel Master (limba Engleză)

Îndrumător:

Lucrări de licență

Disertații de masterat

Comisii de îndrumare doctorat

Responsabil specializare de nivel licență (CISOPC)

Autor cărți de specialitate:

„Identificarea structurii moleculare prin metode spectroscopice” Ed Presa Univ. Clujeana, 2004

Activități de Cercetare

„Chimia Organică a Produsilor Naturali” ed Risoprint, 2002

60 de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate ISI

Hirsch Index 14 (Web of Science)

30 lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale

Director 1 proiect național,

Participant la proiecte internaționale:

1 proiect AUF(Fr)

2 proiecte de tip acord bilateral Ro-Hu și Ro-Uk.

Domenii de cercetare

Compuși heterociclici cu caracter aromatic (fenotiazina, chinolina, tiazol):

Sinteza organică, sinteza asistată de microunde

Analiza structurală prin metode spectroscopice (RMN, FT-IR, UV-Viz, MS)

Proprietăți electronice (complexi CT, radicali liberi, mediatori ai proceselor redox)

Potențiale aplicații: coloranți funcționali, compuși biologici activi

Numele și adresa angajatorului

Universitatea “Babes-Bolyai”

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Chimie

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limbi străine cunoscute

Engleza, Franceza

Autoevaluare

Limba Engleză

Limba Franceza

Întelegere				Vorbit				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user

Competențe și abilități sociale

Lucrul în echipă:

Participare în echipe de cercetare a 10 proiecte naționale de cercetare și 3 proiecte internaționale (Franța, Ungaria).

Abilități de comunicare:

Stabilirea de contacte cu cadre didactice și specialiști (profesori, doctoranzi, studenți) din diferite universități europene și conferințe asociate cu vizite la: University of Veszprem Hungary, Universitee de la Mediteranee Marseille și Nisa Franța, St. Cyril and Methodius" University Trnava, Slovacia, Comenius University Bratislava, Slovacia, Lviv University Ucraina, Kielce Polonia, Porto și Braganca Portugalia, Nis Serbia, Kuala Lumpur Malaezia, Almaty Kazahstan.

Competențe și aptitudini organizatorice

Sef de catedră Catedra de Chimie Organică 2008-2011

Absolvent Curs de management universitar UBB 2009

Absolvent Curs de Auditor de Calitate 2010

Președinte Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Abordare sistemică, identificarea și rezolvarea problemelor

Premii și distincții

2003 Premiul Universității "Babeș-Bolyai" pe anul 2002 pentru cartea:

Castelia Cristea, Ionel Hopârtean, Ioan A. Silberg, "Chimia Organică a Produsilor Naturali" 600 pag. Editura Roprint, **2002**. ISBN 973-656-273-5

Publicații relevante

Researcher ID **ABD-1210-2021**

Cluj-Napoca
27.09.2022



Lista productie stiintifica conf. CRISTEA Castelia

Contributii Stiintifice:

Articole in reviste de specialitate Chimie Organica, cotate ISI Thomson Reuters selectate si ordonate in ordine descrescatoare a FI din anul publicarii: (autor corespondenta marcat: Cristea, C.* hI 14)

1 Dicu D, Muresan L, Popescu IC, Cristea C, Silberg IA, Brouant P

Modified electrodes with new phenothiazine derivatives for electrocatalytic oxidation of NADH

(2000) *Electrochimica Acta* 45 (24) pp 3951-3957

IF 6,215

2 Stoean B, Rugina D, Focsan M, Craciun AM, Nistor M, Lovasz T, Turza A, Porumb ID, Gál E, Cristea C*, Silaghi-Dumitrescu L, Astilean S, Gaina LI*

Novel (Phenothiazinyl)Vinyl-Pyridinium Dyes and Their Potential Applications as Cellular Staining Agents

(2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22, 2985

IF 6,208

3 Stoean B, Gaina L, Cristea C*, Silaghi-Dumitrescu R, Branzanic AMV, Focsan M, Fischer-Fodor E, Tigu B, Moldovan C, Cekan AD, Achimas-Cadariu P, Astilean S, Silaghi-Dumitrescu L
New methylene blue analogues with *N*-piperidinyl-carbinol units: Synthesis, optical properties and *in vitro* internalization in human ovarian cancer cells

(2022) *Dyes and Pigments* 205 110460

IF 5,122

4 Gal, E., Brem, B., Perețeanu, I., Găină, L., Lovasz, T., Perde-Schrepler, M., Silaghi-Dumitrescu, L., Cristea, C*, Silaghi-Dumitrescu, L.

Novel meso-phenothiazinylporphyrin dyes: Synthesis, optical, electrochemical properties and PDT assay

(2013) *Dyes and Pigments*, 99 (1), pp. 144-153.

IF: 4,613

5 Brem, B., Gal, E., Găină, L., Cristea, C*, Gabudean, A.M., Aștilean, S., Silaghi-Dumitrescu, L.

Metallo complexes of meso-phenothiazinylporphyrins: Synthesis, linear and nonlinear optical properties

(2015) *Dyes and Pigments*, 123, pp. 386-395.

IF: 4,613

6 Găină, L., Torje, I., Gal, E., Lupan, A., Bischin, C., Silaghi-Dumitrescu, R., Damian, G., Lönnecke, P., Cristea, C*, Silaghi-Dumitrescu, L.

Microwave assisted synthesis, photophysical and redox properties of (phenothiazinyl)vinylpyridinium dyes

(2014) *Dyes and Pigments*, 102, pp. 315-325.

IF: 4,613

7 Brem, B., Gal, E., Găină, L., Silaghi-Dumitrescu, L., Fischer-Fodor, E., Tomuleasa, C.I., Grozav, A., Zaharia, V., Filip, L., Cristea, C*.

Novel thiazolo[5,4-b]phenothiazine derivatives: Synthesis, structural characterization, and *in vitro* evaluation of antiproliferative activity against human leukaemia

(2017) *International Journal of Molecular Sciences*, 18 (7), art. no. 1365

IF 4,556

8 Găină, L., Cristea, C*, Moldovan, C., Porumb, D., Surducă, E., Deleanu, C., Mahamoud, A., Barbe, J., Silberg, I.A.

Microwave-assisted synthesis of phenothiazine and quinoline derivatives

(2007) *International Journal of Molecular Sciences*, 8 (2), pp. 70-80.

IF 4,556

9 Rosca V, Muresan L, Popescu IC, Cristea C, Silberg IA

Gold electrodes modified with 16H,18H-dibenzo[c,l]-7,9-dithia-16,18-diazapentacene for electrocatalytic oxidation of NADH

- (2001) *Electrochemistry Communications* 3 (8), pp 439-445 **IF 4,333**
- 10 Gal E, Brem B, Gaina LI, Craciun AM, **Cristea C***, Silaghi-Dumitrescu L
Optical properties of new 5- (phenothiazinyl)methylidenebarbituric acid derivatives
(2022) *Journal of Molecular Structure* 1247, 131334 **IF 3,841**
- 11 Gal M, Cristea C, Lovasz T, Craciun AM, Turza A, Porumb D, Gal E, Katona G, Silaghi-Dumitrescu L, Gaina L*
New fluorescent phenothiazine carboxylates for fluorescent nanomaterials
(2021) *Journal of Molecular Structure* 1246,131174 **IF 3,841**
- 12 Gal, E., Gaina, L., **Cristea, C***, Munteanu, V., Silaghi-Dumitrescu, L.
The influence of bonding topology on the electronic properties of new Schiff bases containing phenothiazine building blocks
(2016) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 770, pp. 14-22. **IF 3,807**
- 13 Sacara, A.M., Cristea, C., Muresan, L.M.
Electrochemical detection of Malachite Green using glassy carbon electrodes modified with CeO₂ nanoparticles and Nafion
(2017) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 792, pp. 23-30. **IF 3,807**
- 14 Molnar E., Gál E.*, Gaina L., **Cristea C.***, Luminita Silaghi-Dumitrescu
Ethyne Functionalized Meso-Phenothiazinyl-Phenyl-Porphyrins: Synthesis and Optical Properties of Free Base Versus Protonated Species
(2020) *Molecules*, 25, 4546; doi:10.3390/molecules25194546 **IF 3,267**
- 15 Găină, L.I., Mătarânga-Popa, L.N., Gal, E., Boar, P., Lönnecke, P., Hey-Hawkins, E., Bischin, C., Silaghi-Dumitrescu, R., Lupan, I., **Cristea, C.***, Silaghi-Dumitrescu, L. Microwave-assisted catalytic amination of phenothiazine; Reliable access to phenothiazine analogues of Tröger's base
(2013) *European Journal of Organic Chemistry*, (24), pp. 5500-5508. **IF: 2,889**
- 16 Gal E., Gaina L, Petkes H., Pop A., **Cristea C.***, Gabriel Barta, Dan Cristian Vodnar, Luminița Silaghi-Dumitrescu
Ultrasound-assisted Strecker synthesis of novel 2-(hetero)aryl-2-(arylamino)acetonitrile derivatives
(2020) *Beilstein J. Org. Chem.* 16, 2929–2936. **IF 2,622**
- 17 Ignat, A., Lovasz, T., Vasilescu, M., Fischer-Fodor, E., Tatomir, C.B., **Cristea C***, Silaghi-Dumitrescu, L., Zaharia, V.
Heterocycles 27. Microwave assisted synthesis and antitumour activity of novel phenothiazinyl-thiazolyl-hydrazine derivatives
(2012) *Archiv der Pharmazie*, 345 (7), pp. 574-583. **IF 2,590**
- 18 Gaina, L., Gal, E., Matarânga-Popa, L., Porumb, D., Nicolescu, A., **Cristea, C***, Silaghi-Dumitrescu, L.
Synthesis, structural investigations, and DFT calculations on novel 3-(1,3-dioxan-2-yl)-10-methyl-10H-phenothiazine derivatives with fluorescence properties
(2012) *Tetrahedron*, 68 (11), pp. 2465-2470. **IF: 2,233**
- 19 Gál E., Cristea C., Silaghi-Dumitrescu L., Lovász T., Csámpai A.
Iodine-catalyzed stepwise [4+2] cycloaddition of phenothiazine- and ferrocene-containing Schiff bases with DHP promoted by microwave irradiation
(2010) *Tetrahedron*, 66 (52), pp. 9938-9944. **IF: 2,233**
- 20 Palibroda N, **Cristea C***, Silberg IA, Chirtoc N.
In the electron impact mass spectra of N,N'-diaryl-1,3-phenylenediamines
(1999) *Rapid Communications In Mass Spectrometry* 13 (21) pp 2227-2227 **IF 2,200**

21 Zaharia, V., Ignat, A., Ngameni, B., Kuete, V., Mounang, M.L., Fokunang, C.N., Vasilescu, M., Palibroda, N., Cristea, C., Silaghi-Dumitrescu, L., Ngadjui, B.T.
Heterocycles 23: Synthesis, characterization and anticancer activity of new hydrazinoselenazole derivatives

(2013) *Medicinal Chemistry Research*, 22 (12), pp. 5670-5679. **IF 1,61**

22 Ignat, A., Zaharia, V., Mogoșan, C., Palibroda, N., Cristea, C., Silaghi-Dumitrescu, L.
Heterocycles 25. Microwave assisted synthesis of some p-toluensulfonyl- hydrazinothiazoles with analgesic and anti-inflammatory activity

(2010) *Farmacia*, 58 (3), pp. 290-302.. **IF 1,607**

23 Gaina, L., Porumb, D., Silaghi-Dumitrescu, I., Cristea, C., Silaghi-Dumitrescu, L.
On the microwave-assisted synthesis of acylphenothiazine derivatives - Experiment versus theory synergism

(2010) *Canadian Journal of Chemistry*, 88 (1), pp. 42-49.. **IF: 1,171**

24 Moldovan C, **Cristea C***, Silberg IA, Mahamoud A, Deleanu C, Barbe J
A convenient route to 1,4-dihydro-3-cyano-10-methyl-pyrido[3,2-g]-quinoline derivatives as key-intermediates for the synthesis of novel MDR reversal agents

(2004) *Heterocyclic Communications* 10 (1) pp 19-24 2004 **IF: 1,057**

25 Gaina L, Lovasz T, Silberg IA, **Cristea C***, Udrea S
New Schiff bases derived from 3-formyl-10-alkyl-phenothiazine I. NMR and UV-Vis structural assignments.

(2001) *Heterocyclic Communications* 7 (6) pp549-554 **IF: 1,057**

26 Silberg IA, Silaghi-Dumitrescu I, **Cristea C***, Tordo P, Gimes D
Molecular orbital calculations and physical properties of 1,4-benzothiazino[2,3-b]phenothiazine and its substituted derivatives.

(1999) *Heterocyclic Communications* 5 (2) pp 147-150 1999 **IF: 1,057**

27 Silberg, IA; Cristea, C.
Free radicals of phenothiazines and related compounds .6. Free radicals and charge transfer complexes of some oligophenothiazines

(1996) *Heterocyclic Communications* 2 (2) pp 117-124 **IF: 1,057**

Contributii didactice:

Autor cărți de specialitate Chimie Organica (bibliografie pentru de cursuri):

1) L.David, **C. Cristea**, O.Cozar, L.Gaina „Identificarea structurii moleculare prin metode spectroscopice” ISBN 973-610-332-3 Ed Presa Univ. Clujeana, 2004

2) **C. Cristea**, I. Hopartean, I. A. Silberg „Chimia Organică a Produșilor Naturali” ISBN 973-656-273-5, ed Risoprint, 2002

27.09.2023

Conf. dr. ing. Cristea Castelia



Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimică
Departamentul de Chimie

Proiect

Privind dezvoltarea, managementul si initiativele

promovate la nivelul

Consiliului Facultății de Chimie și Inginerie Chimică

Intocmit: Conf. dr. ing. **Castelia CRISTEA**

In calitate de membru al Consiliului Facultatii de Chimie si Inginerie Chimica (FCIC), subsemnata conf.dr. ing. Cristea Castelia voi folosi drept ghid pentru luarea deciziilor urmatoarele documente: Codul de etica universitară, Legea Educației Naționale (nr. 1/2011 cu prevederile legislative în vigoare), Carta Universității Babes-Bolyai precum și Regulamentele de organizare și functionare ale Facultatii de Chimie si Inginerie Chimica.

Participarea mea in structura Consiliului FCIC vizează îmbunătățirea continuă a managementului instituțional și asigurarea calității in toate componentele ei: capacitate insitutinala, eficacitate educationala si management. In acest sens subliniez urmatoarele direcții:

- Libertate academică
- Competența, Disponibilitate, Responsabilitate.
- Integritate, Colegialitate
- Ridicarea performantelor personalului academic printr-o autoevaluare corecta urmata de o planificare realistă și o implementare adecvată.
- Investitii la nivelul infrastructurii.
- Cooperari internationale cu facultati de profil din universitati Europene
- Colaborarea cu mediul socio-economic local
- Cooperarea cu ARACIS
- Armonizarea strategiei de asigurare a calității in FCIC în acord cu misiunea și politica UBB.
- Coerenta și transparența deciziilor.
- Cresterea factorului de impact al revistei *Studia UBB Chemia*.

Cluj-Napoca
27.09.2023

Conf. Dr. Ing. Castelia CRISTEA

