

Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresa(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Zalaru Christina Marie

Str. Tincani nr. 4, Bl. F7, sc. C, et 1, ap. 41

010553 București (Romania)

+40 0214401758

Mobil | +40 0744296197

chmzalaru@gmail.com; christina.zalaru@chimie.unibuc.ro

română

05051964

Femeiesc

Locul de muncă vizat / Domeniu ocupațional

Facultatea de Chimie/ Academic

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

10. 05.2003 → prezent

Conferențiar

- Activități didactice (predare-evaluare, coordonare activitate de cercetare)

Elaborare curs, (exerciții de chimie organică), caiet de lucrări practice, capitole de carte, referent articole

Îndrumare seminarii și lucrări de laborator cu studenții

Conducere lucrări de licență; conducere dizertație, îndrumare teze de doctorat;

Participarea la activități profesionale privind examenul de grad (I și II), definitivat.

(Ore de preagtire examen grad II; Participare la examen grad II);

Referent teze de doctorat;

Întocmire ștate de funcții ale departamentului și acoperirea orelor din norme vacante.

Participare la manifestările de promovare a Facultății de Chimie (Târgul educației, Ziua porților deschise, Chimia Prieten-Dușman)

Coordonare proiecte de cercetare în derulare

- Cercetare Tematică: Sinteze de compuși heterociclici biologic activi: cu activitate anestezică locală antiaritmică, analgezică, activitate antidiabetică, antibacteriană, antitumorală, antifungică.

Scindare de amestecuri racemici în enantiomeri; Sinteza de coloranți, caracterizare fizico-chimică (IR, UV-Vis, MS, RMN); metode de obținere a principiilor active din plante medicinale, caracterizare fizico-chimică și identificare.

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Șos. Panduri 90-92, 050663 București (România)

Academic

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

21/02/2000 – 10.05.2003

Lector

- Activități didactice (predare-evaluare, coordonare activitate de cercetare)

- Cercetare Tematică: Sinteza de compuși heterociclici biologic activi : activitate farmacologică; sinteze de azometine pentru studiul capacității de coordonare cu ionii metalici; caracterizare fizico-chimică (IR, UV-Vis, MS, RMN); obținere și caracterizare a unor principii active din plante.

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Șos. Panduri 90-92, 050663 București (România)

Academic

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

01/02/1991 - 21/02/2000

Asistent universitar

-Sinteze de compuși heterociclici biologic activi, caracterizare fizico-chimică.

-Studiul capacității de coordonare a bazelor Schiff derivate de la formilcamfor, formilmentonă,

Numele și adresa angajatorului
 Tipul activității sau sectorul de activitate
 Perioada
 Funcția sau postul ocupat
 Activități și responsabilități principale
 Numele și adresa angajatorului
 Tipul activității sau sectorul de activitate

formilcarvonă cu ioni metalici și caracterizare fizico-chimică
 Universitatea din București, Facultatea de Chimie
 Șos. Panduri 90-92, 050663 București (România)
 Academic
 01/09/1987 - 01/01/1991
Profesor titular
 Activități specifice
 Liceul Agroindustrial Titu Județul Dâmbovița (România)
 Predare-evaluare

Educație și formare

Perioada
 Calificarea/diploma obținută
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare
 Perioada
 Calificarea/diploma obținută
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

01/04/1993 – 10.05.2000
Titlul de Doctor în domeniul Chimie
 Titlul tezei de doctorat: 2-(N-pirazolil)acetanilide; Conducător de doctorat: Prof. Dr. Mircea Iovu
 Chimie organică Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3774 din 10.05. 2000

Universitatea din București, Facultatea de Chimie
 Șos. Panduri 90-92, 050663 București (România)

Perioada
 Calificarea/diploma obținută
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

01/02/1990 – 01.01.1991
Definitivatul în învățământ
 Chimie; Ordinul Ministrului Învățământului nr. 6388/1990

Universitatea din București, Facultatea de Chimie
 Șos. Panduri 90-92, 050663 București (România)

Perioada
 Calificarea/diploma obținută
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

15/09/1983 - 15/06/1987
Diploma de licență
 Chimie

Institutul Politehnic București (Facultatea de Tehnologie Chimică)
 Șos Polizu, București (Romania)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
 Limbi străine cunoscute

română
 engleză, franceză, germană

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Abilități de interrelaționare și comunicare. Perseverența în atingerea obiectivelor. Conștientizarea și respectarea diversității interculturale, reflectată în comunicarea cu colegii și studenții. Abilități excelente de lucru în echipă, abilități foarte bune de comunicare scrisă și verbală, precizie, bună dispoziție, modestie, loialitate, șarm, curaj și tact, capacitate de sinteză și analiză, abilități de negociere, flexibilitate, creativitate și învățare activă continuă.

Competențe și aptitudini organizatorice

Am participat în echipa de organizare la manifestările de promovare a Facultății de Chimie (Târgul educației, Ziua porților deschise, Chimia Prieten-Dușman)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- O foarte bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ - Word, Excel, PowerPoint
 - O bună stăpânire a aplicațiilor Adobe Professional

- O bună cunoaștere a utilizării internetului, motoarelor de căutare, rețelelor sociale și a altor resurse web
- Capacitate dezvoltată de utilizare a bazelor de date Google: Scopus, Google Scholar, Web of science
- O foarte bună utilizare a soft-urilor de chimie Chem Draw

Competențe și aptitudini tehnice

Experiența de laborator include: sinteză de compuși heterociclici biologic activi; sinteze de Baze Mannich; Baze Schiff, sinteză de coloranți, scindare de amestec racemic în enantiomeri; metode de extracție a principiilor active din plante medicinale și aromatice; obținere de uleiuri eterice, concrete, absolute; izolarea principiilor active din plante medicinale; caracterizare fizico-chimică: IR, UV-Vis, MS, RMN, metode cromatografice: cromatografie pe coloană preparativă, cromatografie pe hârtie CSS; metode de purificare

Proiecte de cercetare

- 1). Contract MCT 3009/1994 "Sinteza și studiul unor combinații complexe ale unor compuși carbo-si heterociclici cu acceptori anorganici", 1994-1997, membru
- 2). Contract CNCSIS 586/1/1997 "Sinteza dirijată și stereochemia unor combinații complexe ale unor azometine derivate de la 3-formilcamfor și metale de tip 3d", 1997-2000, membru
- 3). Contract extern "Benefit of Medicinal Agents", Univ. Cape Town, 2002, membru
- 4). Contract CEEEX nr. 51/2005 "Noi structuri cu posibilă acțiune antidiabetică/antiobezitate din clasa agonistilor receptorilor beta-3-adrenergici; cercetări multidisciplinare" (VIASAN); responsabil partener 2, 2005-2008
- 5). Contract de cercetare exploratorie IDEI PN-II-ID-PCE-2001-3 "Multifunctional stable radicals in supramolecular high-spin architectures and materials", 2011-2013, membru,
- 6). Contract RSRP#IZERO-142144/1 cofinanțat PN-II IDEI RSRP, membru
- 7). Contract PED 2019 nr. 381PED/2020 „Tehnologii de obținere a produselor naturale cu proprietăți imunostimulatoare” Director de proiect, 2020-2022.

Publicații:

1. "Exerciții de chimie organică", autori: **Christina Zalaru**, Maria Marinescu, Ediția. Univ. București, **2013**, (ISBN-978-606-16-0325-1)
2. "Poluanți organici ai mediului" Ediția a II-a, autori: Elena Popa, **Christina Zalaru**, Ion Baci, Ediția Univ. București, **2013**, (ISBN-978-606-16-0228-5)
3. "Curs de Chimie Organică" Ediția a 2-revazută și adăugită, autori: **Christina Zalaru**, Cornelia Cercasov, Adalgiza Ciobanu; Ediția Univ. București, **2012**, (ISBN 978-606-16-0085-4)
4. "Poluanți organici ai mediului", autori: Elena Popa, **Christina Zalaru**, Ion Baci, Ediția Univ. București, **2007**, (ISBN-978-973-737-262-8)
5. "Curs de Chimie Organică – pentru specializarea Radiochimie", autori: **Christina Zalaru**, Cornelia Cercasov, Adalgiza Ciobanu; Ediția Univ. București, **2003** (ISBN 973-575-762-1)
6. "Lucrări practice de Chimie Organică" pentru specializarea Radiochimie, autor: **Christina Zalaru**, Ediția Univ. București, **2003**, (ISBN 973-575-734-6)

Capitole în cărți publicate la nivel internațional: 2

Publicații ISI (în reviste internaționale): 28

29 publicații ISI

F.I. cumulată al publicațiilor = 13.286 (reviste Q1)+ 10.953 (reviste Q2)+ 12.357 (reviste Q3)+4.062 (reviste Q4)

Total = 40658

Publicații non-ISI: 2

Index Hirsch Scopus = 6/ Nr. Total de citări = 150

Index Hirsch web of sciences = 6/ Nr. Total de citări = 113

Index Hirsch Google Scholar= 7/ Nr. Total de citări = 154

Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Română de Chimie, Societatea de Farmacie

Anexe

24.11.2020

Conf. Dr. Christina Zalaru

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Zalaru', is positioned below the printed name.

Publicații ISI

Nr. Crt.	Autori	Titlu	An	Jurnal	Q	IF (2019)	Vol.	Nr.	Pagina start	Pagina sfarsit	DOI
1	M. Marinescu, L.O. Cinteza, G.I. Marton, M.C. Chifiriuc, M.Popa, I. Stanculescu, Ch. Zalaru , C.E. Stavarache	Synthesis, density functional theory study and in vitro antimicrobial evaluation of new benzimidazole Mannich bases.	2020	<i>BMC Chemistry</i>	Q2	2.094	14	1	45	61	10.1186/s 13065-0210-00697-z
2	A.M. Toader, S.D. Zaric, Ch. Zalaru , M. Ferbinteanu	The structural details of aspirin molecules and crystals	2020	<i>Current Medicinal Chemistry</i>	Q1	4.184	27	1	99	120	10.2174/0929867325666181031132823
3	R. Tatia, Ch Zalaru* , O. Craciunescu, L. Moldovan, A. Oancea, I. Calinescu	Optimization of triterpene saponins mixture with antiproliferative activity.	2019	<i>Applied Sciences (Switzerland)</i>	Q1	2.490	9	23	5160	5174	10.3390/app9235160
4	C.M. Buta, M.M. Radu, A. Mischie, Ch.Zalaru , G. Ionita, M. Ferbinteanu	Experimental and computational characterization of structural and spectroscopic features of mixed ligand copper complexes-prototypes for square-pyramidal stereochemistry	2019	<i>Polyhedron</i>	Q2	2.343	170		771	782	10.1016/j.poly.2019.06.046
5	R. Tatia, Ch. Zalaru , I. Tarcomnicu, L. Moldovan, O. Craciunescu, I. Calinescu	Isolation and characterization of hederagenin from <i>Hedera helix</i> L. Extract with antitumor activity.	2019	<i>Rev. Chim. (Bucharest)</i>	Q3	1.755	70	4	1157	1161	10.37358/RC.19.4.7084

6	Ch. Zalaru*, F. Dumitrascu, C. Draghici, I. Tarcomnicu*, R. Tatia, L. Moldovan, M.C. Chifiriuc, V. Lazar, M. Marinescu, M.G. Nitulescu, M. Ferbinteanu	Synthesis, spectroscopic characterization, DFT study and antimicrobial activity of novel alkylaminopyrazole derivatives.	2018	<i>J. Mol. Struct.</i>	Q2	2.011	1156		12	21	10.1016/j.molstruc.2017.11.073
7	M. Marinescu, D.G. Tudorache, G.I. Marton, Ch. Zalaru, M. Popa, M.C. Chifiriuc, E. Stavarache, C. Constantinescu	Density functional theory molecular modeling, chemical synthesis, and antimicrobial behavior of selected benzimidazole derivatives.	2017	<i>J. Mol. Struct.</i>	Q2	2.463	1030		463	4647	10.1016/j.molstruc.2016.10.066
8	C.C. Crisan, M. Buleandra, I. Calinescu, Ch. Zalaru, I.G. David, I.A. Badea	Chemical composition of the aerial part and fruits of <i>Coreopsis tinctoria</i> .	2015	<i>Chem. Nat. Comp</i>	Q4	0.653	51	3	571	572	10.1007/s10600-015-1348-y
9	M. Buleandra, C. C. Crisan, I. Calinescu, Ch. Zalaru, I. G. David, I. A. Badea	Rapid Analysis of the volatile Components of <i>Gaillardia aristata</i> and <i>G. x 116grandiflora</i> .	2015	<i>Chem. Nat. Comp.,</i>	Q4	0.653	51	4	787	789	10.1007/s10600-015-1413-6
10	M. Marinescu, Ch. Zalaru, M. Florea, P. Ionita,	Thermal behavior of several stable hydrazyl free radicals and of their parent hydrazines.	2014	<i>Journal of thermal analysis and calorimetry.</i>	Q2	2.042	116		259	263	10.1007/s10973-013-3448-x
11	Ch. Zalaru*, F. Dumitrascu, C. Draghici, M. Iovu, M. Marinescu, I. Tarcomnicu, G. M. Nitulescu,	Synthesis and biological screening of some novel 2-(1H-pyrazol-1-yl)-acetamides as lidocaine analogue.	2014	<i>Indian J.Chem. B</i>	Q4	0.489	53B	6	733	739	123456789/28936

12	Ch. Zalaru, C.C. Crisan, I. Calinescu, Z. Moldovan, I. Tarcomnicu, S.C. Litescu, R. Tatia, L. Moldovan, D. Boda, M. Iovu,	Polyphenols in <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. fruits and the plant extracts antioxidant capacity evaluation.	2014	<i>Central European Journal of Chemistry</i>	Q3	1.207	12	8	858	867	10.2478/s11532-014-0539-x
13	C. C. Crişan, I. Călinescu, T. Dobre, Ch. Zălaru,	Calculation of Separation Processes used for the Extraction of Active Principles from Fruits of <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	2013	<i>Rev. Chimie (Bucuresti)</i>	Q3	1.755	64	4	366	371	-
14	Branko J. Drakulić, Christina Zalaru, Mircea Iovu	Acute toxicity of substituted 2-(1H-pyrazol-1-yl)acetanilides and related commercially available local anesthetics toward mice. A GRIND/ALMOND-based 3-D QSAR study.	2009	<i>QSAR Comb. Sci.</i>	Q1	3.027	28	2	206	217	10.1102/qsar.200860058
15	Ch. Zalaru, M. Caira, F. Dumitrascu, C. Draghici, E. Cristea	Synthesis, spectroscopic, and X-ray structural characterization of pharmacologically active substituted pyrazolyl-acetanilides.	2009	<i>Struct. Chem.</i>	Q3	1.727	20		377	385	10.1007/s11224-009-9407-2
16	Ch. Zalaru, F. Dumitrascu, C. Draghici, E. Cristea, I. Tarcomnicu	Pharmacologically active 2-(1H-pyrazol-1-yl)acetamides.	2009	<i>Arkivoc</i>	Q3	1.096	ii		308	314	10.3998/ark.5550190.0010.229

17	Ch. Zalaru, F. Dumitrascu, I. Tarcomnicu, M. Neata,	New pyrazole derivatives with potential local anesthetic activity.	2008	<i>Rev. Roum.Chim.</i>	Q4	0.331	53	4	267	271	-
18	Ch. Zalaru, M. Caira, M. Iovu, E. Cristea	X-ray structures and pharmacological activities of lidocaine derivatives.	2008	<i>Struct. Chem.</i>	Q3	1.727	19	4	917	922	10.1007/s11224-008-9376-x
19	Ch. Zălaru, M. Iovu, F. Zălaru, A. Meghea, M. Giurginca, M. Plăveț	Coordination compounds of Cu(II) with some substituted 2-(3,5-dimethyl-pyrazol-1-yl)-methyl-acetanilides as ligands.	2007	<i>J. Serb. Chem. Soc.</i>	Q4	0.725	73	3	251	257	-
20	Ch. Zalaru, F. Dumitrascu, C. Draghici	New pyrazole derivatives as lidocaine analogue.	2007	<i>Rev. Chim. (Bucuresti*)</i>	Q3	0.693	58	11	1054	1056	-
21	Ch. Zălaru, G. Putina, F. Dumitrascu, C. Draghici	New Mannich bases with pharmacological activity.	2007	<i>Rev. Chimie (Bucuresti)</i>	Q3	0.693	58	8	773	775	-
22	Ch. Zălaru, M. R. Caira, M. Iovu, E. Cristea	X-ray structures of pharmacologically active 2-(3,5-dimethyl-pyrazol-1-yl)-methylacetanilides.	2007	<i>J. Chem. Crystallogr.</i>	Q4	0.549	37	9	623	628	10.1007/s10870-007-9221-x
23	F. Zălaru, F. Dumitrașcu, Ch. Zălaru, M. Contineanu	Coordination compounds of some metals (II) with 1-phenyl-pyrazole-3,4-dicarboxylic acid.	2007	<i>Rev. Chim. (Bucuresti)</i>	Q3	0.693	58	3	332	334	-
24	F. Zălaru, F. Dumitrașcu, Ch. Zălaru, M. Plăveț, M. Contineanu	Coordination compounds of Cu(II), Ni(II), Zn(II) with 1-(2-methyl-phenyl)-pyrazole-3,4-dicarboxylic acid.	2006	<i>Rev. Roum.Chim.</i>	Q4	0.331	51	11	1053	1057	-

26	M. Iovu, Ch. Zălaru, F. Dumitrașcu, C. Drăghici, M. Moraru, E. Cristea	New substituted 2-(pyrazol-1-yl)-dialkylacetanilides with potential local anesthetic and antiarrhythmic action. Part. II.	2003	Farmaco	Q1	3.306	58	4	301	307	10.1016/S0014-82X(02)00014-9
27	A. Ciobanu, F. Zălaru, Ch. Zălaru, F. Dumitrașcu, C. Drăghici	Coordination compounds of Cu (II) with Schiff bases derived from formylmenthone and aromatic amines	2003	Acta Chimica Slovenica	Q3	1.011	50		441	450	Acta Chimica Slovenica 2003 50 441-450.
28	M. Iovu, Ch. Zălaru, F. Dumitrașcu, C. Drăghici, E. Cristea,	New 2-(pyrazol-1-yl)-o-, m-, p-methylacetanilides with potential local anesthetic and antiarrhythmic action. Part I.	2000	Farmaco	Q1	3.306	55	5	362	368	10.1016/S0014-82X(00)00052-5
29	F. Zălaru, C. Cercasov, A. Meghea, Ch. Zălaru, C. Jalea	Cu(II) Coordination compounds with thioamides.	1991	Rev.Roum. Chim.	Q4	0.331	36	11-12	1279	1285	-

Publicații non – ISI

2. M. Marinescu, Ch. Zalaru, P. Ionita, A computational study on some hydrazyl radicals and congeners. *UPB Scientific Bulletin, Series B:Chemistry and Materials Science* 2014 76(1) 175-184. ISSN:1454-2331.

1. C.C. Crisan, I. Calinescu, Ch. Zalaru, Z. Moldovan, Techniques for extracting polyphenols from *Coreopsis tinctoria* nutt. *Fruits*. 2013, *UPB Scientific Bulletin, Series B:Chemistry and Materials Science* 2013 75(4) 169-178. ISSN:1454-2331.