



Europass Curriculum Vitae

Date personale

Numele și prenumele

Adresa

Telefon

E-mail

Vasilache (Rusu) Ana-Maria

Naționalitatea

Data de naștere

Gen

Experiență profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa angajatorului

09/2021-06/2024

Profesor de chimie

Școala Gimnazială "Ion Tălpig", sat Tălpig, com. Ghidigeni, jud. Galați
Școala Gimnazială nr 1 Ghidigeni, sat Ghidigeni, com. Ghidigeni, jud. Galați

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa angajatorului

12/2022 - 12/2023

Responsabil grup țință

Școala Gimnazială Adventistă Matca – Proiect - cod MySMIS2014: 153756, POCU/987/6/26/Educație nonformală în sistem outdoor - Regiuni mai puțin dezvoltate, D.J. 251, nr. 3038, comuna Matca 807185, Galați, România

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa angajatorului

08/2018 - 12/2018

Doctorand

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași/ Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est - CERNESIM - Proiecte de cercetare - FDI - 2018 - Cercetare de Excelență în România în cadrul Centrului CERNESIM - acronim CER-CE, Carol I 11, 700506, Iași, România

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa angajatorului

03/2018 - 12/2019

Doctorand

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași/ Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est - CERNESIM - Proiecte de cercetare - PN-III-P4-ID-PCE-2016-0270, Carol I 11, 700506, Iași, România

Educație/ Calificare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare

2017 - prezent

-

Chimie atmosferică, chimie organică, chimie fizică

Facultatea de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, tema lucrării de Doctorat " Studiul consumului chimic al unor compuși organici volatili în condiții de atmosferă simulată. Abordări teoretice și practice"

Perioada	2020-2021
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică nivel I și II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educației, Pedagogie I, Pedagogie II, Managementul clasei de elevi, Didactica specializării, Instruire asistată de calculator, Practica pedagogică în învățământ preuniversitar obligatoriu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Perioada	2015 - 2017
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie analitică, chimie anorganică, biochimie și toxicologie, chimie fizică, chimia materialelor, chimie organică etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, tema lucrării de Disertație "Caracterizarea unor antibiotice prin dicroism circular vibrațional și determinarea secțiunilor eficace de absorbție în domeniul IR"
Perioada	2012-2015
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică, chimie anorganică, chimie analitică, chimia materialelor, chimie fizică, chimie nucleară, cataliză chimică, biochimie și toxicologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, tema lucrării de Licență "Caracterizarea compușilor chirali prin dicroism circular vibrațional"
Perioada	2008-2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Chimie, Fizică, Informatică, Matematică, Limbi străine, Științe sociale, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național "Spiru Haret" Tecuci, jud. Galați
Aptitudini și competențe profesionale	- Abordarea programei școlare pentru disciplina chimie a claselor VII-VIII pentru urmărirea competențelor în predarea materiei - Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici - Determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice a unor compuși chimici - Efectuarea de experimente, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă - Abordarea interdisciplinară a unor teme din domeniul chimiei - Urmărirea, adaptarea și controlul proceselor chimice și fizico-chimice în laborator - Efectuarea analizelor și asigurarea controlului calității prin metode și tehnici specifice
Aptitudini și competențe personale	- Abilitate de comunicare - Flexibilitate, adaptabilitate - Rezolvarea de probleme - Capacitatea de a lucra bine în echipă
Limba maternă	Română
Alte limbi	Engleză (1), Franceză (2)
Auto-evaluare	
Nivel european (*)	
Limba Engleză	
Limba Franceză	
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită, comunicare, seriozitate, capacitate de asimilare de noi informații și abilități, disponibilitate pentru implicare în activități socio-culturale, competențe dobândite ca voluntar în organizarea concursului de chimie "Magda Petrovanu" edițiile 5-10. Capacitatea de reprezentare: reprezentant al studenților în Senatul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași în perioada Februarie 2016-Iulie 2017; reprezentant al studenților în Consiliul Facultății de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași în perioada Noiembrie 2015 - Martie 2018

(*)Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice	- Punctualitate și capacitatea de a respecta termene limită - Capacitate de analiza sarcini și responsabilități - Spirit analitic - Lucru în echipa - Spirit de evaluare și îmbunătățire - Capacitate de autoperfecționare-autodidact
Competențe și aptitudini tehnice	- Capacitatea de a utiliza și manipula echipamente analitice (FT-IR, VCD, GC-MS, ESC-Q-UAIC) - Capacitatea de a recunoaște trăsăturile esențiale ale fenomenelor studiate - Capacitatea de a comunica concluziile și raționamentele care au stat la baza acestora
Aptitudini și competențe în utilizarea calculator de	- Folosirea software-ilor pentru calculatoarele tip Personal Computer (PC) (MS Word, MS Excel, Chem-Draw, MS Power Point), COMPAREVOA, GaussView 5.0.9, SigmaPlot 11.0
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte aptitudini și competențe	- Bune competențe practice și o bună cunoaștere a activității de cercetare dobândite în cadrul stagiului de practică în cadrul proiectului POSDRU/161/2.1/G/141661 cu titlul "Facilitarea inserției pe piața muncii a viitorilor absolvenți de chimie" - Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată – <u>furnizor de educație platforma ARACIP din septembrie 2022</u> - Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse – participarea la proiecte la nivel local dar și colaborări - Proiect – concurs educativ – <u>HORTIZONA – Noi suntem viitorul!</u> - Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională – participarea la cursuri de formare on-line – <u>CEAC – an școlar 2022-2023 și Platforma CEAC – finalizare RAEI, Programul de pregătire/formare/dezvoltare din cadrul proiectului Ambasadori UPB, secțiunea Profesori, finanțat de Ministerul Educației, prin Fondul pentru Finanțarea Situațiilor Speciale care nu pot fi integrate în formula de finanțare a instituțiilor de învățământ superior de stat, pentru anul 2022.</u>
Permis de conducere	nu
Lista de lucrări științifice	1. <u>Rusu (Vasilache), A.-M., Roman, C., Bejan, I.G., Arsene, C., Olariu, R.I., Gas-Phase Reaction Kinetic Study of a Series of Methyl-Butenols with Ozone under Atmospherically Relevant Conditions, Journal of Physical Chemistry A, 128, 6745-6756, 2024.</u> https://doi.org/10.1021/acs.jpca.4c03653 Factor de impact: 2,70 – cvartila Q2 (zona galbenă). 2. <u>Rusu (Vasilache), A.-M., Roman, C., Bejan, I.G., Arsene, C., Olariu, R.I., Gas-Phase Kinetic Investigation of the OH-Initiated Oxidation of a Series of Methyl-Butenols under Simulated Atmospheric Conditions, Journal of Physical Chemistry A, 128, 4838-4849, 2024.</u> https://doi.org/10.1021/acs.jpca.4c02287 Factor de impact: 2,70 – cvartila Q2 (zona galbenă).

OH-tracer versus OH-scavenger use in the gas-phase kinetic study of the methyl-butenols ozone-initiated reactions, Rusu (Vasilache), A.M., Roman, C., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., Faculty of Chemistry Conference, Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, communication, XIIIth Edition, 28 October (2022), Iasi, Romania

Gas-phase ozonolysis of four metil-butenols in atmospheric relevant simulated conditions, Rusu (Vasilache), A.M., Roman, C., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., The XXXVI-th Romanian Chemistry Conference, Posters Section, 04-07 October (2022), Calimanesti-Caciulata, Valcea, Romania,

Rate coefficients of a series of methyl-butenols in gas-phase reaction with OH radicals and ozone under simulated atmospheric conditions, Rusu (Vasilache), A.M., Roman, C., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., , Faculty of Chemistry Conference, Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, communication, 11-12 November (2021), Iasi, Romania

A kinetic study of the gas-phase oxidation of methylbutenols initiated by OH radicals and ozone in simulated atmospheric conditions, Rusu, A.M., Roman, C., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., , Faculty of Chemistry Conference, IasiChem2019, Posters Section, 31 October- 01 November (2019), Iasi, Romania

Characterization of a sample preparation methods for the identification of carbonyl compounds by using derivatization technique coupled with GC/Ion Trap MS, Rusu, A.M., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., The 10th Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, communication, Book of Abstracts, pp. 10 (2019), Iasi, Romania

GC-MS analysis of gas phase carbonyl compounds after PFBHA derivatization, Rusu, A.M., Arsene, C., Olariu, R.I., Leibniz Institute for Tropospheric Research, communication, 1-5 April (2019), Leipzig, Germany

Constanta de viteza a reactiei in faza gazeasa a 3-metil-2-buten-1-ol cu radicalii OH la 298 K si presiune atmosferica, Rusu, A.M., Roman, C., Arsene, C., Olariu, R.I., Conferinta Nationala a Scolilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Editia I, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, comunicare, 31 octombrie – 3 noiembrie (2018), Iasi, Romania

Kinetic study of the gas-phase reaction of OH radicals with 3-methyl-2-buten-1-ol at 298 K and atmospheric pressure, Rusu, A.M., Roman, C., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., Faculty of Chemistry Conference, IasiChem2018, Posters Section, 25-26 October (2018), Iasi, Romania

Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) analysis of gaseous methylglyoxal after derivatization and solid phase extraction, Rusu, A.M., Roman, C., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., The XXXV-th Romanian Chemistry Conference, Posters Section, 02-05 October (2018), Calimanesti-Caciulata, Valcea, Romania,

Development of a new method for carbonyls analysis in the atmosphere by using solid phase derivatization coupled with GC/Ion Trap MS technique, Rusu, A.M., Arsene, C., Bejan, I.G., Olariu, R.I., The 9th Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Poster Section, Book of Abstracts, pp. 37, 29-30 June (2018), Iasi, Romania - premiul II

On how the lack of experience in HPLC measurements of aspirin, as a selected medicine, can bring you into the trap of elaborating erroneously conclusion, Rusu, A.M., Matei, M., Mahu, E., Ababei, G.I., Cucu, D., Smadici, R.M., Badragan, L.O., Aonigioaiei, C., Bivol(Augustin), G., Cretu, A.F., Damaschin, R.P., Olariu, R.I., Arsene, C., SCSSMD, ACTA CHEMICA IASI, 24_1, 67 (2016), Iasi, Romania

Reversed phase high performance liquid chromatographic assay method of active pharmaceutical ingredients in anti-tuberculosis 2-fixed dose combination tablets, Gabriela Petrea-Ioneasa, Mihaela Petrea-Ioneasa, Ana Maria Rusu, Anca Gitman, Nela Bibire, Romeo Iulian Olariu, and Cecilia Arsene, Zilele UAIC, ACTA CHEMICA IASI, 22_2, 215 (2014) , Iasi, Romania