



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Pop Oana-Raluca**

E-mail

pop.raluca@umft.ro

Naționalitate

Română

### Experiența profesională

Perioada

Martie 2025 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Activități de predare în cadrul catedrei de Chimie generală și anorganică

Numele și adresa angajatorului

Univ. de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Facultatea de Farmacie

P-ța E. Murgu 2, 300041 Timișoara, România

Învățământ superior

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Septembrie 2015 – Martie 2025

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activități de predare în cadrul disciplinei de Chimie Generală și Anorganică

Numele și adresa angajatorului

Univ. de Medicină și Farmacie „V. Babeș” Timișoara

Facultatea de Farmacie

P-ța E. Murgu 2

300041 Timișoara-Romania

Învățământ superior

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Februarie 2014 – Septembrie 2015

Funcția sau postul ocupat

Sef de lucrari

Activități și responsabilități principale

Coordonarea lucrărilor de laborator la disciplina Chimie Generală și Anorganică

Numele și adresa angajatorului

Univ. de Medicină și Farmacie „V. Babeș” Timișoara

Facultatea de Farmacie

P-ța E. Murgu 2

300041 Timișoara-Romania

Învățământ superior

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Februarie 2013 – Februarie 2014

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Coordonarea lucrărilor de laborator la disciplina *Chimie Generală și Anorganică*

Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „V. Babeș” Timișoara Facultatea de Farmacie P-ta Eftimie Murgu 2 300041 Timișoara – România Tel. +40 (0) 256 204476
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Septembrie 2008 – Februarie 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III
Activități și responsabilități principale	Cercetare în domeniul chimiei compușilor naturali, chimiei computaționale și electrochimiei
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Aurel Păunescu-Podeanu 144 300569 Timișoara, Timiș, România Tel. +40 256 - 222.119
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioada	Octombrie 2004 – Iunie 2010
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Elaborarea tezei de doctorat, participare la pregătirea lucrărilor de laborator la disciplinele de <i>Chimie Organică și Mecanisme de Reacție</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Piața Victoriei 2 300006 Timișoara – România Tel. +40 (0) 256 403063
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	Octombrie 2004 – Iunie 2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat - Sinteza și reactivitatea unor combinații carbonilice ale compușilor heterociclici aromatici – sinteză chimică, metode de analiză (IR, UV-Vis, RMN), metode computaționale de evaluare a reactivității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Piața Victoriei 2 300006 Timișoara – România Tel. +40 (0) 256 403063
Perioada	Octombrie 2004 – Iunie 2005
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lucrarea de disertație -Sinteza și proprietățile 2-formil-azolilor - sinteză chimică, metode de analiză (IR, UV-Vis, RMN)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Piața Victoriei 2 300006 Timișoara – România Tel. +40 (0) 256 403063
Perioada	Octombrie 1999 – Iunie 2004
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat (șef de promoție)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria și Chimia Substanțelor Organice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică Timișoara  
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului  
Piața Victoriei 2  
300006 Timișoara – România  
Tel. +40 (0) 256 403063

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Engleză

Franceză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă, dobândit în proiectele de cercetare multidisciplinare la care am participat

Competențe și aptitudini tehnice

- Competențe în domeniul chimiei computaționale, evaluarea și predicția proprietăților precursorilor de nanomateriale, dobândite în cadrul proiectului:  
**PN-II-RU-PD-2012-3-0102** (PD 34/2013) (director proiect): Fullerenes and their precursors as building blocks for nanomaterials

- Competențe în obținerea și caracterizarea extractelor naturale, obținută prin participarea în proiectele:  
**PNII 52145/2008** (SAHASA) (membru): Suplimente alimentare hipoglicemizante și antioxidante de structură antocianidinică  
**PN-II-ID-PCE-2011-3-0856** (membru): Immunomodulante fluoroglycopeptide molecular architectures (în lista de lucrări: A4, D19)

- Competențe în sinteza organică, caracterizarea prin metode spectroscopice a produșilor sintetizați, obținută prin participarea în proiectele:  
**CEEX 11.57/2006** (membru): Tehnologie modernă de obținerea acidului pirazin-2,3-dicarboxilic, intermediar în sinteza de medicamente  
**PNII 32129/2008** (CONDAB) (membru): Studii privind obținerea de carbonați organici reactivi cu grupă nucleofugă, cu aplicații în sinteza dipeptidelor  
**PN 09 34 03 07** (membru): Studii asupra procesului de hidroliză a deșeurilor de polietilen tereftalat - electrochimie, obținută prin participarea în proiectul:  
**PNII 22-101/2008** (membru): Monitorizarea unei stații autonome cu aplicații în domeniul energiei fotovoltaice și protecției mediului  
**PN 09 34 03 05** (membru): Posibilitati si metode pentru recuperarea metalelor Au, Ag, Cu din sisteme electrice si electronice  
**PN 09 34 03 03** (membru): Caracterizarea comparativă a depunerilor obținute prin diferite metode de intensificare a transferului de masă la electrod

- Competențe în domeniul biotehnologiilor, prin participarea la activitățile de cercetare din cadrul proiectului  
**PN II 21077/2007** (BIOETAENERGIE) (membru) -Biocombustibili obtinuti prin valorificarea deseurilor celulozice intr-un sistem integrat chimico-enzimatic

- Competențe în chimia compușilor heterociclici și a evaluării și predicției reactivității compușilor organici, acumulate în timpul stagiului doctoral

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Folosirea programelor uzuale de redactare (MS Office, Acrobat) și programe specifice chimiei computaționale (Gaussian, MOPAC, HyperChem, Spartan).

Stagii de pregătire	Iulie 2011 Pregătire în modelarea matematică a structurilor moleculare la grupul TOPO Cluj, Universitatea „Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, la invitația Societății Europene de Chimie Matematică
Permis(e) de conducere	Categoria B
<b>Anexe</b>	Lista de lucrări

**Timișoara**  
08.04.2025

## Lista de lucrări (selecție)

1. **R. Pop**, A. Căta, I.M.C. Ienașcu. Theoretical Evaluation of the Properties of Nitrogen-Doped C<sub>24</sub> Fullerenes and Their Interactions with Two Adamantane-Derived Antivirals. *Chemistry* 2023, 5(4), 2376-2391
2. **R. Pop**, J. van Staden. Theoretical Evaluation of the Interactions between Metal-Phthalocyanines and Various Fullerenes as Delivery Systems. *Chemistry-Switzerland* 2022, 4(3), 1016-1027
3. **R. Pop**, A. Căta, M. Ștefănuț, I.M. Ienașcu, A computational study of the interactions between anthocyanins and cyclodextrins, *Z. Naturforsch., C* 2020, 75(11-12), <https://doi.org/10.1515/znc-2020-0072>.
4. **R. Pop**, D. Janezic, Interactions of Indomethacin with Functionalized Rhombellanes – a Molecular Docking Study, *Croat. Chem. Acta* 2019, 92(4), 503-509.
5. **R. Pop**, Evaluation of the Radical-Scavenging Properties of Various Flavonols in Ethanol Environment: an ab initio Study, *Croat. Chem. Acta* 2019, 92(3), 337-346.
6. Mircea V. Diudea, Atena Pirvan-Moldovan, **Raluca Pop**, Mihai Medeleanu, Energy of graphs and remote graphs, in hypercubes, rhombellanes and fullerenes, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem*, 2018, 80(3), 835-852.
7. Mihaiela Andoni, Mihai Medeleanu, Mariana Ștefănuț, Adina Căta, Ioana Ienașcu, Cristian Tanasie, **Raluca Oana Pop\***, Theoretical determination of the redox electrode potential of cyanidin. **2016**, *J. Serb. Chem. Soc.* 81(2), 177–186.
8. **R. Pop**, M. Medeleanu, J. van Staden, M. Diudea, Theoretical Studies Regarding the Aromaticity of Some Non-Planar Circulenes. *Zeitschrift für Physikalische Chemie* **2016**, 230(2), 285-296.
9. **R. Pop**, M. Ilici, M. Andoni, V. N. Bercean, C. Muntean, M. M. Venter, I. Julean, „Theoretical considerations regarding the thione-thiol tautomerism in 2-(5-mercapto-1,3,4-thiadiazol-2-ylthio)acetic acid”, *Acta Chim. Slov.* **2015**, 62(1), 8-14.
10. **R. Pop**, J. Van Staden, M. Diudea, „Nitrogen-containing coronenes: theoretical evaluation of the influence of aza-substitution on their aromaticity”, *Z. Naturforschung A* **2015**, DOI 10.1515/zna-2014-0318.
11. I. Păușescu, M. Medeleanu, M. Ștefănescu, F. Peter, **R. Pop**, A DFT study on the stability and aromaticity of heterobenzenes containing 15-group elements, *Heteroatom Chem.* **2015**, 26(3), 206–214.
12. M. Stefanut, A. Cata, **R. Pop**, C. Tănăsie, D. Boc, I. Ienașcu, V. Ordodi, Anti-Hyperglycemic Effect of Bilberry, Blackberry and Mulberry Ultrasonic Extracts on Diabetic Rats, *Plant Foods Hum Nutr* 2013, DOI: 10.1007/s11130-013-0380-y