



## Europass Curriculum Vitae



### Personal information

Nume **Carmen Mihaela Topală**

Adresă

Telefon)

Fax(es) 0040-348 453 260

E-mail [carmen.topala@upb.ro](mailto:carmen.topala@upb.ro), [carmenmihaela@upb.ro](mailto:carmenmihaela@upb.ro)

Nationalitate Română

Data nașterii

Gen feminin

Locul de muncă/domeniul ocupațional

Conferențiar universitar

Data Septembrie 2023 -

Funcția sau postul ocupat Conferențiar univ.

Activități și responsabilități predarea cursurilor la disciplinele Chimie organică și Biochimie; cercetarea științifică a compușilor organici

Nume angajator Facultatea de Științe, Ed Fizică și Informatică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești

Tip de activitate Educație și cercetare științifică

Data Septembrie 2006-2023

Locul de muncă/domeniul ocupațional Conferențiar univ.

Activități și responsabilități predarea cursurilor la disciplinele Chimie organică și Biochimie; cercetarea științifică a compușilor organici

Nume angajator Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Universitatea din Pitești, România

Tip de activitate Educație și cercetare științifică

Data Martie 2003- Septembrie 2003

Locul de muncă/domeniul ocupațional Lector univ

Activități și responsabilități predarea cursurilor și lucrărilor de laborator pentru disciplinele: Chimie organică- bazele chimiei organice si functunii. Poluanti organici

Nume angajator Facultatea de Chimie. Universitatea din București

Tip de activitate Educație și cercetare științifică

Data Martie 1994-Septembrie 2006  
 Funcția sau postul ocupat Asistent univ.  
 Activități și responsabilități lucrări de laborator pentru următoarea disciplină Chimie organică  
 Nume angajator Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești, România  
 Tip de activitate Educație și cercetare științifică

Data Septembrie 1992 – Martie 1994  
 Funcția sau postul ocupat Professor liceu  
 Activități și responsabilități Predarea chimiei,biologiei  
 Nume angajator Liceul Economic, Pitești  
 Tip de activitate Educație

### Educație

2023- Erasmus Mobilitate predare - in Universitat Politecnica de Valencia, Spain  
 2021 Erasmus Mobilitate predare - dezvoltarea abilităților și competențelor necesare pentru carieră academică la Universitatea din Birjand, Iran  
 2019 Erasmus Mobilitate predare - dezvoltarea abilităților și competențelor necesare pentru carieră academică la Tarbiat Modares University, Teheran, Iran  
 2016- Erasmus Mobilitate predare - in Universitat Politecnica de Valenci, Spain;  
 2014 - Erasmus Mobilitate formare - instruire pentru dezvoltarea abilităților și competențelor necesare pentru cariera academica in Universita Degli Studii Della Basilicata, Italia.

Data Septembrie 1996- Mai 2002  
 Titlu de calificare acordat Teză de doctorat  
 Subiecte principale/ calificări ocupaționale acoperite Noi derivați cu azot și sulf din clasa steroidelor  
 Numele și tipul organizației care oferă educație și formare Facultatea de Chimie. Universitatea din Bucuresști  
 Nivel în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Data Iunie 1992  
 Titlu de calificare acordat Licențiat în chimie  
 Subiecte principale/ calificări ocupaționale acoperite Chimie Organică  
 Numele și tipul organizației care oferă educație și formare Facultatea de Chimie. Universitatea din Bucuresști  
 Nivel în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

### Abilități și competențe personale

Evaluator Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior (ARACIS) Training „Planificare strategică pentru conducătorii universitar”, București 2010

Limba maternă **Româna**

Alte limbi)  
 Autoevaluare  
 European level (\*)

**Limba**  
 Engleză

Understanding		Speaking		Writing			
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production	
	B1		B1		B1		B1

(\*) *Common European Framework of Reference for Languages*

Competențe și abilități sociale Responsabilitate, abilitati de lucru in echipa, abilitati de comunicare, negociere

Abilități și competențe organizatorice	Capacitate de identificare a problemelor, capacitate de rezolvare a problemelor, Gândire sistemică, cercetare și planificare aptitudini.
Abilități și competențe tehnice	Proiectare asistată de calculator, modelare, simulare
Aptitudini și competențe informatice	Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), ISIS DRAW, CHEM DRAW, CHEM ChemSketch - ACD/Labs FTIR analysiss SPECTRA MANAGER
Competențe și aptitudini artistice	
Alte abilități și competențe	Hobby: pictură, bridge, schi sportiv
Permis de conducere	Categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	Publicații: 67 lucrări științifice ISI, 20 conferințe, 20 proiecte de cercetare, 7 manuale pentru studenți Afilier profesională: Societatea de Chimie din România (SChR) din 2005, trezorier Filiala Argeș-SChR: 2006-2020; vicepreședinte Filiala Argeș-SChR din 2020 Ordinul Biochimștilor, Biologilor și Chimiștilor din România (OBBCSSR) – 2016- 2023, membru al Comisiei Profesional-Științifice, Educație și Legislație OBBCSSR
<b>Anexe</b>	<b>Lista publicațiilor</b>

## Publicații (selecții)

### A. Cărți

1. C. Topală, Bazele Chimiei Organice, Ed. Universității din Pitești, 2010, 261p. ISBN: 987-606-560-174-1
2. C. Topală, Chimie organica. Functiuni simple - note de curs, 2010, 120 pag. ISBN 978-606-560-136-9
3. C. Topală, Biochimie medicală, Ed. Universitatii din Pitesti, 2009, 135 p, ISBN: 978-973-690-835-4
4. C. Topală, S. Anghel, Compuși organici volatili, Abordări teoretice, tehnice, legislative, Ed. Universitatii din Pitesti, 2009, 125p, ISBN: 978-973-690-876-7
5. C. Topala, Biochimie ecologica, Ed. Universitatii din Pitesti, 2007, 208 p, ISBN: 978-973-690-714-2

### B. Lucrări (selecții)

1. A.L. Munteanu, L.E. Vijan, C.M. Topala, R.Mitrea, Influence of the Phytosanitary Status, Cultivar, and Harvest Time on the Phenolic, Chlorophyll, and Alkaloid Content of Rosa sp. Leaves, Horticulturae 2023, 9(11), 1169
2. L.E. Vijan, I.C. Mazilu, C. Enache, S. Enache, C.M. Topala, Botanical Origin Influence on Some Honey Physicochemical Characteristics and Antioxidant Properties, Foods 2023, 12, 2134. <https://doi.org/10.3390/foods12112134>
3. A.Șuțan, D. I. Popescu (Stegarus), O. A. Drăghiceanu, C.M. Topală, C. Șuțan, A. D. Negrea, D. Ș. Vilcoci, G. Cîrstea, S. G. Moga, L. C. Soare, In vitro cytotoxic activity of phytosynthesized silver nanoparticles using Clematis vitalba L. (Ranunculaceae) aqueous decoction, Caryologia, 2023, 76(2): 67-81
4. C.M. Topală, L.D. Tătaru, ATR-FTIR Spectroscopy Coupled with Chemical and Chemometric Analysis to Distinguish Between Some Sweet Wines, Rev. Chim., 2019, 70(7), 2355-2361
5. E. M. Modan, C.M. Ducu, C.M. Topala, S.G. Moga, D.A. Negrea, A.D. Plaiasu, Nanostructured Iron Oxide Powders by Microwave Assisted Synthesis, 2021, Journal of Science and Arts, 4(57), 1081-1094
6. N.A.Șuțan, A.N. Matei, E. Oprea, V. Tecuceanu, L. D. Tataru, S.G. Moga, D.Ș. Manolescu, C.M. Topală, Chemical composition, antioxidant and cytogenotoxic effects of Ligularia sibirica (L.) Cass. roots and rhizomes extracts, Caryologia. International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cytogenetics, 2020, 73(1): 83-92, 2020
7. C.M. Topală, A. G. Plăiașu, C. M. Ducu, S. G. Moga, Structural Characterization of ZnO and Al Doped ZnOPowders Synthesis in Aqueous Solutions, Rev. Chim., 2019, 70(9), 3232-3235
8. C. M. Topala, A. Paunescu, L.C. Soare, ATR-FTIR Spectral Analysis of Ferns Using as Fingerprint for Identification of Fern Species, Rev. Chim., 2019, 70(3), 875-880, 2019

9. C. M. Topală, L.D. Tătaru, Rapid Method for the Discrimination of Romanian Wines Based on Mid-Infrared Spectroscopy and Chemometrics, Rev. Chim. (Bucharest), 2018, 69(2), 469-473.
10. C. M. Topală, L. D. Tătaru, ATR-FTIR Study Of Thyme And Rosemary Oils Extracted By Supercritical Carbon Dioxide, Rev. Chim.(Bucharest), 2016, 67(5), 842-846
11. L.E. Vijan, C. M. Topală, Study of Ribavirin - Nucleic Acids Interaction, Chemical Engineering Communications, 2016, 203,(12), 1562-1571, 2016, 1562-1571, DOI: 10.1080/00986445.2016.1153469
12. M. V. Neacșu, G. Ioniță, C. Topală, E. Oprea, V. Tecuceanu, I. Matei, Poly(ethylene glycol)/b-cyclodextrin covalent gel networks: host matrices for studying radical processes in plant extract–riboflavin systems following UV irradiation, Chem. Pap., 2016, DOI 10.1007/s11696-016-0047-x
13. C.M. Topală, L.D. Tătaru, Infrared Spectra of Green Arabica Coffee Extraction using Supercritical Carbon Dioxide and Soxhlet Technique, Rev. Chim.(Bucharest), 2015, 66(8), 1128-1131
14. C.M. Topală, Temperature Effects on the FTIR Spectra of Ribavirin, Rev. Chim.(Bucharest), 2013, 64(3)
15. C.M. Topală, Temperature Effect on the FTIR Spectra of Tyrosine Derivatives, Rev. Chim.(Bucharest), 2012, 63(11), 1096-1098
16. C. Topala, E. Dumitru, C. Draghici, Spectral Study of Some Cholesteryl Carbamates, Rev. Chim. (Bucuresti), 2010, 61, 6, 557-562
17. C. Topala, E. Dumitru, C. Draghici, Synthesis of new cholesteryl butyrates, Rev. Chim. (Bucuresti), 2009, 60(12),1306-1308
18. C. M. Topală, S. Anghel, Temperature Effects on the FTIR Spectra of nematic Liquid Crystals, Annals. Food Science and Technology, 2010, vol. II (2), 162-165
19. C. Topala, S. Anghel, Studies on ATR spectra of mesogenic cholesteryl carbamates, Optoelectronics and Advanced Materials – RC, 2009, 3(11), 1213-1216
20. C. Topală, L. Vijan, The Characterizing of the Interaction of Amphotericin B with Cholesteryl Esters, Journal of Molecular Liquids, 2009, 147(1-2), 135-138
21. L.E. Vijan, C. Topală, C. Drăghici, M. Conci, The Interaction of Amphotericin B with Cholesteryl Trifluoromethylphenyl-carbamate, Rev. Chim. (Bucuresti), 2009, 60(2), 142-146
22. C. Topala, S. Anghel, Studies of ATR Spectra of Phenoxyphenylcholesteryl Carbamates, Annals. Food Science and Technology, 2009, 346-350
23. L. Vijan, C. Topala, B. Oprescu, S. Anghel, Spectral study of cholesteryl linoleate – amphotericin B interaction and behaviour of cholesteryl esters in electric field, Optoelectronics and Advanced Materials – RC, 2008, 2(9), 582-586
24. C. Topală, S. Anghel, B. Oprescu, G. Iacobescu, Optical method for studying phase transitions of thermotropic mesogenous substances, Optoelectronics and Advanced Materials – RC, 2008, 2(8), 482-487
25. L. E. Vijan, C. Topală, Spectral Study of the Amphotericin B – cholesteryl Linoleate Interaction, Rev. Chim, 2008, 59(7), 756-758
26. L.E. Vijan, C. Topală, Characterizing of the interaction of Amphotericin B with Cholesteryl Trifluoromethylphenyl-Carbamate by UV-visible Spectroscopy, Rev. Chim., 2008, 59(3), 297-299
27. C. Topala, G. Iacobescu, B. Oprescu, C. Ducu, Optical and Thermo-electrical Effects in Newly Synthesised Cholesteric Compounds, Material Science and Engineering C, Elsevier 2007, 27, 1171-1173
28. C. Topală, Benedict Oprescu, The Behaviour of the Simple Lipides in an Electrical Field”, Rev. Chim. (Bucuresti), 2006, 57(4), 344-346
29. C. Rosu, G. Iacobescu, C. Motoc, C. Topala, Thermally stimulated depolarization currents in a new cholesteric liquid crystal, Modern Physics Letters B , 2006, 20(13), 777-785
30. C. Topala, I. Baviu, C. Paraschivescu, C. Draghici, New derivatives of N-acetyl-L-tyrosine, Rev. Chim. (Bucuresti), 2005, 56(4), 415-417
31. C. Topala, B. Oprescu, E. Oprea, Study of the Salvia officinalis L. vegetable extracts behaviour in electrical field, Rev. Chim. (Bucuresti), 2005, 56(3), 258-261
32. C. Topala, V. Meltzer, C. Draghici, Steryl carbamates mesogens with a trifluoromethylphenyl moiety, Rev. Chim. (Bucuresti), 2005, 56(2), 125-129
33. C. Topala, M.T. Caproiu, C. Draghici, Cholesteryl derivatives with a sulfonyl moiety, Arkivoc, 2005, 10, 63-70
34. B. Oprescu, C. Topala, Instabilities of biological cells induced by generating some ionic substances within them, Rev. Chim. (Bucuresti), 2004, 55(7), 550-554

35. B. Oprescu, C. Topala, Lipides behavior in electric field. II. Mesogeneous sterides and glycerol mixtures, Rev. Chim. (Bucuresti), 2004, 55(5), 341-345
36. B. Oprescu, C. Topala, The lipids behaviour in electrical field. I. Fatty acids, cholesterol and glycerol mixtures, Rev. Chim. (Bucuresti), 2004, 55(2), 112-117
37. B. Oprescu, C. Topala, Liquid crystals. 9. The influence of the electric dipolar moment of the terminal mesogeneous groups on the temperatures corresponding to the phase transitions of some termotrope sterolic esthers, Rev. Chim. (Bucuresti), 2003, 54(9), 739-742
38. C. Topala, C. Baci, V. Meltzer, C. Ionita, C. Draghici, The characterization of some fluorophenyl-cholesterylcarbamates and their interaction, with cyclodextrines, Rev. Chim. (Bucuresti), 2003, 54(5), 402-405
39. V. Meltzer, C. Topala, E. Pincu, Mesomorphic properties of phenoxiphenyl carbamates, Rev. Roum. Chim., 2002, 47(8-9), 839-841
40. C. Topala, I. Baci, V. Meltzer, C. Draghici, Substituted fitosterols with 5-nitrobenzo[B]tiophensulphone at C-3, Rev. Chim. (Bucuresti), 2002, 53(7), 519-522
41. G. Ionita, C. Topala, V. Meltzer, E. Pincu, Study concerning the formation of some inclusion complexes of 3,4-dichlorophenil steroid carbamates with cyclodextrines, Rev. Chim. (Bucuresti), 2001, 52(12), 753-757
42. C. Topala, G. Ionita, V. Meltzer, C. Draghici, Inclusion complex of steroidal heterocyclic compounds with cyclodextrins in aqueous solution and in the solid state, Arkivoc, 2002, 2, 87-96

### Contracte de cercetare (selecții)

1. Optimization of the proces of virus elimination in the Horticulture Crops by in vitro Chemotherapy and Electrotherapy to chive EU requirements on environmental quallity and food products (SANOPLANT), (PCCA)- tip 1, 104/2012 - **Project manager**
2. Advanced technologies and materials for optoelectronics (OPTOMATEH), PN II-Capacities 126cp/l din 14.09.2007 **Project Coordinator**
3. Implementation and adaptation of environmental technologies in cultural cherry varieties and rootstocks on local values, environmentally sound and sustainable development, PNCDI2-Program 4, 2770/2008
4. Recovery of biomass and agricultural residues superior by new technical solutions and product development of an integrated system for soil fertilization, HIFER-biomass, PN II 21-013/18.09.2007
5. Heteroaromatic compounds stabilized by substitution with azulenes. synthesis, study of physical-chemical and electrochemical properties, used in technique of nonlinear transmission of light (NLO), Cex 05-D11-20/05.10.2005
6. Synthesis and study of the thermodynamic properties of liquid crystal substances with applications in science and technology fields, Grant of the Romanian Academy, GAR 55/2005
7. Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticole cu valoare adăugată ridicată, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332,
8. Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate, Cod: Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0728 Contract 63PCCDI/2018
9. Diagnosticarea motorului de camion prin evaluarea uzurii uleiului de motor și emiterea de recomandări de mentenanță, proiect CIPCS 2021- Responsabil de proiect
10. PN-III-P4-ID-PCE-2020-0620. Nanoformulări topice ale extractelor vegetale selective cu proprietăți antiinflamatoare și analgezice performante 2020-2023
11. Proiect ADER 6.5.2: Evaluarea particularităților agrobiologice și a capacității oenologice a soiurilor cu valoare nutraceutică ridicată în scopul creșterii valorii adăugate a produselor și subproduselor viticole 2023-2026

