



## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume	Vijan Loredana Elena		
Adresă	Strada Banat nr. 19, Bloc B14, scara E, apartament 8, 110412, Pitești, Argeș, România		
Telefon	Fix: 0348417687	Mobil:	0720003881, 0740252530
Fax	-		
E-mail	loredana.vijan@upb.ro; vloredana2005@yahoo.com; loredana.vijan@upit.ro		
Naționalitate	română		
Data nașterii	19.11.1982		
Sex	feminin		

### Experiență profesională

Perioada	2008 - prezent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Târgul din Vale Nr. 1, Pitești, Argeș, România
Tipul activității sau sector de activitate	Educație și cercetare
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Titular de curs: chimie generală, compuși macromoleculari, cataliză, tehnologie chimică Cercetare științifică: - studiul spectral al interacției unor medicamente (neuropluramicină, hedamicină, norfloxacină, ofloxacină, vancomicină, enoxacină, enrofloxacină) cu acizi nucleici, - studiul apectral al interacției amfotericinei B cu steroli (colesteril-trifluorometilfenilcarbamate, colesteril linoleat, stigmasteril-trifluorometilfenilcarbamate), - studii de adsorbție a unor poluanți organici (fenol, anilină, o- și p-crezol, derivați de fenol și anilină) pe cărbune activ și rășini schimbătoare de ioni (Macronet MN-102, Purolite A100), - analize fizico-chimice pentru vinuri, roșii și produse derivate din roșii.
Perioada	2003 - 2008
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Târgul din Vale Nr. 1, Pitești, Argeș, România
Tipul activității sau sector de activitate	Educație și cercetare
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Principalele activități și responsabilități	Titular de curs: chimie pentru ingineri, chimia metalelor, cataliză Cercetare științifică: studiul spectral al interacției unor medicamente (mitramicină, cromomicină, bleomicină) cu acizi nucleici.
Perioada	1996-2003
Numele și adresa angajatorului	Liceul teoretic „Dan Barbilian”, Câmpulung, Argeș, România
Tipul activității sau sector de activitate	Educație
Funcția sau postul ocupat	Profesor de chimie
Principalele activități și responsabilități	Predare chimie la clase de elevii din ciclul IX-XII

## Educație și formare

Perioada	1996-2002
Numele și tipul organizației prin care s-a realizat educația și formarea	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, București, România
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Chimie fizică
Tipul calificării/diploma obținută	Doctor în chimie
Nivelul de clasificare național sau internațional	Studii postuniversitare
Perioada	1995-1996
Numele și tipul organizației prin care s-a realizat educația și formarea	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, București, România
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Chimie fizică și radiochimie aplicată
Tipul calificării/diploma obținută	Magister în chimie
Nivelul de clasificare național sau internațional	Studii universitare de master
Perioada	1990-1995
Numele și tipul organizației prin care s-a realizat educația și formarea	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, București, România
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Chimie
Tipul calificării/diploma obținută	Licențiat în chimie
Nivelul de clasificare național sau internațional	Studii universitare de licență

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european

Engleză

Franceză

Abilitatea de a înțelege				Abilitatea de a vorbi				Abilitatea de scriere	
Ascultare		Citire		Interacțiune		Exprimare			
A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază
A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază

## Profil cercetător

<https://crescdi.pub.ro/#/profile/673013>  
 UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-035Q-1330  
 Web of Science Researcher ID: AFN-8919-2022  
 Scopus ID: 6507749198  
<https://orcid.org/0000-0003-1607-4947>  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507749198>  
<https://www.researchgate.net/profile/Vijan-Loredana-Elena>  
<https://scholar.google.com/citations?user=4yqGGRgAAAAJ&hl=en>

## Diplome și distincții

Diplomă de onoare a Societății de Chimie din România pentru contribuția la activitățile de promovare a chimiei - 2015, <http://www.schr.org.ro/doc/premii-si-medalii-2015.pdf>

## Aptitudini și competențe organizatorice

Competențe în managementul cercetării științifice (director la două proiecte de cercetare)  
Coordonarea a numeroase lucrări de licență și disertație

## Aptitudini și competențe tehnice

Spectroscopie de absorbție UV-VIS și fluorescență, modelare moleculară, cinetica procesului de adsorbție a unor poluanți din apele uzate pe diferiți adsorbanti, compuși bioactivi în materiale vegetale

## Aptitudini și competențe pe computer

Office: Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point)  
Sisteme de operare: MS Windows 9X/NT/2000/XP/Vista/7, MS-DOS, Unix

Alte competențe	<p>Publicații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 capitole de carte, publicate în edituri internaționale,</li> <li>- 8 cărți de specialitate, din care 6 ca unic autor, publicate la editură recunoscută CNCSIS,</li> <li>- 54 articole în reviste ISI, din care 43 ca autor principal</li> </ul> <p>Referent științific la publicații IS/BDII: Industrial &amp; Engineering Chemistry Research, Chemical Engineering Journal, Journal of King Saud University (Science), Desalination and Water Treatment, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Agronomy, Applied Sciences, Horticulturae, Life, Molecules, Plants, Nutrients, Foods, etc.</p> <p>Referent științific la Analele Universității București</p> <p>Membru în comitetul editorial al Innovare journal of Food Science, Innovare Journal of Sciences, Asian Journal of Biological and Life Sciences și Buletinul științific, seria chimie și fizică</p> <p>Redactor șef la Buletinul științific, seria chimie și fizică, publicat la Editura Universității din Pitești</p> <p>Guest Editor, Journal Horticulturae, Special Issue „Bioactive Compounds in Horticultural Plants”,  <a href="https://www.mdpi.com/journal/horticulturae/special_issues/Bioactive_Compounds_Horticultural_Plants">https://www.mdpi.com/journal/horticulturae/special_issues/Bioactive_Compounds_Horticultural_Plants</a></p> <p>Guest Editor, Journal Horticulturae, Special Issue „Bioactive Compounds in Horticultural Plants - 2nd Edition”  <a href="https://www.mdpi.com/journal/horticulturae/special_issues/95R7T413JW">https://www.mdpi.com/journal/horticulturae/special_issues/95R7T413JW</a></p> <p>Guest Editor, <i>Applied Sciences</i>, <i>BioChem</i>, <i>Biomolecules</i>, <i>Horticulturae</i>, <i>Molecules</i>, Topic „Bioactive Compounds in Horticultural Plants and Their Applications”,  <a href="https://www.mdpi.com/topics/ID2NOD128Y">https://www.mdpi.com/topics/ID2NOD128Y</a></p> <p>Membru în asociații</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Președinte al Societății de chimie din România, filiala Argeș</li> </ul>
Aptitudini și competențe sociale	Curtoazie, fiabilitate, discreție, spirit de lucru în echipă
Permis de conducere	categoria B

#### Publicații (selecție):

##### Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. L. E. Vijan, C. M. Topala, *Study of Ribavirin - Nucleic Acids Interaction*, Chem. Eng. Commun. 203 (12) (2016) 1562-1571
2. M. Tudor-Radu, L. E. Vijan, C. M. Tudor-Radu, I. Tita, R. Sima, R. Mitrea, *Assessment of Ascorbic Acid, Polyphenols, Flavonoids, Anthocyanins and Carotenoids Content in Tomato Fruits*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 44 (2) (2016) 477-483
3. M. Neagu, D.R. Popovici, L.E. Vijan, C. Calin, *Adsorption of p-Cresol by Mesoporous Activated Carbon. II. Mechanism studies and data modeling*, Rev Chim - Bucharest 68 (3) (2017) 496-499, ISSN: 0034-7752
4. Simona GIURA, Mihai BOTU, Mădălina VULPE, Loredana Elena VÎJAN\*, Rodi MITREA, *Evolution of Polyphenols, Flavonoids, and Tannins Content in Walnut Leaves and Green Walnut Husk during Growing Season*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 47 (4) (2019) 1264-1271
5. E. Perianu, I. Rau, L. E. Vijan, *DNA influence on norfloxacin fluorescence*, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 206 (2019) 8–15
6. Elena Perianu, Ileana Rau, Loredana Elena Vijan, *The DNA – cinoxacin interaction characterization*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 81(3) (2019) 49-60
7. Mazilu I.E.; Vijan L.E.; Cosmulescu S., *The Influence of Harvest Moment and Cultivar on Variability of Some Chemical Constituents and Antiradical Activity of Dehydrated Chokeberry Pomace*, Horticulturae 2022, 8, 544. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8060544>
8. Munteanu, A.L.; Vijan, L.E.; Topală, C.M.; Mitrea, R., *Influence of the Phytosanitary Status, Cultivar, and Harvest Time on the Phenolic, Chlorophyll, and Alkaloid Content of Rosa sp. Leaves*, Horticulturae 2023, 9, 1169. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9111169>

9. Hera O., Sturzeanu M., Vijan L., Teodorescu R., *Assessment of fruit quality and biochemical compounds of some blueberry hybrids*, Scientific Papers - Series B - Horticulture, 2023, 67(1), 100–104.
10. Cosmulescu, S.N.; Enescu (Mazilu), I.C.; Badea, G.; Vijan, L.E., *The Influences of Genotype and Year on Some Biologically Active Compounds in Honeysuckle Berries*, Horticulturae 2023, 9(4), 455. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9040455>
11. Vijan, L.E.; Giura, S.; Mazilu, I.C.; Botu, M., *Effect of Temperature and Storage Time on Some Biochemical Compounds from the Kernel of Some Walnut Cultivars Grown in Romania*, Horticulturae 2023, 9(5), 544. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9050544>
12. Hera O, Sturzeanu M, Vijan LE, Tudor V, Teodorescu R., *Biochemical Evaluation of Some Fruit Characteristics of Blueberry Progenies Obtained from 'Simultan × Duke'*, ACS Omega 2023, 8(21), 18603-18616. DOI: 10.1021/acsomega.3c00466
13. Vijan, L.E.; Mazilu, I.C.; Enache, C.; Enache, S.; Topală, C.M., *Botanical Origin Influence on Some Honey Physicochemical Characteristics and Antioxidant Properties*, Foods 2023, 12, 2134. <https://doi.org/10.3390/foods12112134>
14. Hera O., Sturzeanu M., Pirva M.G., Moise A.I., Vijan L.E., *Evaluation of some blackcurrant cultivars according to fruit quality parameters*, Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVIII, Issue 2, Print ISSN 2285-5653, 76-82
15. Hera O., Paduroiu (Bunda) E., Margaritescu I.T., Vijan L.E., *Evaluation of blueberry fruits and juice of some cultivars grown in Pitești - Mărcănești, Romania*, Scientific Papers. Series B, Horticulture, 2024, Vol. LXVIII, Issue 2, Print ISSN 2285-5653, 83-92
16. Giosanu D., Vijan L., Topala C., Oprea M., *Investigations on the bioactive compounds and ornamental properties of some lavender cultivars*, Scientific Papers. Series B, Horticulture, 2024, Vol. LXVIII, Issue 2, Print ISSN 2285-5653, 673-680
17. Stamin, F.D.; Vijan, L.E.; Topală, C.M.; Cosmulescu, S.N., *The Influence of Genotype, Environmental Factors, and Location on the Nutraceutical Profile of Rosa canina L. Fruits*, Agronomy 2024, 14, 2847. <https://doi.org/10.3390/agronomy14122847>
18. Luțu O.A., Soare L.C., Fierăscu I., Fierăscu R.-C., Dobrescu C.M., Păunescu A., Ponepal C.M., Topală C.M., Vijan L.E., Deliu I., Negrea D., Vlăcoi D.Ș., Cîrstea G., Aldea F., Honțaru S.O., Șuțan N.A., *Phytotoxicity, cytogenotoxicity and antimicrobial potential of extracts with gold-silver bimetallic nanoparticles obtained from pteridophyte spores*, Caryologia 77(1): 65-8
19. Cosmulescu, S.; Vijan, L.; Mazilu, I.C.; Badea, G., *Bioactive Compounds in the Residue Obtained from Fruits of Some Cultivars of Lonicera caerulea*, Horticulturae 2024, 10, 211. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10030211>
20. Carmen Mihaela TOPALA, Mihaela Elena LEITNER, Loredana Elena VIJAN, Mihai BOTU, *ANALYSIS OF THE TOTAL LIPID CONTENT IN THE KERNELS OF SEVERAL TEMPERATE NUT CROPS ACCESSIONS FROM THE GERMPASM COLLECTIONS OF UCv-SCDP VÂLCEA, ROMANIA*, Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVIII, No. 1, 2024
21. Hera, O.; Sturzeanu, M.; Vijan, L.E., *Intraspecific Hybridization and Heritability of Biometric and Biochemical Traits in F1 Blueberry (Vaccinium corymbosum L.) Hybrids*, Horticulturae 2025, 11, 630. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11060630>
22. Mandache, M.; Topală, C.M.; Vijan, L.E.; Cosmulescu, S., *The Characterization of Peach Pomace and the Influence of Its Incorporation on the Chemical Composition of Biscuits*, Appl. Sci. 2025, 15, 6983. <https://doi.org/10.3390/app15136983>
23. Mandache, M.B.; Vijan, L.E.; Cosmulescu, S., *The influence of extraction time on concentration of bioactive compounds in apple and sour cherry pomace: a need for optimization*, AgroLife Scientific Journal, 14(1), 98–107. <https://doi.org/10.17930/AGL2025111>
24. Mandache, M.B.; Vijan, L.E.; Cosmulescu, S., *Insight into Bioactive Compounds and Antioxidant Activity of Bakery Products Fortified with Fruit Pomace*, Foods 2025, 14, 806. <https://doi.org/10.3390/foods14050806>
25. Gavrilă, M.F.; Vijan, L.E.; Cosmulescu, S., *Biochemical Profile and Antioxidant Activity of Fresh Fruits from Apple Genotypes*, Appl. Sci. 2025, 15, 2534. <https://doi.org/10.3390/app15052534>
26. Hera, O.; Sturzeanu, M.; Vijan, L.E. *Intraspecific Hybridization and Heritability of Biometric and Biochemical Traits in F1 Blueberry (Vaccinium corymbosum L.) Hybrids*. Horticulturae **2025**, *11*, 630. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11060630>
27. Mandache, M.; Topală, C.M.; Vijan, L.E.; Cosmulescu, S. *The Characterization of Peach Pomace and the Influence of Its Incorporation on the Chemical Composition of Biscuits*. Appl. Sci. **2025**, *15*, 6983. <https://doi.org/10.3390/app15136983>
28. Stamin, F.D.; Topală, C.M.; Mazilu, I.C.; Badea, G.I.; Vijan, L.E.; Cosmulescu, S. *Optimization of Phenolic Compounds Extraction from Crataegi Fructus*. Appl. Sci. **2025**, *15*(17), 9525. <https://doi.org/10.3390/app15179525>
29. Mandache, M.B.; Topală, C.M.; Vijan, L.E.; Cosmulescu, S. *Enhancing Biscuit Nutritional Value Through Apple and Sour Cherry Pomace Fortification*. Appl. Sci. **2025**, *15*, 11823. <https://doi.org/10.3390/app152111823>
30. Sturzeanu, M., Hera, O., Militaru, M., Vijan, L. E. *Improving strawberry fruit quality through breeding: cultivar performance and biochemical diversity*. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 2025, 53(3), 14704. <https://doi.org/10.15835/nbha53314704>
31. Sturzeanu M., Hera O., Vijan L., Asanica A. 2025, *Evaluation of some quality parameters of 'Enrosadira' raspberry variety upon different growing systems*. Scientific Papers. Series B, Horticulture 2025, LXIV(1), 215-222.