

**UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA
BUCUREȘTI, CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI
Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică
Departamentul Ingineria Mediului și Științe Inginerești Aplicate**

**LISTA DE LUCRĂRI
Conf. univ. dr. VIJAN LOREDANA ELENA**

A. Teza de doctorat

Contribuții la studiul fizico-chimic al interacției unor substanțe fiziologic active cu biopolimeri, Universitatea din București, coordonator științific prof. univ. dr. Hillebrand Mihaela, Chimie, 2002

B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 2016 - 2025

B4. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca editor (cu ISBN intern)

1. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Editura Universității din Pitești, ISSN: 1453-1151, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 13 mai 2016, 2016, (TC_8_2016_DSN)
2. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Editura Universității din Pitești, ISSN: 1453-1151, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 26 mai 2017, 2017, (TC_8_2017_DSN)
3. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Editura Universității din Pitești, ISSN: 1453-1151, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 25 mai 2018, 2018, (TC_5_2018_DSN)
4. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Editura Universității din Pitești, ISSN: 1453-1151, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 31 mai 2019, 2019, (TC_6_2019_DSN)
5. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 13 iulie 2020, 2020, (TC_3_2020_DSN)
6. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 28 mai 2021, 2021, (TC_10_2021_DSN)
7. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 27 mai 2022, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
8. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
9. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 30-31 mai 2024, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)
10. *Buletin științific. Seria chimie și fizică nr. 1*, Lucrările simpozionului „Chimie și dezvoltare”, 12 mai 2025

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 2016 - 2025

C1. 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 (FI=1,297/2016-2017), 2016, (TC_3_2016_DSN)
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 (FI=0,48/2016-2017), 2016, (TC_8_2016_DSN)
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 (FI=1,232/2016-2017), 2017, (TC_9_2017_DSN)
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, 2019, (TC_6_2019_DSN)
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, 2019, (TC_17_2019_DSN)
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, ISSN: 1454-2331, 2019, (TC_17_2019_DSN)

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>, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
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>, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
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. ISSN 2285-5653. eISSN 2286-1580, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
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>, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
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>, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
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. PMID: 37273613; PMCID: PMC10233668, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
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>, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
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, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)
15. Hera O., Paduroiu (Bunda) E., Margaritescu I.T., Vijan L.E., *Evaluation of blueberry fruits and juice of some cultivars grown in Pitești - Mărăcineni, Romania*, Scientific Papers. Series B, Horticulture, 2024, Vol. LXVIII, Issue 2, Print ISSN 2285-5653, 83-92, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)
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, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)
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>, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)
18. Luțu O.A., Soare L.C., Fierăscu I., Fierăscu R.-C., Dobrescu C.M., Păunescu A., Ponopal C.M., Topală C.M., Vijan L.E., Deliu I., Negrea D., Vilcoci 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, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)
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>, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)
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 GERMPLASM COLLECTIONS OF UCv-SCDP VÂLCEA, ROMANIA*, Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVIII, No. 1, 2024, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)
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>, 2025
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>, 2025
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>, 2025

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>, 2025
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>, 2025
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>, WOS:001514858200001
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>, WOS:001526161900001
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>, WOS:001569581500001
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>, WOS:001612444500001
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>
32. 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, LXVIV(1), 215-222.

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. D. Giosanu, M. Tudor-Radu, L. E. Vijan, *Appreciation of quality for some tomatoes varieties by using the determination of physical-chemical parameters*, Current Trends in Natural Sciences 5 (10), 2016, 38-45 (BDI: B), 2016, (TC_8_2016_DSN)
2. M. Tudor-Radu, R. Mitrea, L. E. Vijan, C. M. Tudor-Radu, I. Tita, *Determination of some bioactive compounds with antioxidant activity from tomatoes grown to I.N.C.D.B.H. Stefanesti, Romania*, Annals. Food Science and Technology 17 (2) (2016) 264-271, ISSN: 2065- 2828, 2016, (TC_8_2016_DSN)
3. L. E. Vijan, C. M. Topala, *Molecular modeling of ribavirin – DNA interaction*, International Journal of Biology and Biomedical Engineering 10 (2016) 18-24, ISSN: 1998-4510, 2016, (TC_3_2016_DSN)
4. D. Giosanu, M. Barbuceanu, M. Anghel, L. Vîjan, *THE DETERMINATION OF THE CONTENT OF PHENOLIC COMPOUNDS FROM DIFFERENT ROMANIAN WINES USING FOLIN-CIOCÎLTEU METHOD*, Current Trends in Natural Sciences 7 (14), 2018, 155-159 (BDI: B), 2018, (TC_5_2018_DSN)
5. D. Giosanu, L. Vîjan, M. Vulpe, M. C. Marian, *Senzorial and physico-chemical characterisation of honey from Muntenia zone, Romania*, Current Trends in Natural Sciences 7 (13), 2018, 61-65 (BDI: B), 2018, (TC_5_2018_DSN)
6. Vîjan L. E., Uleanu F., Vulpe M., Giosanu D., Ghiorghe C., *The effect of organic fertilizers on the biochemical parameters of tomato seedlings*, OLTENIA STUDII SI COMUNICARI STIINTELE NATURII 35 (2) (2019) 185-192, ISSN 1454-6914, 2019, (TC_16_2019_DSN)
7. Mihaela Bizera, Simona Giura, Anca Scutelnicu, Silvia Preda, Mihai Botu, Loredana Elena Vîjan, *PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF SOME WALNUT FRUITS COLLECTED IN 2018 FROM UNIVERSITY OF CRAIOVA - S.C.D.P. VÂLCEA, ROMÂNIA*, Current Trends in Natural Sciences 8 (15), 2019, 169-178, 2019, (TC_6_2019_DSN)
8. Mihaela Bizera, Simona Giura, Vulpe Mădălina, Loredana Elena Vîjan, Gheorghita Mîndrilă, *STUDY ON INFLUENCE OF CLIMATE CONDITIONS ON SOME BLACK ELDERBERRY SELECTIONS' CHARACTERS*, Current Trends in Natural Sciences 8 (15), 2019, 196-202, 2019, (TC_6_2019_DSN)
9. Topală C.M., Mazilu I.C., Vulpe M., Vijan L.E., *Quality Study of Fruits and Extracts from six Romanian Sea Buckthorn Varieties*, Current Trends in Natural Sciences, 9(17), 273-283, 2020, (TC_3_2020_DSN)
10. Topală C.M., Vîjan L.E., Giura S., Botu M., *Attenuated Total Reflection Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR): A Method for the Biochemical Study of Walnut Leaves*, Current Trends in Natural Sciences, 9(17), 266-272, 2020, (TC_3_2020_DSN)

11. Uleanu F., Vîjan L. E.*, Vulpe M., Siminea M.I., Bratu I.G., Giosanu D., *THE INFLUENCE OF SUBSTRATE COMPOSITION ON SOME BIOMETRIC AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF Inimă de bou TOMATO SEEDLINGS*, Muzeul Olteniei Craiova. OLTENIA. STUDII SI COMUNICARI. STIINTELE NATURII 36(2), 204-210, ISSN 1454-6914, 2020, (TC_3_2020_DSN)
12. Mazilu I., Vîjan L.E., Giura S., Botu M., *Evolution of polyphenols and flavonoids levels in leaves, mesocarp and kernel of three Juglans Regia L. cultivars*, Current trends in natural sciences, 10(19) (2021) 270-281, 2021, (TC_10_2021_DSN)
13. Enescu (Mazilu), I.C., Cosmulescu, S., Giosanu, D., Vîjan, L.E., *EXTRACTION TIME INFLUENCE ON THE PHENOLIC AND CAROTENOID LEVEL, AND THE DYNAMICS OF ANTIOXIDANT ACTION OF CHOKEBERRY DRY RESIDUE*, Current Trends in Natural Sciences, 11(22), 06-18., 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
14. Hera O., Sturzeanu M., Petrescu A., Vîjan L.E., *The evaluation of the physico-chemical qualities of blueberry fruits | Evaluarea calităților fizico-chimice ale fructelor de afîn*, Fruit Growing Research 2022, 38, pp. 227–232, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
15. Giosanu, D., Topala, C., Vîjan, L., Radulescu, A., Mazilu, I., *APPLICATION OF SPECTROSCOPY IN ANALYSIS OF SOME FLORAL HONEY SAMPLES COLLECTED FROM FOUR SOUTH ROMANIAN COUNTIES IN 2021.*, Current Trends in Natural Sciences, 11(22), 162-171., 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
16. F. Uleanu, D. Giosanu, M. Vulpe, G. Bratu, L. Vîjan, *Domestic peat pots biodegradation*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 960 (2022) 012015 doi:10.1088/1755-1315/960/1/012015, 2022, (TC_3_2022_DIMSIA)
17. Hera O., Sturzeanu M., Mazilu I., Giosanu D., Loredana L.E., Teodorescu R., *Preliminary results regarding the total sugar content of blueberry genitors and hybrid progenies*, Current trends in natural sciences, 11(21) (2022) 45-53, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
18. Giosanu D., Bucura F., Constantinescu M., Zaharioiu A., Vîjan L.E., Mățăoanu G., *THE NUTRIENT POTENTIAL OF ORGANIC MANURE AND ITS RISK TO THE ENVIRONMENT.*, Current trends in natural sciences, 11(21) (2022) 153-160, 2022, (TC_2_2022_DIMSIA)
19. Hera O., Sturzeanu M., Paraschiv M., Vîjan L.E., *Researches on the biochemical content of fruits in some blueberry hybrid progeny*, Fruit Growing Research 2023, vol. XXXIX, pp. 42–48, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
20. Carmen Mihaela TOPALA, Sorin Ionut PRITA, Loredana Elena VIJAN, *QUALITY EVALUATION OF SOME COMMERCIAL HONEY SAMPLES*, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XXVIII, No. 1, 2024, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)
21. Hera Oana, Sturzeanu Monica, Vîjan Loredana Elena, *Evaluation of nutritional quality and bioactive compounds of Lonicera caerulea*, Fruit Growing Research, 2024, vol. XXXX, pp. 38–43. DOI 10.33045/fgr.v40.2024.05, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)

D. Lucrări (articole) publicate în perioada 2016 - 2025 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D1. Articole în reviste

1. Carmen Mihaela TOPALA, Sorin Ionut PRITA, Loredana Elena VIJAN, *QUALITY EVALUATION OF SOME COMMERCIAL HONEY SAMPLES*, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XXVIII, No. 1, 2024, 2024, (TC_5_2024_DIMSIA)

D2. Articole în volumele manifestărilor științifice

1. D. E. Gorunescu, C. M. Topala, L. E. Vîjan, *Utilizarea spectroscopiei UV-VIS și IR în caracterizarea unor coloranți azoici*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2016, pag. 129-142 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 mai 2016, 2016, (TC_9_2016_DSN)
2. C. D. Voicu, M. Anghel, D. E. Gorunescu, L. E. Vîjan, I. Iosub, *Studii preliminare privind extracția unor compuși biologic activi din varză roșie, sfeclă roșie și struguri negri*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2016, pag. 79-87 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 mai 2016, 2016, (TC_8_2016_DSN)
3. E. Perianu, I. Rău, L. E. Vîjan, *Studiul proceselor de stingere a fluorescenței unor fluorochinolone în prezență de ADN extras din deșeuri de somon*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2017, pag. 48-65 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2017, 2017, (TC_8_2017_DSN)

4. E. Perianu, I. Rău, L. E. Vîjan, *Stabilirea modului de legare la ADN prin măsurători de vîscozitate*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2017, pag. 66-70 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2017, 2017, (TC_8_2017_DSN)
5. M. Anghel, L.E. Vîjan, *Aprecierea calității vinurilor de la I.N.C.D.B.H. Ștefănești Argeș pe baza compoziției fizico-chimice*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2018, pag. 100-111 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 25 mai 2018, 2018, (TC_5_2018_DSN)
6. C. D. Voicu, M. Radu-Tudor, L. E. Vîjan, *Investigații privind biodegradarea compușilor biochimici din produsele alimentare*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2018, pag. 41-50 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 25 mai 2018, 2018, (TC_5_2018_DSN)
7. M. I. Stănciulescu, L. E. Vîjan, *Determinarea unor compuși bioactivi prezenți în ape cu diverse vitamine și minerale*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2018, pag. 59-68 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 25 mai 2018, 2018, (TC_5_2018_DSN)
8. G. S. Mageriu, L. E. Vîjan, *Evaluarea unor compuși bioactivi din plantele de Salvia officinalis*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2018, pag. 120-126 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 25 mai 2018, 2018, (TC_5_2018_DSN)
9. N. C. Nistorel, L. E. Vîjan, C. M. Topală, *Spume poliuretane. Analiza variației unor parametrii asupra calității spumelor poliuretane pe bază de PETOL 48-3MB*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2019, pag. 163-175, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 31 mai 2019, 2019, (TC_8_2019_DSN)
10. N. M. Veșeleanu, L. E. Vîjan, *Rolul instruirii asistate de calculator în lecția de predare a cunoștințelor despre atom*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2019, pag. 69-73, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 31 mai 2019, 2019, (TC_15_2019_DSN)
11. A. M. Anghel, L. E. Vîjan, C. M. Topală, *Coloranți – metode de analiză și control, studii spectrale*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2019, pag. 146-153, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 31 mai 2019, 2019, (TC_8_2019_DSN)
12. Ș. Tănase, L. E. Vîjan, *Exerciții și probleme utilizate în studiul conceptelor de solubilitate, soluții, concentrația soluțiilor*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2019, pag. 59-68, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 31 mai 2019, 2019, (TC_15_2019_DSN)
13. M. Bizera, G. G. Florea, L. E. Vîjan, M. Botu, *Analiza fizico-chimică a unor extracte din fructe de soc*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2019, pag. 18-36, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 31 mai 2019, 2019, (TC_6_2019_DSN)
14. I. A. Ion, L. E. Vîjan, *Probe de evaluare utilizate la tema „Soluții”*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2019, pag. 35-50, Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 31 mai 2019, 2019, (TC_15_2019_DSN)
15. F.A. State, L. E. Vîjan, *Contribuții la studiul interacțiunilor intermoleculare. Stingerea fluorescenței în sistemul cinoxacină – ADN*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, pag. 99-107 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 iulie 2020, 2020, (TC_14_2020_DSN)
16. M. Ștefan, L. E. Vîjan, *Compuși bioactivi de origine vegetală. Determinarea conținutului total de polifenoli, flavonoide și taninuri în miezul de nucă și miezul de castan comestibil*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, pag. 116-125 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 iulie 2020, 2020, (TC_3_2020_DSN)
17. G. A. Popa, L. E. Vîjan, G. Ciungulete, *Influența acidului nalidixic asupra infecțiilor urinare bacteriene*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, pag. 85-98 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 iulie 2020, 2020, (TC_8_2020_DSN)
18. L. Marin, L. E. Vîjan, M. Vulpe, *Bacterii, agenți antimicrobieni, chimioterapice și antibiotice. Interacția medicamentelor antraciclinice cu acizii nucleici*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, pag. 71-84 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 iulie 2020, 2020, (TC_14_2020_DSN)
19. E. S. Hapaina, L. E. Vîjan, G. Ciungulete, *Influența gentamicinei asupra infecțiilor urinare bacteriene*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, pag. 57-70 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 iulie 2020, 2020, (TC_8_2020_DSN)
20. O.M. Brandibul, L. E. Vîjan, I.C. Mazilu, *Determinarea unor compuși bioactivi prezenți în fructe de cătină*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, pag. 25-33 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 iulie 2020, 2020, (TC_3_2020_DSN)
21. M. L. Pîrvu, C. M. Topală, L. E. Vîjan, *Interacții ale acizilor grași/derivaților cu amfotericina*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, pag. 18-24 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 iulie 2020, 2020, (TC_14_2020_DSN)

22. M. A. Diaconu, C. M. Topală, L. E. Vîjan, *Interacția unor colesteril-derivați cu amfotericina*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2020, pag. 7-17 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 13 iulie 2020, 2020, (TC_14_2020_DSN)
23. M. Neacșu (căsătorită Dumitru), L. E. Vîjan, *Probe de evaluare utilizate la tema reacții redox*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 9-21 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_13_2021_DSN)
24. M. Bîrzescu (căsătorită Dicu), L. E. Vîjan, *Aspecte aplicative și probleme de cinetică chimică*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 22-34 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_13_2021_DSN)
25. M.C. Ion (căsătorită Marica), L. E. Vîjan, *Metode de predare și evaluare utilizate în studiul legăturilor chimice*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 35-43 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_13_2021_DSN)
26. A. Vasilescu, L. E. Vîjan, C.M. Topală, *Studiul unor medicamente neuroleptice: aripiprazol, levomepromazină, proclorperazină și quetiapină*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 50-57 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_18_2021_DSN)
27. I.D. Mihai, G.A. Bălan, L. E. Vîjan, C.M. Topală, *PETALELE FLORILOR – SURSĂ DE COMPUȘI BIOACTIVI*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 67-72 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_10_2021_DSN)
28. D. Barbu, L. E. Vîjan, M. Vulpe, *Monitorizarea inflamației acute la pacientul diagnosticat cu COVID-19 prin determinarea nivelului de interleukină-6*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 77-88 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_19_2021_DSN)
29. I.A. Nițu, L. E. Vîjan, C.M. Topală, *Ibuprofenul – studii clinice și spectrale*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 93-105 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_8_2021_DSN)
30. A.M.C. Costoiu, L. E. Vîjan, *Analiza fizico-chimică a mierii de albine*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 110-119 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_10_2021_DSN)
31. D. Plopeanu, L. E. Vîjan, I.C. Mazilu, *Evoluția nivelului polifenolilor și flavonoidelor în frunzele, mezocarpul și miezul nucilor de la trei soiuri de Juglans Regia L*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 128-140 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_10_2021_DSN)
32. G.A. Bălan, I.D. Mihai, L. E. Vîjan, C.M. Topală, *Compuși bioactivi prezenți în plante verzi*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 150-155 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_10_2021_DSN)
33. V.E. Răducu, L. E. Vîjan, *Studiul spectral al interacției cromomicinei A3 cu ADN extras din deșeuri de somon*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 165-170 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_18_2021_DSN)
34. C.G. Zidaru, F. Uleanu, L. E. Vîjan, M. Vulpe, *Metode ecologice aplicate la producerea răsadurilor de tomate*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 171-189 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_16_2021_DSN)
35. M. M. Gherghinoiu, L. E. Vîjan, C.M. Topală, *Studiul unor anestezice locale din categoria amidelor: bupivacaina, lidocaina și ropivacaina*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 190-195 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_8_2021_DSN)
36. D. S. Bortescu, N. A. Șuțan, C.E. Tolbaru, L. E. Vîjan, *Aplicații practice ale expertizei biocriminalistice în procesul penal*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2021, pag. 200-210 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 28 mai 2021, 2021, (TC_13_2021_DSN)
37. Anghel (Nedelescu) Veronica, Loredana Elena VÎJAN, *Utilizarea instruirii asistate de calculator în procesul de învățământ. Exemplificare la tema „Substanțe compuse”*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 19-24 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_5_2022_DIMSIA)
38. Bianca DUMITRACHE, Loredana Elena VÎJAN, *Indicator natural acido-bazic*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 38-42 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
39. Elena Izabela ALEXE, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, *Antibiotice folosite în tratarea bolilor copilăriei: amoxicilina, ampicilina, ceftriaxona și cefuroxima – studiu spectral*, Buletin științific, seria

- chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 52-61 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_10_2022_DIMSIA)
40. Alexandru VASILESCU, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, *Medicamente neuroleptice – metode de sinteză, caracterizare și studiu spectral*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 67-76 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_10_2022_DIMSIA)
41. Carmen Iuliana ALBOI (MORLOVEA), Loredana Elena VÎJAN, *Droguri. Supradozaj. Substanțe dopante în sportul de performanță*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 77-96 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_11_2022_DIMSIA)
42. Mirela TOMA, Loredana Elena VÎJAN, *Îmbunătățirea rezistenței la coroziune în procesul de cataforeză prin creșterea tensiunii de aplicare*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 107-118 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_9_2022_DIMSIA)
43. Alexandra Andreea RĂDULESCU, Loredana Elena VÎJAN, *Produsele stupului. Mierea – caracterizare fizico-chimică*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 119-133 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
44. Emilian Ciprian CHEROIU, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, *Antiinflamatoare nesteroidiene*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 134-143 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_9_2022_DIMSIA)
45. Mihai BÎNĂ, Loredana Elena VÎJAN, *Analiza fizico-chimică a unor compuși bioactivi din fructe de afin*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 153-164 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
46. Maria Claudia PETRICEL, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, *Medicamente antivirale*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 174-181 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_10_2022_DIMSIA)
47. Georgeta Adelina IONESCU, Loredana Elena VÎJAN, *Produsele alimentare și compoziția lor. Determinarea unor indicatori de calitate ai laptelui*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 193-201 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
48. Ionela Alina IONESCU, Loredana Elena VÎJAN, *Metode spectrometrice utilizate în laboratorul de chimie*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 202-208 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
49. Alexandru George POPESCU, Loredana Elena VÎJAN, Carmen Mihaela TOPALĂ, *Vitamine liposolubile. Dozarea vitaminelor a și e în uleiuri vegetale prin spectrofotometrie UV-VIS*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 209-217 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_8_2022_DIMSIA)
50. Elena Cristina BANCIU, Loredana Elena VÎJAN, *Tehnici de radioimunoanaliză (RIA) și de testare imunochimică a legării enzimelor de imunosorbenți (ELISA)*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 218-235 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_11_2022_DIMSIA)
51. Viorela Elena POPESCU, Carmen Mihaela TOPALĂ, Loredana Elena VÎJAN, *Analgezicele - mod de acțiune, aplicabilitate, studiu spectral*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2022, pag. 243-252 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 27 mai 2022, 2022, (TC_10_2022_DIMSIA)
52. Ionela Șerbănescu, Adelina Larisa Munteanu, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, *Aplicații ale spectroscopiei în analiza frunzelor de trandafiri afectate de Diplocarpon rosae Wolf*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 98-105 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
53. Delia Alexandra Ruianu, Loredana Elena Vîjan, *Corelații între parametrii biochimici și analiza bacteriologică a urinei la persoanele cu infecții urinare*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 17-27 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_11_2023_DIMSIA)
54. Laura Mihaela Niță, Loredana Elena Vîjan, *Determinarea unor compuși bioactivi în siropul de Aronia Melanocarpa*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 35-44 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
55. Camelia Sima, Loredana Elena Vîjan, *Alimente inovative pe bază de produse horticoale pentru un stil de viață sănătos*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 45-49 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)

56. Ruxandra Ioana Ionescu, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, *Identificarea substanțelor psihotrope și stupefiante din produsele farmaceutice*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 50-57 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_10_2023_DIMSIA)
57. Valentina Petrescu, Loredana Elena Vîjan, Carmen Mihaela Topală, *Medicamente psihotrope din clasa benzodiazepinelor*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 77-83 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_10_2023_DIMSIA)
58. Ramona Maria Vlădescu, Loredana Elena Vîjan, *Alcaloizii din plante*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 106-112 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
59. Florentina Daniela Vasile, Carmen Mihaela Topală, Loredana Elena Vîjan, *Determinare conținutului de carbohidrați în fructe și siropuri de fructe*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 167-172 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
60. Andreea Maria Badea, Loredana Elena Vîjan, *Otravă sau medicament? Alcaloizi în Aristolochia Clematitidis L., Chelidonium Majus L., Delphinium Consolida L. Și Digitalis Purpurea L.*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 58-65 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_8_2023_DIMSIA)
61. Iulia Adriana Bostan, Loredana Elena Vîjan, Carmina Elena Tolbaru, *Degenerări neuronale. Responsabilitate și iresponsabilitate penală*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 66-76 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_11_2023_DIMSIA)
62. Florina Nicoleta Pătrana, Loredana Elena Vîjan, Carmina Elena Tolbaru, *Combaterea crimei organizate în domeniul petrolier*, Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2023, pag. 84-97 Simpozionul „Chimie și dezvoltare”, Pitești, 26 mai 2023, 2023, (TC_9_2023_DIMSIA)

F. Granturi / proiecte de cercetare în perioada 2016 - 2025

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

1. Topala C, Tataru L, Vîjan L., Oprescu B., Popescu M., Giosanu D., Soare C., Deliu I., *Optimizarea proceselor de devirozare la plante horticoale prin chimioterapie in vitro și electroterapie în scopul încadrării în cerințele UE privind calitatea mediului și a produselor agroalimentare*, SANOPANT, 104/2012, 2013-2016, Parteneriate în domenii prioritare, proiecte colaborative de cercetare aplicativa (PCCA)- tip 1, director proiect: Conf. univ. dr. Carmen Mihaela Topală, 2016, (TC_3_2016_DSN)

***Cadrul didactic VIJAN LOREDANA ELENA
Semnătura***