**LISTĂ LUCRĂRI ŞTIINŢIFICE - CONF. UNIV. DR. VLAIA VICENŢIU**

1. ***Titlul tezei de doctorat***

CONTRIBUŢII LA STUDIUL TOXICITĂŢII SUBSTANŢELOR PRIN RELAŢII CANTITATIVE STRUCTURĂ – ACTIVITATE - 2010

1. ***Titlul tezei de abilitare:***

EVALUAREA ACTIVITĂŢII BIOLOGICE, CARACTERIZAREA CHIMICĂ ŞI DEZVOLTAREA UNOR SISTEME FARMACEUTICE MODERNE DE ELIBERARE TOPICĂ A UNOR COMPUŞI BIOACTIVI DE SINTEZĂ ŞI NATURALI - 2023

1. ***Cărţi de specialitate***
2. Ciubotariu, D., **Vlaia, V.**, Olariu T. Chimie organică. Note de curs, Ed. ArtPress, Timişoara, 2012.
3. Butur, M., **Vlaia, V.**, Elemente de modelare şi matematici speciale aplicate în medicină şi farmacie, Ed. ArtPress, Timişoara, 2009.
4. Butur, M., **Vlaia, V.**, Biostatistică, Ed. ArtPress, Timişoara, 2009.
5. Ciubotariu, D., **Vlaia, V.**, Olariu T., Berceanu, V., Travaux pratiques de Chimie organique, Ed. ArtPress, Timişoara, 2009.
6. Ciubotariu, D., Berceanu, V., **Vlaia, V.**, Olariu, T., Pasere, M., Chimie organică, Lucrări practice, Ed. Mirton, Timişoara, 2005.
7. Tiţa, D., **Vlaia, V.**, Tiţa, B., Chime analitică. Lucrări practice, Ed. Mirton, Timişoara, 2001.
8. ***Capitole în volume colective***
9. Vlaia L., Coneac G., Olariu I., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Cellulose-Derivates-Based Hydrogels as Vehicles for Dermal and Transdermal Drug Delivery, in Emerging Concepts in Analysis and Applications of Hydrogels, InTech, 2016, ISBN: 978-953-51-2510-5.
10. Szabadai Z, **Vlaia V**, Taranu I, Taranu B**,** Vlaia L, Popa I, Multivariate Data Processing in Spectrophotometric Analysis of Complex Chemical Systemsin Macro To Nano Spectroscopy, InTech, 2012, ISBN: 978-953-51-0664-7.
11. Ciubotariu, D., **Vlaia, V.**, Ciubotariu, C., Olariu, T., Medeleanu, M., Molecular Shape Descriptors: Applications to Structure-Activity Studies, in [Carbon Bonding and Structures](https://springerlink3.metapress.com/content/978-94-007-1732-9/): Advances in Physics and Chemistry, Putz, M.V. (Ed.), Springer Verlag, Berlin-London-New York, 2011.
12. Ciubotariu, D., **Vlaia, V.**, Ciubotariu, C., Olariu, T., Medeleanu, M., Modeling the Toxicity of Alcohols. Topological Indices versus van der Waals Molecular Descriptors in Quantum Frontiers of Atoms and Molecules, Putz, M.V. (Ed.), Nova Science Publishers, Inc., Huntington, New York, 2010.
13. ***Articole publicate in extenso***

***a) Articole în reviste cotate ISI, cu factor de impact***

1. Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V.\***, Crăciun P., Colgiu S., Szabadai Z., Vlaia L., Turcu E.G., Lupuliasa D., Coneac G., Development and validation of a new visible spectrophotometric method for determination of fluconazole in the presence of some essential oils, Farmacia, 2023, 71(5), 1045-1053. (IF=1.6)
2. Vlaia L., Olariu I., Muţ A.M., Coneac G., **Vlaia V.\***, Anghel D.F., Maxim M.E., Stânga G., Dobrescu A., Suciu M., Szabadai Z., Lupuleasa D., New, Biocompatible, Chitosan-Gelled Microemulsions Based on Essential Oils and Sucrose Esters as Nanocarriers for Topical Delivery of Fluconazole, Pharmaceutics 2022, 14, 75, 1-23. (IF=5.4)
3. Vlaia L., Coneac G., Muţ A.M., Olariu I., **Vlaia V**.\*, Anghel D.F., Maxim M.E., Dobrescu A., Hârjău M., Lupuleasa D., Topical biocompatible fluconazole-loaded microemulsions based on essential oils and sucrose esters: formulation design based on pseudo-ternary phase diagrams and physicochemical characterization, Processes, 2021, 9, 144, 1-21. (IF=3.352)
4. Suciu M., Suciu L., Vlaia L\*., Voicu M., Buda V., Dragan L., Andor M., **Vlaia V.**, Cristescu C., Hirjau M., The prevalence of inappropriate use of NSAIDs BY cardiovascular patients for musculoskeletal disorders, Farmacia, 2020, 68(4), 628-639. (IF=1.433)
5. Vlad C.S., Vlaia L., **Vlaia V.**, Dumitraşcu V., Filimon M.N.\*, Popescu R., Cimpoieru A., Dehelean C., Onwubiko C.E., Vlad Daliborca C., Chromatographic analysis and antibacterial potential of extracts of *Gnetum africanum*, Farmacia, 2019, 67(6), 1083-1090. (IF=1.607)
6. Suciu M., Suciu L., Vlaia L., Voicu M., Buda V., Drăgan L., Andor M., **Vlaia V.**, Cristescu C., Prevalence and the patterns of use of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDS) and paracetamol among the general population, Farmacia, 2019, 67(2), 337-345. (IF=1.607)
7. Olariu I., Coneac G., Hirjău M., Popoiu C., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Sevastre A.S., Lupuliasa D., Vlaia L., Evaluation of the barrier potential of some synthetic membranes in testing the in vitro tenoxicam release from hydrogels, using the experimental model with Franz diffusion cells, Farmacia, 2019, 67(1), 73-80. (IF=1.607)
8. Preda M., Chevereşan A., Pînzaru I., Dobrescu A., Pavel I.Z., **Vlaia V.**, Şişu E., Chemical composition and biological activity of birch bark extracts on human and murine healthy/melanoma cell lines, Revista de Chimie (Bucureşti), 2018, 69(7), 1907-1910. (IF=1.605)
9. Muţ A.M., Vlaia L., Coneac G., Olariu I., **Vlaia V.**, Popoiu C., Hîrjău M, Lupuliasa D., Novel topical chitosan/hydroxypropylmethyl-cellulose- based hydrogels containing fluconazole and sucrose esters. Formulation, physicochemical characterization, in vitro drug release and permeation,Farmacia, 2018, 66(1), 59-69. (IF=1.527)
10. Muţ A.M., Vlaia L., Coneac G., Olariu I., **Vlaia V.**, Stănciulescu C., Mitu M.A., Szabadai Z., Lupuliasa D., Chitosan/HPMC-based hydrogels containing essential oils for topical delivery of fluconazole: preliminarystudies,Farmacia, 2018, 66(2), 248-256. (IF=1.527)
11. Andoni M., Balint G.S., **Vlaia V.**, Popovici R.A., Stanca H.T., The effect of mecury contamination on human health and a comparative method of extracting Hg(II) from water solution, Revista de Chimie (Bucureşti), 2017, 68(5), 925-927. (IF=1.412)
12. Vlaia, L., Coneac G., Olariu I., Mut A.M., Anghel D.F., Maxim M.E., Şaramet G., Mitu M., Lupuliasa D., **Vlaia V.**, Loratadine-loaded microemulsions for topical application. formulation, physicochemical characterization and *in vitro* drug release evaluation, Farmacia, 2017, 65(6), 851-861. (IF=1.507)
13. Vlaia L., **Vlaia V.**\*, Olariu I., Mut A.M., Gafiţanu C., Dehelean C., Navolan D., Lupuleasa D., Coneac G.H., Preparation and characterization of inclusions complexes between propolis ethanolic extracts and 2-hydroxypropyl-beta-cyclodextrin, Revista de Chimie (Bucureşti), 2016, 67(2), 378-381. (IF=1.232)
14. Gurban C.V., Suciu O., Vlaia L., Gotia L.S., Cornianu M., Zambori C., Motoc M., **Vlaia V.**, Velea I., Pricop M., Inflammatory markers from crevicular fluid in periodontal disease, Revista de Chimie (Bucureşti), 2016, 67(10), 1952-1956. (IF=1.232)
15. Vlaia L., Olariu I., Coneac G., Muţ A.M., Popoiu C., Stănciulescu C., Anghel D.F., Maxim M.E., Sami K., **Vlaia V.**, Development of microemulsion-loaded hydrogel formulations for topical delivery of metoprolol tartrate: physicochemical characterization and *ex vivo* evaluation, Farmacia, 2016, 64(6), 901-913. (IF=1.348)
16. Coneac G., **Vlaia V.\***, Olariu I., Muţ A.M., Anghel D.F., Ilie C., Popoiu C., Lupuleasa D., Vlaia L., Development and Evaluation of New Microemulsion-Based Hydrogel Formulations for Topical Delivery of Fluconazole, AAPS PharmSciTech, 2015, 16(4), 889-904. (IF=1.954)
17. Danciu C., Vlaia L., Fetea F., Hăncianu M., Coricovac D., Ciurlea S., Marincu I., **Vlaia V.\***, Dehelean C., Trandafirescu C., Evaluation of phenolic profile, antioxidant and anticancer potential of two main representants of Zingiberaceae family against B164A5 murine melanoma cells, Biological Research, 2015, 48(1), 1-9. (IF=1.328)
18. Olariu T., **Vlaia V.**, Ciubotariu C., Dragos D., Ciubotariu D., Mracec M., Quantitative relationships for the prediction of the vapor pressure of some hydrocarbons from the van der Waals molecular surface, Journal of the Serbian Chemical Society, 2015, 80(5), 659-671. (IF=0.97)
19. Antal D., **Vlaia V.** (equal contribution), Dehelean C., Vlaia L., Trandafirescu C., Ardelean F., Pinzaru I., Ionescu D., Zinc Across Medicinal Plants from Romanian Biodiversity and the Implications for Human Health, Revista de Chimie (Bucureşti), 2015, 66(2), 236-239. (IF=0.956)
20. Antal D., Citu C., Ardelean F., Dehelean C., Vlaia L., Soica C., **Vlaia V.**, Biris M., Sas I., Metallome of origanum vulgare: the unknown side of a medicinal and aromatic plant used worldwide, Farmacia, 2015, 63(4), 634-638. (IF=1.162)
21. Citu C., Danciu C., Pinzaru I., Ghiulai R., Vlaia L., **Vlaia V.**, Borcan F., Dumitru C., Pavel I.Z, Sas I., Bernad E., Genistein and its fatty acid esters as new in vitro antitumor compounds, Revista de Chimie, 2015, 66(8), 1100-1104. (IF=0.956)
22. Coneac G., Vlaia L., Olariu I., **Vlaia V.\***, Lupuleasa D., Popoiu C., Experimental researches for standardization of hidroalcoholic extracts of propolis from the west region of Romania, Farmacia, 2014, 62(2), 400-412. (IF=1.005)
23. Olariu I., Coneac G., Vlaia L., **Vlaia V.**, D. F. Anghel D. F., Ilie C., Popoiu C., Lupuleasa D., Development and evaluation of microemulsion-based hydrogel formulations for topical delivery of propranolol hydrochloride, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures , 2014, 9 (1), 395-412. (IF=0.945)
24. Antal D., Coricovac D., Soica C., Ardelean F., Panzaru I., Danciu C., **Vlaia V.\***, Toma C., High Cadmium Content in Wild – Growing Medicinal Plants from South- Western Romania: Unexpected Results of a Survey on 29 Species, Revista de Chimie (Bucureşti), 2014, 65(9), 1122-1125. (IF=0.810)
25. **Vlaia V.**, Pînzaru I., Coricovac D., Andoni M., Borcan F., Antal D., Uptake of thallium by medicinal plants: first data for Romanian flora and significance to human health, Revista de Chimie (Bucureşti), 2014, 65(10), 1158-1162. (IF=0.810)
26. Vlaia L., Olariu I., Coneac G. H., **Vlaia V.**, Coricovac D., Ardelean S., Ciurlea S., Impact of ibuprofen at skin level – an *in vitro* and *in vivo* study, Revista de Chimie (Bucureşti), 2014, 65 (11), 1346-1350. (IF=0.810)
27. Vlaia L**.**, Olariu I., Coneac G. H., **Vlaia V.**, Popoiu C., Stănciulescu C., Muţ A.M. , Szabadai Z., Lupuleasa D., Percutaneous penetration enhancement of propranolol hydrochloride from HPMC-based hydroethanolic gels containing terpenes. Farmacia, 2014, 62(5), 991-1008.(IF=1,005)
28. Suciu L., Cristescu C., TomescuM., Balaș M., Mureșan L., **Vlaia V**., Voicu M., Suciu M., Grădinaru R., Vlaia L., Drăgănescu D., The impact of hypertension and associated comorbidities on quality of life assessment questionnaire SF-36 V2, Farmacia, 2013, 61(3), 503-517. (IF=1.251)
29. Olariu T., **Vlaia V.\***, Vlaia L., Ciubotariu C., Ciubotariu D., Quantitative structure-activityrelationship (QSAR). VI. Modeling the toxicity of aliphatic esters by means of molecular ovality descriptors, Farmacia, 2013, 61(4), 670-684. (IF=1.251)
30. Şuta L-M, Vlaia L., **Vlaia V.**, Olariu I., Hădărugă D. I., Mircioiu C., Study of the complexation behavior of tenoxicam with cyclodextrins, Farmacia, 2012, 4(60), 475-483, (IF=0.578)
31. Ţăranu B., **Vlaia, V**., Ştefănuţ, M., Vlătănescu, V., Dobrescu, M., Popa, I., Analysis methods for pyrazine-2,3-dicarboxylic acid synthesized using electrochemically regenerated KMnO4, Enviromental Engineering and Mnagement Journal, 2010, 9(8), 1115-1120. (IF=1.435)
32. Crisan L., Bora A., Kurunczi L., **Vlaia V.**, Simon Z., Multiple Linear Regression and Partial Least Squares QSAR Modeling Applied to a Series of Antipsychotic Sertindole Derivatives, Revue Roumaine de Chimie, 2010, 55(11-12), 941-946. (IF=0.311)
33. Miclea L-M, Vlaia L., **Vlaia V.,** Hădărugă D. I., Mircioiu C., Preparation and characterisation of inclusion complexes of meloxicam and α-cyclodextrin and β-cyclodextrin, Farmacia, 2010, 58(5), 583-593. (IF=0.850)
34. **Vlaia V.,** Olariu T., Ciubotariu C., Medeleanu M., Vlaia L., Ciubotariu D., Molecular Descriptors for Quantitative Structure-Toxicity Relationship (QSTR) I. Molecular Compressibility Descriptors in Modeling The Toxicity of Aliphatic Alcohols on Tetrahymena Pyriformis, Revista de Chimie (Bucureşti), 2009, 60 (6), 605-609. (IF=0.552)
35. **Vlaia V.,** Olariu T., Ciubotariu C., Medeleanu M., Vlaia L., Ciubotariu D., Molecular Descriptors for Quantitative Structure-Toxicity Relationship (QSTR). II. Three Ovality Molecular Descriptors and Their Use in Modeling the Toxicity of Aliphatic Alcohols on Tetrahymena pyriformis, Revista de Chimie (Bucureşti), 2009, 60(12), 1357-1361. (IF=0.552)
36. **Vlaia V.**, Olariu T., Vlaia L., Butur M., Ciubotariu C., Medeleanu M., Ciubotariu D., Quantitative Structure-Activity Relationship (QSAR). IV. Analysis of The Toxicity of Aliphatic Esters By Means of Weighted Holistic InvariantMolecular (WHIM) Descriptors, Farmacia, 2009, 57(4), 511-522. (IF=0.144)
37. **Vlaia V.**, Olariu T., Butur M., Vlaia L., Ciubotariu C., Medeleanu M., Ciubotariu D., Quantitative Structure-Activity Relationship (QSAR). V. Analysis of The Toxicity of Aliphatic Esters by Means of Molecular Compressibility Descriptors, Farmacia, 2009, 57(5), 549-561. (IF=0.144)
38. Urşica L., **Vlaia V.**, Coneac G., Miclea L.-M., Hegheş A., Olariu I., Study on the influence of some formulation variables and ageing on W1/O/W2 double emulsions stability by rheological measurements, Farmacia, 2009, 57(1), 65-73. (IF=0.144)
39. Vlaia L., **Vlaia** **V**., Miclea L.-M., Olariu I., Coneac G., Topical W/O/Wdouble emulsions of piroxicam: *in vitro* drug release study, Farmacia, 2009, 57(5), 639-647. (IF=0.144)
40. Şoica C., Dehelean C., Ordodi V., Antal D., **Vlaia, V.**, Complexation with Hydroxypropyl--Cyclodextrin of Birch Tree Extract Physico-chemical Characterisation of their Binary Products, Revista de Chimie (Bucureşti), 2008, 59 (6), 678-681. (IF=0.389)
41. Urşica L., Tiţa D., Palici I., Tiţa B., **Vlaia V.**, Particle size analysis of some w/o/w multiple emulsions, Journal of Pharmaceutical and biomedical analysis, 2005, 37 (issue 5), 931-936. (IF=1.889)
42. Ciubotariu D., Medeleanu M., **Vlaia V.**, Olariu T., Ciubotariu C., Dragoş D., Seiman C., Molecular van der Waals Space and Topological Indices from the Distance Matrix, Molecules, 2004, 9, 1053-1078. (IF=0.676)

***b) Articole în reviste cotate ISI fără factor de impact***

1. **Vlaia V.**, Olariu T., Ciubotariu C., Medeleanu M., Dragos, D., Ursica L., Ciubotariu, D., Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR). III. generalized topological descriptors based on reciprocal distance matrix for development of toxicological QSARs, Farmacia, 2007, LV(3), 284-296.
2. Urşica L., Szabadai Z., **Vlaia V.**, Miclea L. M., Determinarea spectrofotometrică a coeficientului de partiţie al piroxicamului in sistemul binar de parafină-apă la valori diferite ale pH-ului fazei apoase, Farmacia, 2005, LIII (1), 112-119.
3. **Vlaia V.**, Medeleanu M., Olariu T., Dragoş D., Urşica L., Ciubotariu C., Ciubotariu D., Quantitative structure–activity relationships (QSAR). I. Studies in local anesthetics group, Farmacia, 2005, LIII (5), 101-117.
4. **Vlaia V.**, Olariu T., Urşica L., Ciubotari, C., Medeleanu M., Ciubotariu D., Quantitative structure–activity relationships (QSAR). II. Application of MTD and MVD method on the study of interaction between carbonic anhydraze and a series of heterocyclic sulfonamides, Farmacia, 2005, LIII(6), 89-101.

***c) Articole în reviste indexate BDI:***

1. Şuta L.M., Vlaia L., **Vlaia V.**, Hădărugă N., Hădărugă D., Mircioiu C., Water content oxicam/cyclodextrin nanoparticles, Journal of Agroalimentary Processes and Tehnologies, 2011, 17(4), 419-427, Index Copernicus, Chemical Abstract Service (CAS ref. 163659).
2. Miclea L.M., Vlaia L., **Vlaia V.**, Mircioiu C., Formulation and quality evaluation of some hydrogels containing piroxican 1% or meloxicam 0,5%, Journal of Agroalimentary Processes and Tehnologies, 2010, 16(1), 7-12, Index Copernicus, Chemical Abstract Service (CAS ref. 163659).
3. Vlaia, L., **Vlaia, V.**, Olariu, I., Hegheş, A., Miclea, L.-M., Coneac, G., Evaluarea stabilităţii termice a unor emulsii duble H/L/H cu piroxicam prin determinări reologice, Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi, 2009, Index Medicus, MedLine.
4. **Vlaia V.**, Olariu T., Butur M., Vlaia L., Ciubotariu, D. Analiza QSAR a Toxicităţii Alcoolilor Alifatici, Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., 2009, 113 (2), 473-478, Index Medicus, MedLine.
5. **Vlaia V.**, Olariu T., Urşica L., Ciubotariu, C., Dragoş, D., Medeleanu, M., Ciubotariu, D., Analysis of topological distance indices by means of Van der Walls molecular descriptors, Timişoara Med. J. (TMJ), 2005, 55, Supplement 5, 91-100.
6. Dragoş D., Hegheş A., Medeleanu M., **Vlaia V**., Seiman C., Kaycsa K., Ciubotariu D., Topological similarity/dissimilarity indicators: application to cytochrome P450 inhibition by alcohols, Timişoara Med. J. (TMJ), 2004, 54, 128-134.
7. Medeleanu M., Ciubotariu C., **Vlaia V**., Olariu T., Ciubotariu D., Generalized Topological Distance Indices Based on Reciprocal Distance Matrix, Chem Bull. "Politehnica" Univ., 2004, 49(63), 1-2, 14-20, ISSN 1224-6018, Index Copernicus.
8. Medeleanu M., Dragoş D., Olariu T., **Vlaia V.**, Ciubotariu C., Seiman C., Ciubotariu D., Molecular descriptors in QSPR/QSAR studies. I. Molecular van der Waals space, Chem Bull. "Politehnica" Univ., 2004, 49(63), 1-2, 8-13, ISSN 1224-6018, Index Copernicus.
9. ***Lucrări publicate în rezumat***

­ **- *în străinătate***

1. Olariu I.V., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Coneac G., Vlaia L. Preliminary investigation of the phase behavior of systems containing black cumin seed oil, nonionic surfactants and water. 14th Central European Symposium of Pharmaceutical Technology with focus on Pharmaceutical Development & Nanopharmaceuticals. September, 28-30, 2023, Ohrid, N. Macedonia. Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2023; 69 (Suppl 1): 37 – 38. ISSN 1409-8695. Online ISSN 1857–8969. DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.018. Short communication.
2. Suciu M., Makni O., Suciu. L., Buda V.O., Vlaia L., **Vlaia V.**, Cristescu C., Disruptive factors of treatment adherence of diabetic patients in downtown Sfax from Tunisia - a community pharmacy-based survey, Metabolism-Clinical and Experimental, 2022, 128, pag. S45, doi:10.1016/j.metabol.2021.155078, IF:9.8.
3. Suciu M., Vlaia L., Boujneh E., Suciu L., Buda V.O., **Vlaia V.**, Cristescu C., Self-Medication Practices from the Perspective of Tunisian Cardiovascular Patients - A Community Pharmacy-Based Survey, American Heart Journal, 2021, 254, pag. 256-257, https://doi.org/10.1016/j.ahj.2022.10.060, IF:4.8.
4. Suciu M., Suciu L., Buda V.O., Vlaia L., **Vlaia V**., Negres S., Cristescu C., Self-Care Health Management by the Hypertensive and/or Diabetic Patient - A Community Pharmacy-Based Survey, Metabolism-Clinical and Experimental, 116, pag. 72, 2021, doi:10.1016/j.metabol.2020.154647, IF:13.934.
5. Vlaia L., Coneac G., Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V**., Dragoş D., Lupuleasa D., Effect of N-methyl-2-pyrolidone and some terpenes on in vitro percutaneous permeation of meloxicam from hydroethanolic gels. CBU International Conference on Innovations in Science and Education, March 18-20, 2020, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts, 1, 2020; pp.96. E-ISBN 978-80-908061-1-5
6. Vlaia L., Coneac G., Georgiu M., Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Dragoş D., Lupuliasa D. Preliminary studies regarding developement of some hydrophilic creams and emulgels containing natural surfactant for dermal delivery of *Sea buckthorn* oil. CBU International Conference Book of Abstracts 2019. Innovation in Science and Education. March 20-22, 2019, Prague, Czech Republic., ISBN 978-80-907722-2-9, 2019; pag.138.
7. Suciu M., Suciu L., Dragan L., Voicu M., Buda V., Mabda CM., Vlaia L., Andor M., **Vlaia V.**, Negreş S., Cristescu C., Appraisal of the knowledge and behaviors of hypertensive patients to self-management of hypertension - a qualitative study in the community pharmacy, Atherosclerosis, 2019, 287, pag. E158, https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2019.06.476, IF:3.919.
8. Suciu M., Vlaia L., Suciu L., **Vlaia V.**, Cristescu C., Self-medication with decongestants medicines: a community pharmacy-based survey, Atherosclerosis, 2019, 287, pag. E286-E287, https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2019.06.888, IF:3.919
9. Suciu M., Vlaia L., Suciu L., Andor M., **Vlaia V.**, Tomescu M., Cristescu C., Impact of different doses of rosuvastatin therapy on functional and structural markers of endothelium damage in hypertensive patients determined by smoking status, Atherosclerosis, 2018, 275, pag. E222, IF:4.255
10. Suciu M., Vlaia L., Suciu L., Dragan L., **Vlaia V.**, Voicu M., Buda V., Mabda CM., Andor M., Andor M., Negreş S., Cristescu C., Exploring the knowledge, the reasons and the prevalence of the contraindicated use of combined oral contraceptives, Atherosclerosis, 2018, 275, pag. E219, IF:4.255
11. Suciu M., Vlaia L., Andor M., **Vlaia V.**, Negreş S., Cristescu C., Knowledge, attitudes and practices on self-monitoring blood pressure and blood glucose level in patients with arterial hypertension and type II diabetes mellitus, Atherosclerosis, 2018, 275, pag. E220, IF:4.467
12. Muţ A.M., Olariu I., Vlaia L., Coneac G., **Vlaia V.**, Dragoş D., Szabadai Z., Lupuliasa D., Effect of menthol on tenoxicam solubilization through cosolvency – a preformulation study for development of dermal drug preparations, CBU International Conference. Innovation in Science and Education. Book of Abstracts 2018. March 21-23, 2018, Prague, Czech Republic, p. 163. ISBN: 978-80-270-5039-0
13. Vlaia L., Olariu I., Muţ A.M., Coneac G., **Vlaia V.**, Szabadai Z., Dragoş D., Lupuliasa D., A comparative study of in vitro diffusion and permeation of lidocaine from a hydrogel vehicle through synthetic membranes using vertical diffusion cells, CBU International Conference. Innovation in Science and Education. Book of Abstracts 2018. March 21-23, 2018, Prague, Czech Republic, p. 210. ISBN: 978-80-270-5039-0
14. Olariu I., Muţ A.M., Coneac G., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Szabadai Z., Anghel D.F., Stângă G., Vlaia L., Topical biocompatible fluconazole-loaded microemulsion-gels based on essential oils and sucrose esters: formulation, evaluation and in vitro skin permeation of drug. Book of Abstracts 12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, September 20-22, 2018, Szeged, Hungary. Acta. Farm. Hungarica Special Issue, 88, 2018, p. 162-163. ISSN: 001-6659
15. Suciu M., Vlaia L., Suciu L., Dragan L., **Vlaia V.**, Voicu M., Buda V., Andor M., Proks C., Cristescu C., Cause for concern in the use of non-steroidal anti-inflammatory drugs by the cardiovascular population, Atherosclerosis, 2017, 263, pag. E183, IF:4.467
16. Suciu M., Vlaia L., Suciu L., Andor M., **Vlaia V.**, Tomescu M., Cristescu C., Impact of blood pressure, normal cholesterol and glucose levels on carotid intima-media thickness (CITM) in hypertensive patients determined by smoking status, Atherosclerosis, 2017, 263, pag. E187, IF:4.467
17. Suciu M., Vlaia L., Suciu L., Andor M., **Vlaia V.,** Tomescu M., Cristescu C., Sex-related differences in hypertension: clinical, functional, structural and biochemical influences, Atherosclerosis, 2017, 263, pag. E81, IF:4.467
18. Coneac G., Vlaia L., Muţ A.M., Olariu I., Popoiu C., Stănciulescu C., Lupuleasa D., **Vlaia V.**, Effect of terpenes on *in vitro* percutaneous permeation of metoprolol tartrate from HPMC-based hydrogels, CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education. Book of Abstracts. March 22-24, 2017, Prague, Czech Republic, p. 193.ISBN:978-80-88042-09-9
19. Muţ A.M., Vlaia L., Olariu I., Coneac G., **Vlaia V.**, Szabadai Z., Dragoş D., Lupuliasa D., Development and evaluation of topical chitosan-based hydrogels with fluconazole, CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education. Book of Abstracts. March 22-24, 2017, Prague, Czech Republic, p. 194.ISBN:978-80-88042-09-9
20. Olariu I., Coneac G., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Dragoş D., Dehelean C., Vlaia L., Rheological evaluation of poly(methylvinylether-co-maleic anhydride)-based gels in ternary hydrophilic co-solvent mixtures, designed as vehicles for topical drug delivery, CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education. Book of Abstracts. March 22-24, 2017, Prague, Czech Republic, p. 195.ISBN:978-80-88042-09-9
21. Vlaia L., Coneac G., Olariu I., Muţ A., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Development and evaluation of some topical microemulsions for loratadine delivery development and evaluation of some topical microemulsions for loratadine delivery, 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, September, 22-24, 2016, Belgrad, Serbia, Arh. Farm., 2016(66)/Special issue, ISSN 2217-8767, pag. 299-300.
22. Vlaia L., **Vlaia V.**, Olariu I., Muţ A.M., Stănciulescu C., Popoiu C., Dehelean C., Coneac G., Effect of some penetration enhancers on *in vitro* permeation of metoprolol tartrate from topical hydrogels through pig ear skin. CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education. March 23-25, 2016, Prague, Czech Republic. www.cbuni.cz, www.journals.cz; Book of Abstracts, pag.131, ISBN 978-80-88042-03-7.
23. Coneac G.,Olariu I., Muţ A.M., Vlaia L., Popoiu C., Stănciulescu C., Lupuleasa D., **Vlaia V.**, Percutaneous penetration enhancement of tenoxicam from HPMC-based hydroethanolic gels containing terpenes. CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education. March 23-25, 2016, Prague, Czech Republic. www.cbuni.cz, www.journals.cz; Book of Abstracts, pag.129, ISBN 978-80-88042-03-7.
24. Suciu, M, Andor, M, Tomescu, M, Suciu, L, Vlaia, L, **Vlaia, V**, Cristescu, C, Association between plasma asymmetric dimethylarginine levels, indices of vascular function and demographic, hemodinamic and humoral hypertensive patient characteristics, Atherosclerosis, 2015, 241(1), pag. E99, IF:3.942
25. Andor M., Suciu M., Cristescu C., Dragan L.,Vlaia L., **Vlaia V.**, Suciu L., Tomescu M., Correlation analysis between biochemical, functional and structural markers of endothelium damage in patients with essential hypertension, Atherosclerosis, 2014, 235(2), pag. e136, IF:3.994
26. Coneac G., Olariu I., **Vlaia V.**, Olariu T., Muţ A.M., Vlaia L., Enhancing tenoxicam solubility by cosolvency approach, CBU International Conference on Innovation, Technology Transfer and Education. Book of Abstracts. February 3-5, 2014, Prague, Czech Republic, p. 47, ISBN 978-80-905536-8-2
27. Dehelean C., Peev C., Şoica C., Antal D., **Vlaia V.**, Betula pendula Roth outer bark and its skin protective properties with low toxicity activity, 5th CMAPSEEC, 2-5 sept., Brno, Cehia, Abstract Book, ISBN 978-80-375-205-7, pag.43, 2008.
28. Peev CI., Dehelean C., Şoica C., **Vlaia V.**, Antal D., Birch tree outer bark and its anticancer activity by the pentacyclic triterpenes. Pharmacological and toxicological applications, 5th International Conference on plant metabolomics, 15-18 July, Yokohama, Abstract Book, Japonia, pag.237, 2008
29. Funar-Timofei S., Kurunczi L., **Vlaia V.**, Olariu T., Ciubotariu D., Quantitative Dye Structure-Toxicity Relationships Study by PLS, 2nd European Computing Conference, 11-13 Sep. 2008, Malta, pag. 108.
30. Peev C., Vlase L., Dehelean C., **Vlaia V.**, Antal D., The analysis of the polyphenols presence in plant’s buds of Ribes nigrum, Rubus Idaeus, Corylus Avellana, Tilia Tomentosa, Special Symposium Volume-Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Namur, sept. 2006
31. Ciubotariu D., **Vlaia V.**, Olariu T., Ciubotariu C., Medeleanu M., Dragoş D., Urşica L., Generalized topological descriptors based on reciprocal distance matrix for development of toxicological QSARs, 12Th International Warkshop on Qunatitative Structure – Activity Relationships in Enviromental Toxicology, 8-12 May 2006, Lyon, France, 89.
32. Ciubotariu D., Olariu T., **Vlaia V.**, Ciubotariu C., Medeleanu M., Urşica L., Dragoş D., Molecular van der waals descriptors for qunatitative treatment of toxicological effects, 12Th International Warkshop on Qunatitative Structure – Activity Relationships in Enviromental Toxicology, 8-12 May 2006, Lyon, France, 90.
33. Urşica L., Dehelean C., Peev C., **Vlaia V.**, Coneac G., Formulation and quality evaluation of some topical semisolid preparations containing dried extract of birch tree, Abstract book, RDPA 2005 Symposium, Rimini, Italy, September 25–28, 2005.

***- în ţară***

1. Coneac G.H., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Olariu I.V., Ciup B.M., Preda M., Colgiu Ş.A., Vlaia L., Influenţa unor variabile de formulare asupra caracteristicilor reologice ale unor bigeluri topice: studiu preliminar. Congresul Național de Farmacie Ediția a XIX-a. Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială. Cluj-Napoca, 27 - 28 - 29 Septembrie 2023; pag.216. Volum-Rezumate-Congres-CNFR-2023, Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca ISBN 978-606-075-203-5.
2. **Vlaia V.**, Olariu I.V., Muţ A.M., Coneac G.H., Olariu T., Suciu M., Vlaia L., Lupuliasa D., Dezvoltarea şi evaluarea unor microemulsii-gel biocompatibile pe bază de esteri de zaharoză, ca vehicule moderne pentru eliberarea topică a acidului salicilic şi uleiului esenţial de arbore de ceai în terapia acneei. Congresul Național de Farmacie Ediția a XIX-a. Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială. Cluj-Napoca, 27 - 28 - 29 Septembrie 2023; pag.211. Volum-Rezumate-Congres-CNFR-2023, Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca ISBN 978-606-075-203-5.
3. Muţ A.M., Coneac G.H., Olariu I.V., **Vlaia V**., Olariu T., Ciup B.M., Vlaia L., Formularea şi caracterizarea unor noi hidrogeluri topice cu cafeină. Congresul Național de Farmacie Ediția a XIX-a. Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială. Cluj-Napoca, 27 - 28 - 29 Septembrie 2023; pag.212. Volum-Rezumate-Congres-CNFR-2023, Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca ISBN 978-606-075-203-5.
4. Olariu I.V., Muţ A.M., **Vlaia V.,** Colgiu Ş.A., Vlaia L., Lupuliasa D., Studiu privind formularea unor emulgeluri antiacneice cu metronidazol, ulei de şofrănel şi ulei esenţial de rozmarin. Congresul Național de Farmacie Ediția a XIX-a. Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială. Cluj-Napoca, 27 - 28 - 29 Septembrie 2023; pag.213. Volum-Rezumate-Congres-CNFR-2023, Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca ISBN 978-606-075-203-5.
5. Olariu I., Muţ A.M., Colgiu Ş., Vlaia L., Coneac G., **Vlaia V**., Studii preliminare asupra unor hidrogeluri termoreversibile pe bază de poloxamer 338 pentru eliberarea topică a propranololului clorhidrat. Conferinţa Națională de Farmacie, Conferinţă Interdisciplinară farmacist-medic, ediţia 2022, Bucureşti, 24-26 noiembrie 2022. Practica farmaceutică. 2022; 15(61): 24
6. Vlaia L., Coneac G., Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Promotori de penetraţie biodegradabili şi biocompatibili – opţiuni moderne „prietenoase” pentru pacient şi mediu în optimizarea permeaţiei percutanate a substanţelor medicamentoase. Conferinţa Națională de Farmacie, Conferinţă Interdisciplinară farmacist-medic, ediţia 2022, Bucureşti, 24-26 noiembrie 2022. Practica farmaceutică. 2022; 15(61): 26..
7. Muţ A.M., Vlaia L., Olariu I., Coneac G., **Vlaia V.**, Dragoş D., Lupuleasa D., Studiul diagramelor pseudoternare de faza a unor sisteme ulei-surfactant/cosurfactant-apa: aplicație la dezvoltarea unor vehicule topice biocompatibile pe baza de lipide. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVIII- a; Farmacia de la inovare la buna practică farmaceutică, 15-17 septembrie 2021, online. Broşură Congres I-SBN 978-606-10-2144-4 editat de Editura Universităţii din Oradea sub egida: Societatea de Ştiinţe Farmaceutice din România 2021, p. 151.
8. Coneac G., Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Vlaia L., Lupuleasa D., Oleogeluri pe bază de uleiuri fixe și uleiuri esențiale pentru administrarea dermica a fluconazolului: formulare, preparare și caracterizare fizico-chimică. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVIII- a; Farmacia de la inovare la buna practică farmaceutică, 15-17 septembrie 2021, online. Broşură Congres I-SBN 978-606-10-2144-4 editat de Editura Universităţii din Oradea sub egida: Societatea de Ştiinţe Farmaceutice din România 2021, p. 153.
9. **Vlaia V.**, Olariu I., Coneac G., Muţ A.M., Dehelean C., Vlaia L., Evaluarea proprietăților mecanice ale unor baze de unguent oficinale. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVIII- a; Farmacia de la inovare la buna practică farmaceutică, 15-17 septembrie 2021, online. Broşură Congres I-SBN 978-606-10-2144-4 editat de Editura Universităţii din Oradea sub egida: Societatea de Ştiinţe Farmaceutice din România 2021, p. 154.
10. Vlaia L., Olariu I., Muţ A.M., Coneac G., **Vlaia V.**, Stănciulescu C., Popoiu C., Lupuleasa D., Efectul unor uleiuri esențiale asupra permeației percutanate in vitro a metoprololului tartrat din geluri hidroetanolice topice. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVIII- a; Farmacia de la inovare la buna practică farmaceutică, 15-17 septembrie 2021, online. Broşură Congres I-SBN 978-606-10-2144-4 editat de Editura Universităţii din Oradea sub egida: Societatea de Ştiinţe Farmaceutice din România 2021, p. 141.
11. Olariu I., Vlaia L., Coneac G., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Influența unor terpene asupra proprietăților fizico-chimice și performanței unor geluri hidroetanolice topice conținând loratadina. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVIII- a; Farmacia de la inovare la buna practică farmaceutică, 15-17 septembrie 2021, online. Broşură Congres I-SBN 978-606-10-2144-4 editat de Editura Universităţii din Oradea sub egida: Societatea de Ştiinţe Farmaceutice din România 2021, p. 142.
12. Vlaia L., Coneac G., Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V**., Considerații farmaceutice privind medicamentele de uz pediatric preparate ex tempore în farmacia de spital. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVIII- a; Farmacia de la inovare la buna practică farmaceutică, 15-17 septembrie 2021, online. Broşură Congres I-SBN 978-606-10-2144-4 editat de Editura Universităţii din Oradea sub egida: Societatea de Ştiinţe Farmaceutice din România 2021, p. 148.
13. Vlaia L., Coneac G.H., Olariu I.V., Mut A.M., Dragos D., **Vlaia V**., Vehicule semisolide pentru administrarea topică a extractului de muşeţel, Conferinţa Națională de Farmacie, Conferinţă Interdisciplinară farmacist-medic, ediţia 2021, Bucureşti, 25-27 noiembrie 2021. Practica farmaceutică. 2021; 14(59).
14. Olariu I.V., Mut A.M., Coneac G.H., Vlaia L., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Microemulsii topice cu ulei esenţial de arbore de ceai şi loratadină ca substanţă medicamentoasă model: Studii preliminare de formulare şi evaluare reologică, Conferinţa Națională de Farmacie, Conferinţă Interdisciplinară farmacist-medic, ediţia 2021, Bucureşti, 25-27 noiembrie 2021. Practica farmaceutică. 2021; 14(59).
15. Coneac G., Vlaia L., Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Formularea, prepararea şi caracterizarea fizico-chimică şi reologică a unor geluri hidroetanolice cu loratadină şi terpene lichide. Conferinţa Națională de Farmacie, Conferinţă Interdisciplinară farmacist-medic, ediţia 2020, Bucureşti, 26-28 noiembrie 2020. Practica farmaceutică. 2020; 13(53): 17.
16. Vlaia L., Coneac G., Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Dragoş D., Lupuleasa D., Progrese recente în formularea preparatelor antifungice topice pe bază de transportori medicamentoşi. Conferinţa Națională de Farmacie, Conferinţă Interdisciplinară farmacist-medic, ediţia 2020, Bucureşti, 26-28 noiembrie 2020. Practica farmaceutică. 2020; 13(53): 27.
17. Vlaia L., Coneac G., Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Dragoş D., Lupuleasa D., Studiul influenţei unor uleiuri esenţiale asupra penetraţiei percutanate *in vitro* a clorhidratului de propranolol din geluri hidroetanolice. Conferinţa Națională de Farmacie, Conferinţă Interdisciplinară farmacist-medic, ediţia 2019, Bucureşti, 14-16 noiembrie 2019. Romanian Journal of Pharmaceutical Practice (Practica farmaceutică), 2019; 12 Suppl. (48): 44-45.
18. Muţ A.M., Vlaia L., Olariu I., Coneac G., **Vlaia V.**, Lupuleasa D.,Formularea şi caracterizarea unor microemulsii pe bază de surfactanţi neionici ca vehicule pentru eliberarea dermică a unor uleiuri esenţiale cu efecte antitumorale. Conferinţa Națională de Farmacie, Conferinţă Interdisciplinară farmacist-medic, ediţia 2019, Bucureşti, 14-16 noiembrie 2019. Romanian Journal of Pharmaceutical Practice (Practica farmaceutică), 2019; 12 Suppl. (48): 35.
19. Coneac G., Olariu I., Vlaia L., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Formulation and evaluation of new topical emulgels containing *Calendula oil*, stabilized with natural sucrose ester surfactant. Simpozionul Naţional Zilele Medicamentului ediţia a XXVII-a, Iaşi, 10-12 octombrie 2019. Medicamentul de la idee la clinică. Lucrările Conferinţei „Zilele Medicamentului ediţia a XXVII-a”. Coord. Veronica Bild. Ed. „Gr.T. Popa” U.M.F. Iaşi. 2019; p. 140-141. ISSN: 1843-1038
20. Olariu I., Coneac G., Vlai L., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Lupuleasa D.,Texture analysis of some generic topical semisolid products of diclofenac sodium available in Romania. Simpozionul Naţional Zilele Medicamentului ediţia a XXVII-a, Iaşi, 10-12 octombrie 2019. Medicamentul de la idee la clinică. Lucrările Conferinţei „Zilele Medicamentului ediţia a XXVII-a”. Coord. Veronica Bild. Ed. „Gr.T. Popa” U.M.F. Iaşi. 2019; p. 144-145. ISSN: 1843-1038.
21. Coneac G., Olariu I., Vlaia L., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Development of some hydrophilic gels for topical administration of loratadine: a preliminary study. Simpozionul Naţional Zilele Medicamentului ediţia a XXVI-a, Iaşi, 29-31 martie 2018. Medicamentul de la idee la clinică. Lucrările Conferinţei „Zilele Medicamentului ediţia a XXVI-a”. Coord. Veronica Bild. Ed. „Gr.T. Popa” U.M.F. Iaşi. 2018; p. 165. ISSN: 1843-1038
22. Olariu I., Coneac G., Vlaia L., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Preparation and evaluation of topical emulgels containing meloxicam and essential oils. Simpozionul Naţional Zilele Medicamentului ediţia a XXVI-a, Iaşi, 29-31 martie 2018. Medicamentul de la idee la clinică. Lucrările Conferinţei „Zilele Medicamentului ediţia a XXVI-a”. Coord. Veronica Bild. Ed. „Gr.T. Popa” U.M.F. Iaşi. 2018; p. 162. ISSN: 1843-1038
23. Vlaia L., Olariu I., Muţ A.M., Coneac G., **Vlaia V.**, Dragoş D., Lupuleasa D., Evaluation of the barrier potential of some synthetic membranes in testing the *in vitro* tenoxicam release from hydrogels, using the experimental model with Franz diffusion cells.Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVII - a, Bucureşti, 26-29 septembrie 2018; Farmacia secolului XXI – Între specializarea inteligentă şi responsabilitatea socială. Volum de rezumate ISSN 2537 – 2823, ISSN-L 2537 – 2823 editat de Facultatea de Farmacie UMF “Carol Davila” Bucureşti sub egida: Societatea de Stiinţe Farmaceutice din România 2018, pg. 197.
24. Coneac G., Olariu I., Mirela G., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Dehelean C., Vlaia L.,Emulgels based on Pemulen polymer and nonionic surfactants for topical delivery of sea buckthorn oil: preliminary studies. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVII - a, Bucureşti, 26-29 septembrie 2018; Farmacia secolului XXI – Între specializarea inteligentă şi responsabilitatea socială. Volum de rezumate ISSN 2537 – 2823, ISSN-L 2537 – 2823 editat de Facultatea de Farmacie UMF “Carol Davila” Bucureşti sub egida: Societatea de Stiinţe Farmaceutice din România 2018, pg. 198.
25. Muţ A.M., Vlaia L., Olariu I., Coneac G., **Vlaia V.**, Dragoş D., Lupuleasa D.,Formulation and characterization of some emulgels as vehicles for topical administration of hydrophobic drugs. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVII - a, Bucureşti, 26-29 septembrie 2018; Farmacia secolului XXI – Între specializarea inteligentă şi responsabilitatea socială. Volum de rezumate ISSN 2537 – 2823, ISSN-L 2537 – 2823 editat de Facultatea de Farmacie UMF “Carol Davila” Bucureşti sub egida: Societatea de Stiinţe Farmaceutice din România 2018, pg. 199.
26. **Vlaia V.**, Olariu I., Coneac G., Muţ A.M., Dehelean C., Vlaia L., Rheological tests – important methods of product qualitycontrol for some topical generic semisolid preparations containing diclofenac sodium available in Romania. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVII - a, Bucureşti, 26-29 septembrie 2018; Farmacia secolului XXI – Între specializarea inteligentă şi responsabilitatea socială. Volum de rezumate ISSN 2537 – 2823, ISSN-L 2537 – 2823 editat de Facultatea de Farmacie UMF “Carol Davila” Bucureşti sub egida: Societatea de Stiinţe Farmaceutice din România 2018, pg. 200.
27. Olariu I., Vlaia L., Coneac G., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Lupuleasa D.,Hydrogels based on Gantrez AN and hydrophilic cosolvents, containing lidocaine as model drug: evaluation of rheological and *in vitro* drug release properties. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVII - a, Bucureşti, 26-29 septembrie 2018; Farmacia secolului XXI – Între specializarea inteligentă şi responsabilitatea socială. Volum de rezumate ISSN 2537 – 2823, ISSN-L 2537 – 2823 editat de Facultatea de Farmacie UMF “Carol Davila” Bucureşti sub egida: Societatea de Stiinţe Farmaceutice din România 2018, pg. 201.
28. Olariu I., Muţ A.M., Coneac G., **Vlaia V.**, Stănciulescu C., Popoiu C., Vlaia L., Effect of some terpenes on *in vitro* percutaneous penetration of propranolol hydrochloride from topical hydroethanolic gels, IXth National Congress of the Romanian Society of Pediatric Surgery with International participation. Jurnalul Pediatrului. 2017; XX(XX) Suppl.2: p. 37; ISSN: 2065-4855.
29. Vlaia L., Coneac G., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Olariu I., Influence of composition and rheological properties of semi-solid vehicle on the *in vitro* release of the model drug caffeine from preparations for cutaneous applications, using Franz diffusion cell. Medicamentul de la idee la clinică. Lucrările Conferinţei „Zilele Medicamentului ediţia a XXV-a”. Iaşi, 2017. Coord. Veronica Bild. Ed. Pan Europe. Iaşi. 2017; p. 179, ISBN: 978-973-8483-82-8.
30. Muţ A.M., Vlaia L., Coneac G., Olariu I., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Development and evaluation of some topical hydrogels based on chitosan, containing fluconazole and sucrose esters, Medicamentul de la idee la clinică. Lucrările Conferinţei „Zilele Medicamentului ediţia a XXV-a”. Iaşi, 2017. Coord. Veronica Bild. Ed. Pan Europe. Iaşi. 2017; p. 183, ISBN: 978-973-8483-82-8
31. Olariu I., Coneac G.H., Muţ A.M., **Vlaia V.,** Dragoş D., Dehelean C., Vlaia L., Rheological characterization of poly(methylvinylether-co-maleic anhydride) based gels containing different hydrophilic cosolvent, Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVI - a, Bucureşti, 28 septembrie–1 octombrie 2016, Volum de rezumate, ISSN 2537 – 2823, pg.264.
32. **Vlaia V.**, Muţ A.M., Coneac G.H., Olariu I., Dragoş D., Dehelean C., Vlaia L., Solubility enhancement of meloxicam using mixed cosolvent systems - a preformulation study for development of topical drug products, Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVI - a, Bucureşti, 28 septembrie–1 octombrie 2016, Volum de rezumate, ISSN 2537 – 2823, pg. 265.
33. Vlaia L., Coneac G., Olariu I., Muţ A.M. , **Vlaia V.**, Popoiu C., Stănciulescu C., Lupuleasa D., A comparative study of the in vitro release and permeation of diclofenac sodium from semisolid generic drug products in Romania, Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVI - a, Bucureşti, 28 septembrie–1 octombrie 2016, Volum de rezumate, ISSN 2537 – 2823, pg. 302.
34. Muţ A.M., Vlaia L., Olariu I., Coneac G., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Influence of semisolid vehicle characteristics on the in vitro release of indomethacin from topical preparation,Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVI - a, Bucureşti, 28 septembrie–1 octombrie 2016, Volum de rezumate, ISSN 2537 – 2823, pg. 311.
35. Coneac G., Vlaia L., Olariu I., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Popoiu C., Stănciulescu C., Lupuleasa D., Effect of composition of the receptor medium on in vitro release kinetics of clotrimazole from nonionic hydrophilic Creams*,* Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVI - a, Bucureşti, 28 septembrie–1 octombrie 2016, Volum de rezumate, ISSN 2537 – 2823, pg. 313.
36. Vlaia L., **Vlaia V.**, Szabadai S., Olariu I., Muţ A.M., Dehelean C., Coneac G., Investigation of some propolis samples from west region of Romania, International Workshop of the Romanian-French bilateral project PNII-CT-789, 10 July 2015, Timişoara, Romania, ISBN 978-606-8456-67-6, p. 49.
37. **Vlaia V.**, Olariu T., Vlaia L., Ciubotariu C., Butur M., Dragoş D., Ciubotariu D., The Shape in QSAR Studies. Modeling the Toxicity of Organic Compounds by Means of Molecular OvalityDescriptors. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XV - a, Iaşi 24-27 septembrie 2014; Viziune și inovație în practica farmaceutică Orizont 2020. Volum de rezumate ISBN 978-606-544-252-8 Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iaşi, 2014, pg. 51.
38. Olariu T., **Vlaia V.**, Ciubotariu C., Dragoş D., Vlaia L., Butur M., Ciubotariu D., QSAR Studies in the Class of Potentially Anticarcinogenic Camptothecins Derivatives. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XV - a, Iaşi 24-27 septembrie 2014; Viziune și inovație în practica farmaceutică Orizont 2020. Volum de rezumate ISBN 978-606-544-252-8 Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iaşi, 2014, pg. 52.
39. Olariu I., Coneac G., Vlaia L., Dehelean C., **Vlaia V.**, Butur M.. Effect of Some Formulation Variables on in Vitro Permeation of Ibuprofen from Topical Hydrogels*.* Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XV - a, Iaşi 24-27 septembrie 2014; Viziune și inovație în practica farmaceutică Orizont 2020. Volum de rezumate ISBN 978-606-544-252-8 Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iaşi, 2014, pg. 278.
40. Coneac G., Vlaia L., Olariu I., **Vlaia V.**, Gafiţanu C., Stamate M., Lupuliasa D., Preliminary Researches for Standardization of Some Hidroalcoholic Extracts of Propolis. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XV - a, Iaşi 24-27 septembrie 2014; Viziune și inovație în practica farmaceutică Orizont 2020. Volum de rezumate ISBN 978-606-544-252-8 Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iaşi, 2014, pg. 277.
41. Vlaia L., Coneac G., Olariu I., **Vlaia V.**, Popoiu C., Lupuliasa D., Formulation, Physicochemical Characterization and Evaluation of New Fluconazole Topical Microemulsion-Based Hydrogels.Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XV - a, Iaşi 24-27 septembrie 2014; Viziune și inovație în practica farmaceutică Orizont 2020. Volum de rezumate ISBN 978-606-544-252-8 Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iaşi, 2014, pg. 275.
42. Ciubotariu D., Olariu T., Vlaia L., **Vlaia V.**, Ciubotariu C., Metode de acoperire moleculară: diferenţa topologică minimă (MTD). Aplicarea în studiul relaţiei cantitative structură chimică-activitate biologică (QSAR), Actualităţi şi perspective în cercetarea farmaceutică, Craiova, 26-28 septembrie 2012, 54, ISBN 978-606-11-2833-4.
43. **Vlaia V.**, Olariu T., Vlaia L., Ciubotariu C., Ciubotariu D., Modelarea cantitativă a presiunii de vapori a unei serii de hidrocarburi saturate cu ajutorul unor descriptori moleculari van der Waals Actualităţi şi perspective în cercetarea farmaceutică, Craiova, 26-28 septembrie 2012, Volumul de Rezumate Pag.97, ISBN 978-606-11-2833-4.
44. Olariu T,. **Vlaia V**., Vlaia L., Ciubotariu C., Ciubotariu D., Utilizarea metodei Monte Carlo pentru dezvoltarea unor descriptori moleculari utili în studiile structură chimică-activitate biologică (proprietăţi, toxicitate), Actualităţi şi perspective în cercetarea farmaceutică, Craiova, 26-28 septembrie 2012, Volumul de Rezumate Pag. 74, ISBN 978-606-11-2833-4.
45. Vlaia L., Şuta L-M, **Vlaia V.**, Olariu I., Ilie C., Coneac G., Hegheş A., Dezvoltarea şi evaluarea unor noi microemulsii-gel pentru eliberarea dermică a clorhidratului de propranolol, Actualităţi şi perspective în cercetarea farmaceutică, Craiova, 26-28 Septembrie, 2012, Volumul de Rezumate Pag. 39-40, 978-606-11-2833-4
46. Coneac G., Vlaia L., **Vlaia V.**, Olariu I., Şuta L.M., Trandafirescu C., Hegheş A., Studiul solubilităţii fluconazolului în amestecuri de polietilenglicol 400, propilenglicol şi apă, Actualităţi şi perspective în cercetarea farmaceutică, Craiova, 26-28 Septembrie, 2012, Volumul de Rezumate Pag. 56-57, ISBN 978-606-11-2833-4
47. Olariu I., Vlaia L., Şuta L.M., Coneac G., Hegheş A., **Vlaia V.**, Analiza proprietăţilor reologice ale unor organogeluri hidrofile pe bază de carbopol, Actualităţi şi perspective în cercetarea farmaceutică, Craiova, 26-28 Septembrie, 2012, Volumul de Rezumate Pag. 73-74, ISBN 978-606-11-2833-4
48. Şuta L.M., Vlaia L., **Vlaia V.**, Suciu L., Coneac G., Olariu I., Mircioiu C., Studiul statistic al influenţei unor factori de formulare asupra caracteristicilor hidrogelurilor cu oxicami, Actualităţi şi perspective în cercetarea farmaceutică, Craiova, 26-28 Septembrie, 2012, Volumul de Rezumate Pag. 90-91, ISBN 978-606-11-2833-4
49. Dragos D., Bota C., **Vlaia V**., Olariu T., Iovin A., Ciubotariu D., QSAR study of antimicotic activity of some trisubstituted thiazoles, The XIV th National Congres of Pharmacy from Romania, Târgu Mureş, October 13-16, 2010, Acta Medica Marisiensis, 56 (2), 11, 2010, ISSN 2068-3324.
50. **Vlaia V**., Olariu T., Ciubotariu C., Medeleanu M., Ciubotariu D., Molecular compressibility descriptors in modeling the toxicity of aliphatic amines on Tetrahymena Pyriformis. The XIV th National Congres of Pharmacy from Romania, Târgu Mureş, October 13-16, 2010, Acta Medica Marisiensis, 56 (2), 14, 2010, ISSN 2068-3324
51. Miclea L.M., Vlaia L., **Vlaia V**., Hadaruga D., Olariu I., Coneac G., Mircioiu C., Preparation and characterization of inclusion complexes between tenoxicam and beta-cyclodextrin. The XIV th National Congres of Pharmacy from Romania, Târgu Mureş, October 13-16, 2010, Acta Medica Marisiensis, 56 (2), 35, 2010, ISSN 2068-3324.
52. **Vlaia, V**.,Olariu, T., Ciubotariu, C., Medeleanu, M., Ursica, L., Dragos D., Ciubotariu, D., Generalized topological distance indices. I. Application inpredicting toxicity of aliphatic alcohols on pimephales promelas. Congresul Naţional de Farmacie, Ediţia a XIII, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie 2006, Volum de rezumate, Cluj-Napoca, 2006, 172.
53. Olariu, T., **Vlaia, V**.,Ciubotariu, C., Medeleanu, M., Ursica, L., Dragos D., Ciubotariu, D., Generalized topological distance indices. I. Application inpredicting toxicity of aliphatic alcohols on Tetrahymena pyriformis. Congresul Naţional de Farmacie, Ediţia a XIII, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie 2006, Volum de rezumate, Cluj-Napoca, 2006, 173.
54. Dragos, D., Olariu, T., **Vlaia, V.**, Duda-Seiman, C., Ciubotariu, C., Medeleanu, M., Ciubotariu, D., Topological and Wan der Waals molecular similarity/disimilarity measures. Aplications in the predicting toxicological effects of organic chemical compuonds, Congresul Naţional de Farmacie, Ediţia a XIII, Cluj-Napoca 28-30 septembrie 2006, Volum de rezumate, Cluj-Napoca, 2006, 96
55. Medeleanu, M., Dumitraşcu, V., Matusz, A., Hegheş, A., Urşica, L., **Vlaia, V.**, Olariu, T., Ciubotariu, D., Studii structură chimică-activitate biologică (SAR) în clasa chinolonelor cu activitate antimicrobiană. Modelarea moleculară a derivaţilor chinolonici, vol. rezumat, Al VI-lea Congres Naţional de Farmacologie terapeutica şi Toxicologie clinică cu participare internaţională, Cluj Napoca, 8-11 iunie 2005, 133, ISBN 973-693-121-8
56. Olariu T., Urşica L., **Vlaia V.,** Miclea LM., Butur M., Coneac G., Ciubotariu D., Istoria descopeririii şi proiectării medicamentului (drug design), A XII-a Reuniune Naţională de Istoria Farmaciei, Program. Rezumatele lucrărilor, Iaşi, 29 septembrie-1 octombrie 2005, 52
57. **Vlaia, V.**, Olariu, T., Tiţa, D., Ciubotariu, D., Proiectarea medicamentului. Tratarea efectelor sterice, Zilele U.M.F. Craiova, Ediţia XXXIV-a, 4-5 iunie 2004, Volum de rezumate, Edit. Medicală Universitară, Craiova, 4-5 iunie 2004, 270-271, ISBN 973-7757-15-7.
58. **Brevet de invenţie:** Brevet invenţie nr. 130963/26.02.2021, Titular: UMFVBT, Titlu:  Compoziţie medicamentoasă cu clorhidrat de propranolol şi eucaliptol pentru tratamentul topic al hemangioamelor infantile. Inventatori: Vlaia Lavinia-Lia, Olariu Ioana-Viorica, Coneac Georgeta-Hermina, Lupuliasa Dumitru, **Vlaia Vicenţiu**, Muţ Ana-Maria.
59. **Premii**

***a) Lucrări premiate***

* 1. Premiul pentru noutate - secţiunea postere se acordă lucrării cu titlul Influence of composition and rheological properties of semi-solid vehicle on the in vitro release of the model drug caffeine from preparations for cutaneous applications, using Franz diffusion cell, autori Vlaia L., Coneac G., Muţ A.M., Vlaia V., Olariu I. Lucrare susţinuţă la Conferinţa “Medicamentul-de la idee la clinică” sub egida „Zilele Medicamentului: ediţia a XXV-a”, Iaşi, 2017.
  2. Premiul pentru noutate - secţiunea postere se acordă lucrării cu titlul Development and evaluation of some topical hydrogels based on chitosan, containing fluconazole and sucrose esters, autori Muţ A.M., Vlaia L., Coneac G., Olariu I., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Lucrare susţinuţă la Conferinţa “Medicamentul-de la idee la clinică” sub egida „Zilele Medicamentului: ediţia a XXV-a”, Iaşi, 2017.
  3. Diplomă de Excelenţă pentru poster Olariu I., Coneac G., Muţ A.M., **Vlaia V.**, Dragoş D., Dehelean C., Vlaia L., Rheological characterization of poly(methylvinylether-co-maleic anhydride) based gels containing different hydrophilic cosolvent. Congresul Național de Farmacie din România, ediţia a XVI - a, Bucureşti, 28 septembrie – 1 octombrie 2016; Farmacia – centru al interdisciplinarităţii ştiinţelor vieţii. Volum de rezumate ISSN 2537 – 2823, ISSN-L 2537 – 2823 editat de Facultatea de Farmacie UMF “Carol Davila” Bucureşti sub egida: Societatea de Stiinţe Farmaceutice din România 2016, pg.264.
  4. Premiu de Excelenţă pentru Carte Farmaceutică la „Gala farmaciștilor din România", ediția a V-a 2016, se acordă Vlaia L., Coneac G., Olariu I., **Vlaia V.**, Lupuleasa D., Cellulose-Derivatives-Based Hydrogels as Vehicles for Dermal and Transdermal Drug Delivery. In Sutapa Biswas Majee (Ed.). Emerging Concepts in Analysis and Applications of Hydrogels. Rijeka: InTech; 2016. p. 159-200.
  5. Premiu E-Poster se acordă pentru e-Posterul Formularea, caracterizarea fizico-chimică şi evaluarea unor noi microemulsii-gel topice cu fluconazol, Vlaia L., Coneac G., Olariu I., **Vlaia V.**, Popoiu C., Lupuliasa D., Secţiunea “Provocări şi perspective în tehnologia farmaceutică”, lucrare susţinută în cadrul Congresului Național de Farmacie din România, ediţia a XV - a, Iaşi 24-27 septembrie 2014.

***b) Premii brevet***

1. Diploma of Honor and Inventica 2021 Gold Medal offered to Vlaia L.L., Olariu I.V., Coneac G.H., Lupuleasa D., **Vlaia V.**, Muţ A.M., „Victor Babeş” University of Medicine and Pharmacy Timişoara, patent „Medicated composition with propranolol hydrochloride and eucalyptol for topical treatment of infantile hemangiomas” in recognition of high scientific contribution and loyalty to the XXV-th International Exhibition of Inventions “INVENTICA 2021” 23-25 june 2021, Iași, Romania
2. Diploma de Excelenţă şi Medalia de Aur se acordă Vlaia L.L., Olariu I.V., Coneac G.H., Lupuleasa D., **Vlaia V.**, Muţ A.M. de la Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” Timişoara pentru invenţia „Compoziţie medicamentoasă cu clorhidrat de propranolol şi eucaliptol pentru tratamentul topic al hemangioamelor infantile”, Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii „PRO INVENT” ediţia XIX 20-22 octombrie 2021, Cluj-Napoca, România.
3. Diplomă Se acordă Medalia de Aur pentru invenţia „Compoziţie medicamentoasă cu clorhidrat de propranolol şi eucaliptol pentru tratamentul topic al hemangioamelor infantile”, autori Vlaia Lavinia-Lia, Olariu Ioana-Viorica, Coneac Georgeta-Hermina, Lupuliasa Dumitru, **Vlaia Vicenţiu**, Muţ Ana-Maria, instituţia Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” Timişoara, Salonul Internaţional de Invenţii, Inovaţii „Traian Vuia” Timişoara, ediţia a VII-a, 12-14 octombrie 2021, România.
4. Diploma and Gold Medal awarded for „Medicated composition with propranolol hydrochloride and eucalyptol for topical treatment of infantile hemangiomas” 130963 to Vlaia Lavinia-Lia, Olariu Ioana-Viorica, Coneac Georgeta-Hermina, Lupuliasa Dumitru, **Vlaia Vicenţiu**, Muţ Ana-Maria, „Victor Babeş” University of Medicine and Pharmacy Timişoara, International Exhibition INVENTCOR IInd edition, 16-18.12.2021, Deva, Romania.
5. Premiul de Excelenţă, Categoria Cercetare Farmaceutică, Invenţii, Inovaţii, se acordă Vlaia Lavinia-Lia, Olariu Ioana-Viorica, Coneac Georgeta-Hermina, Lupuliasa Dumitru, **Vlaia Vicenţiu**, Muţ Ana-Maria, pentru invenţia„Compoziţie medicamentoasă cu clorhidrat de propranolol şi eucaliptol pentru tratamentul topic al hemangioamelor infantile”, Gala Farmaciştilor 2021 organizată de Colegiul Farmaciştilor din România.
6. Diplomă Salonul Alianţei Universitare G6-UMF, Premiul II se acordă inventatorilor Vlaia Lavinia-Lia, Olariu Ioana-Viorica, Coneac Georgeta-Hermina, Lupuliasa Dumitru, **Vlaia Vicenţiu**, Muţ Ana-Maria, pentru Brevetul de invenţie nr. 130963/28.02.2021 cu titlul „Compoziţie medicamentoasă cu clorhidrat de propranolol şi eucaliptol pentru tratamentul topic al hemangioamelor infantile”, UMF Cluj Technology Transfer Days PROMOTING EXCELLENCE IN HEALTH INNOVATION, 18 mai 2023, Cluj-Napoca, România.

Conf. univ. dr. Vlaia Vicenţiu