



LISTA DE LUCRĂRI

1. Teza de doctorat/Teza de abilitare

- T1.** *Studiul electrochimic al unor benzodiazepine utilizând senzori electrochimici pe bază de carbon modificați cu liganzi anionici și polioxometalați*, UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca (24.03.2008).
T2. *Contribuții analitice și bioanalitice la științele farmaceutice și medicale*, Universitatea din Oradea (12.05.2022).

2. Publicatii

A. Cărți publicate, îndrumare/culegeri publicate

- A1.** Florin Bănică, Marius Bojiță, *Controlul Medicamentului – Aplicații practice*, Ed. Universității din Oradea, 215 pg., ISBN 973-759-019-8, **2006**.
A2. Florin Bănică, Marius Bojiță, *Controlul Medicamentelor – Metode electrochimice și termice de analiză*, Ed. Universității din Oradea, 181 pg., ISBN 978-973-759-950-6, **2009**.
A3. Florin Bănică, *Dozarea benzodiazepinelor prin metode electrochimice*, Ed. Universității din Oradea, 243 pg., ISBN 978-973-759-942-1, **2009**.
A4. Simona Bungău, Florin Bănică, *Metode de analiză aplicate în fitochimie*, Ed. Universității din Oradea, 105 pg., ISBN 978-606-10-017-2, **2010**.

B. Capitole publicate în volume colective

- B1.** Mermeze Gheorghe, Vicaș Laura, Nemeth Tibor, Bănică Florin, Moisa Corina, Batianyi Anton, Moldovan Adriana, Nemeth Sebastian, *Farmacie. Teste Grilă.*, Ed. Universității din Oradea, 346 pg., ISBN 978-973-759-735-9, **2008**.
B2. Vicaș Laura, Bănică Florin, Bradea Otilia, Dobjanschi Luciana, Drăgan Felicia, Ganea Mariana, Gîtea Daniela, Horvath Tunde, Iovan Ciprian, Iovan Vasile, Mermeze Georgeta, Moisa Corina, Moldovan Adriana, Negru Anca Maria, Nemeth Sebastian, Nemeth Tibor, Pașca Bianca, Șerban Georgeta, *Îndrumător de practică în farmacie pentru studenții anului V*, Editura Universității din Oradea, 129 pg, ISBN 978-973-759-735-9, **2009**

3. Articole/studii publicate

A. In reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI, cu factor de impact – 22 din care 13 ca autor principal

- AUTOR PRINCIPAL

- A1.** Moisa, C; Cadar, O; Levei, EA; Muresan, L; Ganea, M; Nemeth, S; Cavalu, S; Dobjanschi, L; Zdrinca, M; Barabas, R; Banica, F., Compatibility study between magnesium orotate and various excipients in their physical mixtures, *Farmacia*, 2022, 70(3), IF = 1,433, <http://dx.doi.org/10.31925/farmacia.2022.3.12>
A2. Fritea, L., Banica, F., Costea, T. O., Moldovan, L., Dobjanschi, L., Muresan, M., & Cavalu, S. Metal Nanoparticles and Carbon-Based Nanomaterials for Improved Performances of Electrochemical (Bio)Sensors with Biomedical Applications. *Materials*, 2021, 14(21), 6319. (prim autor cu contributii egale), IF = 3,623; <https://doi.org/10.3390/ma14216319>

- A3. Marica, A., Fritea, L., **Banica, F.**, Sinescu, C., Iovan, C., Hulka, I., Rusu, G., & Cavalu, S. Carbon Nanotubes for Improved Performances of Endodontic Sealer. *Materials*, 2021, 14(15), 4248. IF = 3,623. <https://doi.org/10.3390/ma14154248>
- A4. Negrut, N., Codrean, A., Hodisan, I., Bungau, S., Tit, D., Marin, R., Behl, T., **Banica, F.**, Diaconu, C., & Nistor-Cseppento, D. Efficiency of antiviral treatment in COVID-19. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2021, 21(6). (contrib. egale), IF = 2,447. <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10080>
- A5. Marcu, FM, Lazăr L., Cioara F., Nemeth S., Bungău, S., **Bănică, F.** Clinical study regarding the rehabilitation treatment of osteoporotic patients. *Farmacia*, 2021, 69(1), 123–128. IF = 1,433. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2021.1.16>
- A6. Fritea, L., Pasca, P. M., Vlase, L., Gheldiu, A.-M., Moldovan, L., **Banica, F.**, Dobjanschi, L., & Cavalu, S. Electrochemical Methods for Evaluation of Antioxidant Properties of Propolis Extract Incorporated in Chitosan Nanoparticles. *Materiale Plastice*, 2021, 57(4), 96–108. IF = 0,59.; <https://revmaterialeplastice.ro/pdf/10%20FRITEA%204%2020.pdf>
- A7. Bungau, S., Behl, T., Tit, D., **Banica, F.**, Bratu, O., Diaconu, C., Nistor-Cseppento, C., Bustea, C., Aron, R., & Vesa, C. Interactions between leptin and insulin resistance in patients with prediabetes, with and without NAFLD. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2020, 20(6), 1. (contrib. egale), IF = 2,447. <https://doi.org/10.3892/etm.2020.9327>
- A8. Mukhtar, M., Bilal, M., Rahdar, A., Barani, M., Arshad, R., Behl, T., Brisc, C., **Banica, F.**, & Bungau, S. Nanomaterials for Diagnosis and Treatment of Brain Cancer: Recent Updates. *Chemosensors*, 2020, 8(4), 117. (contrib. egale), IF = 3,398 <https://doi.org/10.3390/chemosensors8040117>
- A9. **Banica, F.**, Bungau, S., Tit, D. M., Behl, T., Otrisal, P., Nechifor, A. C., Gitea, D., Pavel, F.-M., & Nemeth, S. Determination of the Total Polyphenols Content and Antioxidant Activity of Echinacea Purpurea Extracts Using Newly Manufactured Glassy Carbon Electrodes Modified with Carbon Nanotubes. *Processes*, 2020, 8(7), 833. IF = 2,847. <https://doi.org/10.3390/pr8070833>
- A10. Fritea, L., **Bănică, F.**, Costea, T. O., Moldovan, L., Iovan, C., & Cavalu, S. A gold nanoparticles - Graphene based electrochemical sensor for sensitive determination of nitrazepam. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2018 830-831(830), 63–71. (prim autor cu contributii egale) IF = 3,235. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.10.015>
- A11. Cavalu, S., Simon, V., & **Banica, F.** In vitro study of collagen coating by electrodeposition on acrylic bone cement with antimicrobial potential. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 2010, 6(1), 217–220. IF = 1,12.; [Link articol](#)
- A12. Jurca, T., Marian, E., & **Banica, F.** Interaction of Metal Ions with Guanfacine. *Revista de Chimie*, 2010, 61(5), 487–490. IF = 0,693. [Link articol](#)
- A13. Jurca, T., Cavalu, S., Vicas, L., Damian, G., & **Banica, F.** ATR FT-IR studies of transitional nicotinamide metallic complexes. *Revista de Chimie*, 2004, 55(7), 492–495. IF = 0,308. [Link articol](#)

- CO-AUTOR

- A14. Burlou-Nagy, C; **Banica, F.**; Jurca, T; Vicas, LG; Marian, E; Muresan, ME; Bacskey, I; Kiss, R; Feher, P; Pallag, A, Echinacea purpurea (L.) Moench: Biological and Pharmacological Properties-A Review, *Plants-Basel*, 2022, 11(9), IF = 4,658, <http://dx.doi.org/10.3390/plants11091244>
- A15. Cavalu, S., **Banica, F.**, Simon, V., Akin, I., & Goller, G. Surface Modification of Alumina/ Zirconia Ceramics Upon Different Fluoride-Based Treatments. *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 2013, 11(2), 402–411. IF = 1,38. <https://doi.org/10.1111/ijac.12075>
- A16. Cavalu, S., **Banica, F.**, Gruian, C., Vanea, E., Goller, G., & Simon, V. Microscopic and spectroscopic investigation of bioactive glasses for antibiotic controlled release. *Journal of Molecular Structure*, 2013, 1040(1040), 47–52. IF = 1,63. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2013.02.016>
- A17. Cavalu, S., Simon, V., **Banica, F.**, Oswald, I., Vanea, E., Ipek, A., & Gultekin, G. Spectroscopic evidence of collagen electrodeposition on acrylic bone cement. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 2011, 56(3), 27–33. IF = 0,136. [Link articol](#)

- A18. Vanea, E., Cavalu, S., **Banica, F.**, Benyey, Z., Gultekin, G., & Simon, V. Adsorption and release studies of tetracycline from a bioactive glass. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 2011, 56(3), 239–246. IF = 0,136. [Link articol](#)
- A19. Marian, E., Cavalu, S., Jurca, T., **Banica, F.**, & Bratu, I. Synthesis, spectroscopic behavior and scanning electron microscopy of new complexes of theophylline with some transitional metal ions. *Farmacia*, 2010, 58(6), 749–757. IF = 0,85. [Link articol](#)
- A20. Marian, E., Jurca, T., **Banica, F.**, Morgovan, C., & Bratu, I. Thermal Analysis and Raman Spectrometry of Some Complexes of Theophylline with Transitional Metals. *Revista de Chimie*, 2010, 61(6), 569–574. IF = 0,693. [Link articol](#)
- A21. Marian, E., Jurca, T., **Banica, F.**, Tita, B., & Tita, D. Scanning electronic microscopy study of new theophylline compounds with metallic ions. *Revista de Chimie*, 2008, 59(5), 495–498. IF = 0,389. [Link articol](#)
- A22. Jurca T., **Banica F.**, Bungau S. Mass spectral studies of pyrazinamide and its complex combination with copper (II) benzoate, *Revista de Chimie*, 2006, 57(8), 859-861. IF = 0,287. [Link articol](#)

B. Indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI) - 20

- B1. **F. Bănică**, D. M. Țiț, S. Bungău, R. Suciu, M. Stoicescu, D. Uivarosan, L. Endres, *Fast-food eating habits correlated with the lipid profile characteristics at teenagers*, Analele Universității din Oradea. Fascicula Ecotoxicologie, Zootehnie și Tehnologii de Industrie Alimentară, XV/A, Ed. Universității din Oradea, ISSN (Ro.) 2065-3476, ISSN (En.) 2065-3484, 149-154, **2016** http://protmed.uoradea.ro/facultate/publicatii/ecotox_zooteh_ind_alim/2016A/ipa/3Banic%C4%83%20Florin.pdf
- B2. S. Cavalu, V. Laslo, **F. Bănică**, S. Vicas, *Naturally derived matrix for controlled selenium nanoparticles delivery*, Key Engineering Materials, 695, 284-288, www.scientific.net/KEM. 695.284, **2016**, <http://www.scientific.net/KEM.695.284>
- B3. **F. Bănică**, D. M. Țiț, A. Pallag, L. Endres, D. Uivarosan, S. Bungău, C. Iovan, *Influence of the air pollution with pollen on the health of the population in nw part of Romania*, Natural Resources and Sustainable Development, ISBN 978-3-902938-02-2, I.S.S.N. 2066-6276, Vol. 2015, 15-22, **2015**.
http://protmed.uoradea.ro/facultate/publicatii/natural_resources/2015/papers/03.%20Banic%20Florin.pdf
- B4. A. Niță, D. Gîtea, D. M. Țiț, S. Bungău, **F. Bănică**, *The dyes from medicinal capsules*, Analele Universității din Oradea. Fascicula Ecotoxicologie, Zootehnie și Tehnologii de Industrie Alimentară, XIV/A, Ed. Universității din Oradea, ISSN (Ro.) 2065-3476, ISSN (En.) 2065-3484, 249-256, **2015**.
http://protmed.uoradea.ro/facultate/publicatii/ecotox_zooteh_ind_alim/2015A/ipa/10Nita%20Adriana%201%20.pdf
- B5. C. Moisa, **F. Bănică**, C. Iovan, B. Pașca, *The dosage of the ions of calcium, magnesium, and iron in reed bet juice before and after boiling*, Analele Universității din Oradea. Fascicula Ecotoxicologie, Zootehnie și Tehnologii de Industrie Alimentară, XIII/B, Ed. Universității din Oradea, ISSN (Ro.) 2065-3476, ISSN (En.) 2065-3484, 199-204, **2015**.
- B6. **F. Bănică**, S. Cavalu, C. Moisa, E. Marian, T. Jurca, R. Săndulescu, *The construction and evaluation of an carbon paste selective diazepam electrode for the potentiometric titration of diazepam(II)*, Timisoara Medical Journal, ISSN 15832-5251, 58(2), 15-20, **2008**.
- B7. T. Jurca, E. Marian, **F. Bănică**, *Coordination compound of copper and pyridine derivatives*, Timisoara Medical Journal, ISSN 15832-5251, 58(2), 65-68, **2008**.
- B8. E. Marian, T. Jurca, I. Bratu, **F. Bănică**, B. Tita, D. Tita, *Cobalt acetate-complexing agent for pharmaceuticals*, Timisoara Medical Journal, ISSN 15832-5251, 58(2), 69-72, **2008**.
- B9. **F. Bănică**, E. Bodoki, E. Marian, L. Vicaș, R. Săndulescu, *The construction and evaluation of an ion selective diazepam electrode for the potentiometric titration of diazepam*, Revista Farmacia, ISSN 0014-8237, LV(2), 207-217, **2007**.

- B10.** F. Bănică, E. Marian, S. Lotrean, R. Săndulescu, *Construcția și evaluarea unui electrod pasta de carbon diazepam selectiv pentru titrarea potențimetrică a diazepamului (I)*, Revista Medico-Chirurgicală, ISSN 0048-7848, 111(2), 386-390, **2007**.
- B11.** S. Cavalu, V. Simon, F. Bănică, C. Deleanu, *Fibrinogen adsorption onto bioglass aluminosilicates*, Rom. J. Biophysics, ISSN 1220-515X, 17(4), p. 237-245, **2007**
- B12.** E. Marian, F. Bănică, T. Jurca, L. Vicaș, B. Tița, D. Tița, *Studiul spectrofotometric UV-VIS al complexului de pentoxifilină cu ionul de crom (III)*, Revista Medico-Chirurgicală, ISSN 0046-7848, 111(2), ISSN: 0048-7848, 383 – 385, **2007**.
- B13.** T. Jurca, I. Szabo, L. Vicas, F. Bănică, E. Marian, *Phytobiological tests regarding the action of pyrazinamide complex compound on CuCl₂*, Timisoara Medical Journal, ISSN 1583-5251, 55(5), 373-375, **2005**.
- B14.** E. Marian, T. Jurca, V. Simon, L. Vicas, F. Bănică, *IR and EPR investigation of copper complexes of tolbutamide*, Timisoara Medical Journal, ISSN 1583-5251, 55(5), 130-132, **2005**.
- B15.** T. Jurca, S. Cavalu, L. Vicaș, F. Bănică, *Synthesis and vibrational analysis of new complexes of pyrazinamide with transition metal (II)*, Revista Farmacia, ISSN 0014-8237, LIII(2), 40-48, **2005**.
- B16.** T. Jurca, V. Chiș, V. Simon, S. Cavalu, M. Mureșan, F. Bănică, *Synthesis and spectroscopic characterisation of pyrazinamide and its complex combination with CuCl₂*, Revista Farmacia, ISSN 0014-8237, LIII(4), 80-86, **2005**.
- B17.** T. Jurca, F. Bănică, L. Vicaș, S. Cavalu, *Spectroscopic characterisation of pyrazinamide and its complex combination with copper (II) benzoate*, Revista Farmacia, ISSN 0014-8237, LIII(6), 69-73, **2005**.
- B18.** T. Jurca, S. Cavalu, S. Cinta Panzaru, V. Simon, F. Bănică, *Vibrational FT-IR FT-Raman and EPR studies of pyrazinamide and of its complex combination with Cu(II)*, Revista Studia Physica, Universitatea Babeș Bolyai, ISSN (print): 0258-8730. ISSN (online): 2065-9415. ISSN-L: 0258-8730, XLIX(3), 63-69, **2004**.
- B19.** E. Marian, T. Jurca, F. Bănică, S. Cavalu, T. S. Nemeth, *Spectroscopic behaviour of copper complexes of tolbutamide*, Revista Studia Physica, Universitatea Babeș Bolyai, ISSN (print): 0258-8730. ISSN (online): 2065-9415. ISSN-L: 0258-8730, XLIX(3), 71-74, **2004**.

C. In reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S.

- C1.** F. Bănică, S. Cavalu, E. Marian, T. Jurca, *The construction and evaluation of an carbon paste selective flunitrazepam electrode for the potentiometric titration of flunitrazepam (I)*, Analele Universității din Oradea. Fascicula Chimie, ISSN 1224-7626, XVII, 24-29, **2010**.
- C2.** O. Bradea, F. Bănică, *Differential pulse adsorption voltammetry for determination of amlodipine besylate at carbon paste electrode in pharmaceutical preparation*, Analele Universității din Oradea. Fascicula Chimie, ISSN 1224-7626, XVII, 18-23, **2010**.
- C3.** F. Bănică, A. Fodor, D. Bănică, S. Cavalu, *The construction and evaluation of an carbon paste selective diazepam electrode for the potentiometric titration of diazepam (III)*, Analele Universității din Oradea. Fascicula Chimie, ISSN 1224-7626, XIV, p. 38-43, **2007**.
- C4.** C. Moisa, L. Vicaș, M. Ganea, T. Jurca, F. Bănică, *Sinteza și analiza complexilor de asociație ionică ai trimetazidinei*, Editura Medicală Universitară Craiova, Craiova Medicală, ISSN 1454-6876, 8(1), 273-276, **2006**.
- C5.** E. Marian, F. Bănică, T. Jurca, L. Vicaș, B. Tița, D. Tița, *Caracterizarea termică a indometacinului. Cinetica descompunerii termice*, Editura Medicală Universitară Craiova, Craiova Medicală ISSN 1454-6876, 8(1), 306-310, **2006**.
- C6.** Bănică F. A. Fodor, E. Marian, T. Jurca, *Codeine plastic membrane electrodes based on individual and mixed ion-exchangers of codeine reineckate and codeine tetraphenylborate*, Analele Universității din Oradea. Fascicula Chimie, XII, ISSN 1224-7626, 207-215, **2005**.
- C7.** T. Jurca, F. Bănică, *“Studiul analitic cantitativ al pirazinamidei și a complexului [Cu(PZA)₂]Cl₂”* Craiova Medicală, Revista Universității de Medicină și Farmacie, ISSN 1454-6876, 6(2), 187-190, **2004**.

- C8.** T. Jurca, **F. Bănică**, M. Ganea, *Determinarea potențimetrică a constantelor de aciditate ale substanțelor medicamentoase*, Revista de Medicină și Farmacie, UMF Târgu-Mureș, ISSN 1221-2229, 50(II), 159-160, **2004**
- C9.** E. Marian, T. Jurca, **F. Bănică**, L. Vicaș, *Sinteza și caracterizarea fizico-chimică a combinațiilor complexe ale tolbutamidei cu Cu (II)*, Revista de Medicină și Farmacie, UMF Târgu-Mureș, ISSN 1221-2229, 50(II), 171-174, **2004**
- C10.** S. Cavalu, T. Jurca, G. Damian, L. Vicaș, **F. Bănică**, *FT-IR and Raman spectroscopy investigation of albumine of different pH*, Revista de Medicină și Farmacie, UMF Târgu-Mureș, ISSN 1221-2229, 50(II), 288-290, **2004**
- C11.** **F. Bănică**, T. Jurca, S. Cavalu, S. Bungău, *Experimental studies of IR spectra of nicotinamide metal (II) complexes*, Analele Universității Ovidius, seria Științe Medicale-Farmacie, I(2), ISSN 1583-896X, 435-438, **2003**
- C12.** L. Vicaș, F. Gligor, T. Jurca, **F. Bănică**, V. Iovan, *Study about the Stability of the Captopril. The Influence of the excipients in Accelerated Degradation Conditions*, Analele Universității Ovidius, seria Științe Medicale-Farmacie, I(2), ISSN 1583-896X, **2003**

4. Articole/studii publicate

A. In volumele unor manifestări științifice (se precizează, dacă este cazul - cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale - BDI)

- A1.** S. Cavalu, **F. Bănică**, V. Simion, *Comparison between nanostructured aluminosilicate systems with yttrium/dysprosium and iron: structural investigation and biocompatibility evaluation*, Journal of optoelectronics and advanced materials – Symposia, 2(1), 140-145, **2010**. BDI

B. În rezumat/extenso în reviste / volumele unor manifestări științifice - Cu ISSN / ISBN

- B1.** S. Cavlu, V. Simon, **F. Bănică**, I. Akin, G. Goller, *Surface modifications of alumina/zirconia bioceramics upon different fluoride-based treatments*, European Congress on molecular spectroscopy, Cluj-Napoca, 26-31 august **2012**, ISBN 978-973-647-912-0
- B2.** **F. Bănică**, S. Cavalu, E. Marian, T. Jurca, L. Vicaș, O. Bradea, *Adsorptive stripping voltammetric determination of tetracycline hydrochloride in pharmaceutical preparation*, Congresul National de Farmacie, ed a XIV-a, Târgu-Mureș, România, 14 – 16 octombrie **2010**, ISSN 2068-3324
- B3.** T. Jurca, E. Marian, M. Braun, L. Vicaș, **F. Bănică**, F. Marcu, *Elemental charecterization of minearl supplements by microwave digestion ICP-OES*, Congresul National de Farmacie, ed a XIV-a, Târgu-Mureș, România, 14 – 16 octombrie **2010**, ISSN 2068-3324
- B4.** L. Vicaș, T. Jurca, E. Marian, **F. Bănică**, C. Moisa, M. Ganea, *Stability studies ad dried omeprazole suspension*, Congersul National de Farmacie, ed a XIV-a, Târgu-Mureș, România, 14 – 16 octombrie **2010**, ISSN 2068-3324
- B5.** E. Marian, T. Jurca, M. Braun, **F. Bănică**, L. Vicaș, *Analysis of metal contend of herbal drugs*, Congersul National de Farmacie, ed a XIV-a, Târgu-Mureș, România, 14 – 16 octombrie **2010**, ISSN 2068-3324
- B6.** S. Cavalu, **F. Bănică**, V. Simon, *Collagen coatings by electrolytic deposition ont the sliver/acrylic bone cements designed for dental end orthopedic implants*, BIOMMEDD, Sinaia, România, book of abstract p. 139, 23-25 septembrie **2010**, ISSN 2069-0193
- B7.** T. Jurca, E. Marian, **F. Bănică**, *Interactions of metal ions with guanfacine*, 10th International Symposium in Applied Bioionorganic Chemsitry, Debrecen, Hungary, 25-28 september, **2009**, ISBN 978-963-473-307-2
- B8.** E. Marian, T. Jurca, **F. Bănică**, L. Vicas, I. Bratu, *Raman spectrometry and thermal analysis of new synthesized complexes of theophylline with some transitional metals*, 10th International Symposium in Applied Bioionorganic Chemsitry, Debrecen, Hungary, 25-28 september, **2009**, ISBN 978-963-473-307-2
- B9.** **F. Bănică**, S. Cavalu, E. Marian, C. Moisa, T. Jurca, R. Sandulescu, *The cosntruction and evaluation of an carbon paste selective flunitrazepam electrode for the potentiometric titration of*

- flunitrazepam(II)* 10th International Symposium in Applied Bioionorganic Chemsitry, Debrecen, Hungary, 25-28 september, **2009**, ISBN 978-963-473-307-2
- B10. **F. Bănică**, S. Cavalu, E. Marian, C. Moisa, T. Jurca, L. Vicas, *Differential pulse adsorption voltammetry for determination of flunitrazepam at a pumice modified carbon paste electrode in pharmaceutical preparations*, 10th International Symposium in Applied Bioionorganic Chemsitry, Debrecen, Hungary, 25-28 september, **2009**, ISBN 978-963-473-307-2
- B11. T. Jurca, E. Marian, **F. Bănică**, L. Vicas, *Studii asupra stabilității complexului [Cu(NIC)₂]Cl₂*, Noi provocări în practica farmaceutică, ISBN 978-973-759-891-2, 24-29, Oradea, 8-10 oct. **2009**.
- B12. **F. Bănică**, A. Criciotoiu, A. M. Negru, *Analize preliminare voltametrice asupra sibutraminei*, Noi provocări în practica farmaceutică, ISBN 978-973-759-891-2, 65-70, Oradea, 8-10 oct. **2009**.
- B13. E. Marian, T. Jurca, **F. Bănică**, B. Tița, D. Tița, *Determinarea raportului de combinare la complexii de teofilină cu acetat de metale tranziționale cu ajutorul metodelor conductometrice*, Noi provocări în practica farmaceutică, Oradea, ISBN 978-973-759-891-2, 136-139, 8-10 oct. **2009**.
- B14. O. Bradea, **F. Bănică**, *Dozarea amlodipinei besilat prin voltametrie puls diferențială*, Noi provocări în practica farmaceutică, Oradea, ISBN 978-973-759-891-2, 201-204, 8-10 oct. **2009**.
- B15. S. Cavalu, **F. Bănică**, *Collagen versus fibrinogen adsorption onto aluminosilicate biomaterials for radioterapy*, Noi provocări în practica farmaceutică, 273-276, Oradea, 8-10 oct. **2009**, ISBN 978-973-759-891-2
- B16. I. Szabo, T. Jurca, E. Marian, **F. Bănică**, L. Vicas, *Determination of heavy metals in decorative plants*, 10th International Symposium in Applied Bioionorganic Chemsitry, Debrecen, Hungary, 25-28 september, **2009**, ISBN 978-963-473-307-2
- B17. **F. Bănică**, S. Cavalu, E. Marian, C. Moisa, T. Jurca, R. Sandulescu, *The construction and evaluation of an carbon paste selective flunitrazepam electrode or the potentiometric titration of flunitrazepam (I)*, PBA2008 19th International Symposium on Pharmaceutical&Biomedical Analysis, Gdnask, Poland, june 8-12, **2008**, ISBN 978-83-927125-0-3
- B18. S. Cavalu, V. Simon, **F. Bănică**, *Iron influence on structure and biocompatibility of aluminosilicate bioglasses*, European Biophys. J, 36, Suppl 1, S206, **2007**, ISSN 0175-7571
- B19. S. Cavalu, V. Simon, **F. Bănică**, *Iron influence on structure and biocompatibility of aluminosilicate bioglasses*, 6th EBSA European Biophysssics Congress, London UK in European Biophysics, J, 36, 36 Suppl 1, S206, 14-18 July **2007**, ISSN 0175-7571
- B20. S. Cavalu, V. Simon, **F. Bănică**, *Iron influence on structure and biocompatibility of aluminosilicate bioglasses*, 6th EBSA European Biophysssics Congress, London UK in European Biophysics, J, 36, 36 Suppl 1, S206, 14-18 July **2007**, ISSN 0175-7571
- B21. **F. Bănică**, T. Jurca, S. Cavalu, S. Bungau, *Experimental studies of IR spectra of nicotinamide metal (II) complexes*, The first international simposium "New resources in pharmaceutical industry", Constanta 5-8 iunie, **2003**, ISBN 973-644-210-1
- B22. T. Jurca, **F. Bănică**, L. Vicas, S. Cavalu, *Studies of UV-VIS and FT-IR spectra of pyrazinamide metal (II) complexes*, The first international simposium "New resources in pharmaceutical industry", Constanta 5-8 iunie, **2003**, ISBN 973-644-210-1
- B23. L. Vicas, F. Gligor, T. Jurca, **F. Bănică**, *Study about the stability of the captopril. The influence of the excipients in accelerated degradation conditions*, The first international simposium "New resources in pharmaceutical industry", Constanta 5-8 iunie, **2003**, ISBN 973-644-210-1
- B24. T. Jurca, L. Vicas, **F. Bănică**, *Synthesis and spectroscopic characterisation of guanfacine with transitional metals*, The 28th International Conference on Solution Chemistry, Debrecen, Hungary, 23-28 august, **2003**, ISBN 978-963-473-307-2
- B25. T. Jurca, S. Cavalu, L. Vicas, **F. Bănică**, *Synthesis, vibrational and EPR analysis of new complexes of pyrazinamide with transition metals (II)*, The 28th International Conference on Solution Chemistry, Debrecen, Hungary, 23-28 august, **2003**, ISBN 978-963-473-307-2
- B26. **F. Bănică**, T. Jurca, L. Vicas, R. Săndulescu, *Determination of the bromhexine in non-aqueous medium*, The 28th International Conference on Solution Chemistry, Debrecen, Hungary, 23-28 august, **2003**, ISBN 978-963-473-307-2

- B27. L. Vicaș, S. Bota, T. Jurca, **F. Bănică**, V. Iovan, C. Moisa, *High performance chromatographic method for identification of captopril in solution-the effect of pH*, The 28th International Conference on Solution Chemistry, Debrecen, Hungary, 23-28 august, **2003**, ISBN 978-963-473-307-2
- B28. **F. Bănică**, T. Jurca, S. Cavalu, S. Bungău, *Experimental studies of IR spectra of nicotinamide metal (II) complexes*, Analele Universității Ovidius, seria Științe Medicale-Farmacie, I(2), pag 167-170, **2003**, ISSN 1583-896X
- B29. T. Jurca, **F. Bănică**, L. Vicaș, S. Cavalu, *Experimental studies of UV-VIS and FT-IR spectra of pyrazinamide metal (II)*, Analele Universității Ovidius, seria Științe Medicale-Farmacie, I(2), pag 161-166, **2003**, ISSN 1583-896X
- B30. S. Bungău, I. Baldea, L. Copolvici, **F. Bănică**, *Kinetic determination, of Upsarin components using Landolt-type reactions*, The 27th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), University of Oradea, Romania, May 29-June 2, **2002**, ISBN 2-553-01024-9

- Fără ISSN / ISBN

- B31. **F. Bănică**, S. Cavalu, E. Marian, C. Moisa, T. Jurca, L. Vicaș, *Determination of bromazepam by differential pulse voltammetry using modified carbon paste electrode*, International Conference on Science, I, Oradea, Romania, 11-12 November **2011**.
- B32. **F. Bănică**, S. Cavalu, E. Marian, T. Jurca, L. Vicaș, *Potentiometric determination of the flunitrazepam using a carbon paste electrode modified with phosphomolybdate complex*, 10th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Salonic, Grecia 22 - 26 Iunie, **2010**.
- B33. E. Marian, T. Jurca, B. Mihaly, **F. Bănică**, D. Gatea, *Comparative study of metals in Hypericum perforatum, Hypericum maculatum and Hypericum tee, by microwave digestion- ICP-OES*, 10th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Salonic, Grecia, 22 - 26 Iunie, **2010**.
- B34. T. Jurca, E. Marian, M. Braun, **F. Bănică**, L. Vicaș, *Simultaneous determination of metals in Hypericum perforatum L. by ICP-OES*, 10th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Salonic, Grecia, 22 - 26 Iunie, **2010**.
- B35. L. Vicaș, T. Jurca, E. Marian, **F. Bănică**, L. Burta, *Optimization of desegregation time for tables containing vegetal extracts using sodium starch glycolate*, European Biological Inorganic Chemistry Conference, Salonic, Grecia, 22 - 26 Iunie, **2010**.
- B36. **F. Bănică**, S. Cavalu, V. Simon, *Collagen coatings by electrolysis induced self assembly onto aluminosilicate surface*, 1st Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe, p. 248, Creveni Otok, Rovinj, Istra, Croatia, May 4-8, **2008**.
- B37. S. Cavalu, **F. Bănică**, T. Jurca, E. Marian, D. Bănică, *Voltammetric determination of collagen at a modified carbon paste electrode*, 1st Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe, p. 294, Creveni Otok, Rovinj, Istra, Croatia, May 4-8, **2008**.
- B38. S. Cavalu, V. Simon, **F. Bănică**, *Structural investigation and biocompatibility evaluation on dysprosium-iron-aluminosilicate sol-gel derived system*, 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress, Lisbon, p. 197, 10-13 July, **2008**.
- B39. S. Cavalu, V. Simon, **F. Bănică**, C. Hozan, D. Eniu, *New aluminosilicate Bioglass matrices: preparation, spectroscopic characterization, bioactivity and biocompatibility evaluation*, 21st European Conference on Biomaterials, ESB 2007 Brighton UK, 9-13 sept. **2007**.
- B40. S. Cavalu, V. Simon, **F. Bănică**, C. Hozan, *Comparing the bioactivity and biocompatibility of different bone cements by SEM and FTIR spectroscopy*, 21st European Conference on Biomaterials, ESB 2007 Brighton UK, 9-13 sept. **2007**.
- B41. E. Marian, T. Jurca, **F. Bănică**, L. Vicaș, S. Bungău, *Studiul prin microscopie electronică de baleaj a noi complexe de teofilină și ioni metalici*, Zilele Medicale Orădene, 11-13 octombrie **2007**
- B42. **F. Bănică**, E. Marian, T. Jurca, E. Bodoki, R. Săndulescu, L. Roman, *Chemically modified carbon paste electrode for the potentiometric determination of diazepam*, Congresul Național de Farmacie, ediția a XIII-a, p.59, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**

- B43. S. Nemeth, T. Nemeth, **F. Bănică**, I. Szabo, L. Vicaș, G. Mermeze, *Determination of ascorbic acid on Salvia Officinalis L. Leaves through potentiometric method using electrodes paste carbon*, Congresul Național de Farmacie, ediția a XIII-a, p.92, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**
- B44. E. Marian, T. Jurca, L. Vicaș, **F. Bănică**, B. Tița, D. Tița, *EPR investigation and thermal analysis of new complexes synthesized of transition metal and pentoxifylline*, Congresul Național de Farmacie, ediția a XIII-a, p.100, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**
- B45. T. Jurca, E. Marian, L. Vicaș, **F. Bănică**, *Investigation with X-ray diffraction of pyrazinamide complexes*, Congresul Național de Farmacie, ediția a XIII-a, p.106, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**
- B46. S. Cavalu, **F. Bănică**, V. Simion, *Comparison between nanostructured aluminosilicate systems with yttrium/dysprosium and iron: structural investigation and biocompatibility evaluation*, 3th Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, Cluj-Napoca, România, p. 49, 7-10 septembrie, **2008**.
- B47. E. Marian, T. Jurca, **F. Bănică**, L. Vicaș, S. Bungău, *Studiul prin microscopie electronică de beleaj a noi complecși de teofilină și ioni metalici*, Zilele Medicale Orădene, 11-13 octombrie **2007**
- B48. E. Marian, T. Jurca, L. Vicaș, **F. Bănică**, B. Tița, D. Tița, *„EPR investigations and thermal analysis of new complexes synthesized of transition metal and pentoxifylline”*, Congresul Național de Farmacie, ediția a XIII-a, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**
- B49. T. Jurca, E. Marian, L. Vicaș, **F. Bănică**, *Investigation with X-RAY diffraction of pyrazinamide complexes*, Congresul Național de Farmacie, ediția a XIII-a, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**
- B50. T. Jurca, **F. Bănică**, D. Gitea, *FT-IR and FT Raman studies on guanfacine and clonidine complexes*, Second International Symposium, „New Resources in Pharmaceutical Industry”, p. 142, Constanța, România, May 27-30, **2004**
- B51. L. Vicaș, S. Bota, T. Jurca, **F. Bănică**, V. Iovan, C. Moisa, M. Ganea, *Method HPLC-used for identification for captopril from solution-the pH effects*, Second International Symposium, „New Resources in Pharmaceutical Industry”, p. 143, Constanța, România, May 27-30, **2004**
- B52. T. Jurca, **F. Bănică**, *Studiul analitic cantitativ al pirazinamidei și a complexului [Cu(PZA)₂]Cl₂, Noi strategii terapeutice – de la teorie la practica medicală”, 273-274, Craiova, Romania, 4-5 iunie **2004**.*
- B53. **F. Bănică**, T. Jurca, M. Mureșan, T. S. Nemeth, V. Fekete-Novak, *Dozarea spectrofotometrică a diazepamului sub forma unor complecși de asociație ionică*, Revista de Medicină și Farmacie, vol. 50, UMF Târgu-Mureș, **2004**
- B54. E. Marian, T. Jurca, V. Simon, **F. Bănică**, S. Cavalu, *Spectroscopic behaviour of copper complexes of tolbutamide*, Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, p. 91, Cluj-Napoca, România, September 19-22, **2004**
- B55. T. Jurca, **F. Bănică**, S. Cavalu, V. Simon, S. Cinta-Panzaru, *FT-IR and FT-Raman studies of pyrazinamide and it's complex combination with Cu(II)*, Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, p. 90, Cluj-Napoca, România, September 19-22, **2004**
- B56. T. Jurca, **F. Bănică**, M. Ganea, *Determinarea potentiometrică a constantelor de aciditate a substanțelor medicamentoase*, 159-160, Revista de Medicină și Farmacie, 50(II), UMF Tg.Mures, Romania, **2004**
- B57. T. Jurca, V.Chis, V.Simon, S.Cavalu, M. Muresan, **F. Bănică**, *Synthesis and spectroscopic characterisation of pyrazinamide and its complex combination with CuCl₂*, XXI European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, 98, Sopron, Hungary, 12-15 septembrie **2004**.
- B58. S. Cavalu, T. Jurca, G. Damian, L. Vicas, **F. Bănică**, *FT-IR and Raman spectroscopy investigation of albumin at different pH*, Farmaceutica Marisiensis, Tg.Mures, Romania, 7-9 octombrie **2004**.
- B59. T. Jurca, **F. Bănică**, S. Cavalu, V. Simon, S. Cinta Panzaru, *FT-IR and Raman studies of pyrazinamide and its complex combination with Cu(II)*, Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured System, Cluj-Napoca, Romania, 19-22 septembrie **2004**.
- B60. E. Marian, T. Jurca, **F. Bănică**, V. Fekete Novak, *Studies of UV-Vis and FT-IR spectra of tolbutamide Cu(II) complexes*, The XXVIIth Balkanian Medical Week. The 7th Congress of the Mediterranean Medical Entente, Oradea, Romania, 16-19 septembrie **2004**.

- B61. V. Pinte, **F. Bănică**, S. Bungău, *The synthesis of a pheldspatic porcelain with the property of a dental porcelain*, A XII Conferință Internațională de Chimie și Inginerie Chimică (RICCE XII), București, 13-15 Sept., CD-ROM, **2001**.
- B62. **F. Bănică**, S. Bungău, V. Pinte, *Carboxilation methods for 2-naphtol*, A XII Conferință Internațională de Chimie și Inginerie Chimică (RICCE XII), București, 13-15 Sept., CD-ROM, **2001**.

6 Proiecte/contracte/granturi de cercetare-dezvoltare-inovare:

A. Obținute prin competiție pe bază de contract/grant naționale

1. Contract de cercetare cu finanțare privată, nr. 7/23.09.2016, *Studii de stabilitate a unor forme farmaceutice*, **responsabil de proiect**, finanțator SC Laminaria SRL.
2. Contract de cercetare cu finanțare privată, nr. 2/08.02.2016, *Nutriția copiilor de vârstă școlară*, **membru** al echipei de proiect, finanțator SC Intend Media SRL.
3. Centrul Regional de Cercetări Farmaceutice din Oradea, Proiect Impact nr.1236, 2008, **membru** al echipei de proiect, finanțator ANCS.
4. Contract de cercetare CEEEX nr. 100/2006 în cadrul programului MATNANTECH, *Biomateriale compozite pentru radioterapie și hipertermie simultană*, **membru**, partener UO. Durata de derulare 2006-2008, nivel de finanțare: 150 000 RON.
5. TUBITAK-ANCS 2010-2011, *New acrylic cements with antimicrobial activity for dental and orthopedic implants*, **membru**, durata de derulare 2010, nivel de finanțare: 39.800 RON

C. Membru în asociații științifice și profesionale

Naționale

2021 – Centrul Național pentru Management Strategic și Dezvoltare Durabilă a României (CNMS)
2005 - Colegiul Farmaciștilor din România
2005 - Societatea de Chimie din România
2002 - Societatea de Științe Farmaceutice din România

Data completării
20.07.2022

Semnătura

