

Universitatea din Oradea
Facultatea de Medicină şi Farmacie
Departament Farmacie
Nume: FLORIN BĂNICĂ



LISTA DE LUCRĂRI

1. Teza de doctorat

T1. *Studiul electrochimic al unor benzodiazepine utilizând senzori electrochimici pe bază de carbon modificați cu liganzi anionici și polioxometalați*, UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, conducător doctorat: prof. dr. Robert Săndulescu.

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, Batiany 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 - 12, la 3 autor principal

- Autor principal

- A1.** S. Cavalu, V. Simion, F. Bănică, *In vitro study of collagen coating by electrodeposition on acrylic bone cement with antimicrobial*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 6(1), **2010**, 89-97, IF 1,123, http://www.chalcogen.ro/89_Cavalu.pdf
- A2.** T. Jurca, E. Marian, F. Bănică, *Interaction of Metal Ions with Guanfacine*, Revista Chimia (Bucharest), 61(5), **2010**, 487-490, IF 0,693, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/JURCA%20TUNDE.pdf%205%2010.pdf>
- A3.** T. Jurca, S. Cavalu, L. Vicaș, G. Damian, F. Bănică, *ATR FT-IR studies of transitional nicotinamide metallic complexes*, Revista Chimia, 55(7), 492-495, **2004**, IF 0,308

- Coautor

- A4.** 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**, IF 0,39, <http://www.scientific.net/KEM.695.284>

- A5. S. Cavalu, V. Simon, **F. Bănică**, I. Akin, G. Goller, *Surface modification of alumina/zirconia bioceramics upon different fluoride-based treatments*, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 11/2, 402-411, **2013**, IF 1,38, https://www.academia.edu/12826498/Surface_modification_of_alumina_zirconia_ceramics_upon_different_fluoride-based_treatments
- A6. S. Cavalu, **F. Bănică**, C. Gruian, E. Vanea, G. Goller, V. Simon, *Microscopic and Spectroscopic Investigation of Bioactive Glasses for Antibiotic Controlled Release*, *Journal of Molecular Structure*, 1040, 47-52, **2013**, IF=1,63, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286013001439>
- A7. S. Cavalu, V. Simon, **F. Bănică**, I. Oswwald, E. Vanea, I. Akin, G. Goller, *Spectroscopic evidence of collagen electrodeposition on acrylic bone cement*, *Studia UBB Chemia*, LVI(3), 27-33, **2011**, IF 0,136, http://studia.ubbcluj.ro/arhiva/abstract_en.php?editie=CHEMIA&nr=3&an=2011&id_art=9963
- A8. E. Vanea, S. Cavalu, **F. Bănică**, Z. Benyey, G. Goller, V. Simon, *Adsorption and release studies of tetracycline from a bioactive glass*, *Studia UBB Chemia*, LVI(3), 239-246, **2011**, IF=0,136, http://studia.ubbcluj.ro/arhiva/abstract_en.php?editie=CHEMIA&nr=3&an=2011&id_art=10007
- A9. E. Marian, T. Jurca, **F. Bănică**, C. Morgovan, I. Bratu, *Thermal Analysis and Raman Spectrometry of Some Complexes of Theophylline with Transitional Metals*, *Revista Chimia*, 61(6), 569-574, **2010**, IF 0,693, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/MARIAN%20E.pdf%206%2010.pdf>
- A10. E. Marian, S. Cavalu, T. Jurca, **F. Bănică**, I. Bratu, *Synthesys, spectroscopic behavior and scanning electron microscopy of new complexes of theophylline with some transitional metal ions*, *Farmacia*, 58(6), 749-757, **2010**, IF 0,85, <http://www.revistafarmacia.ro/20106/09%20Synthesis.pdf>
- A11. E. Marian, T. Jurca, **F. Bănică**, B. Țița, D. Țița, *Studiul prin microscopie electronică de baleaj a unor complexe de teofilină cu ioni metalici*, *Revista Chimia*, 5, 495-498, **2008**, IF 0,389, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/MARIAN%20ELEOpdf%206%2010.pdf>
- A12. T. Jurca, **F. Bănică**, S. Bungău, *Studiul spectrelor de masă ale pirazinamidei și combinațiilor sale complexe cu benzoatul de cupru (II)*, *Revista de Chimie*, 57(8), 859-861, **2006**, IF 0,287, www.revistadechimie.ro

B. Indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI) - 18

- 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/3Banica%C4%83%20Florin.pdf
- B2. **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.%20Banica%20Florin.pdf
- B3. 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
- B4. 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**.

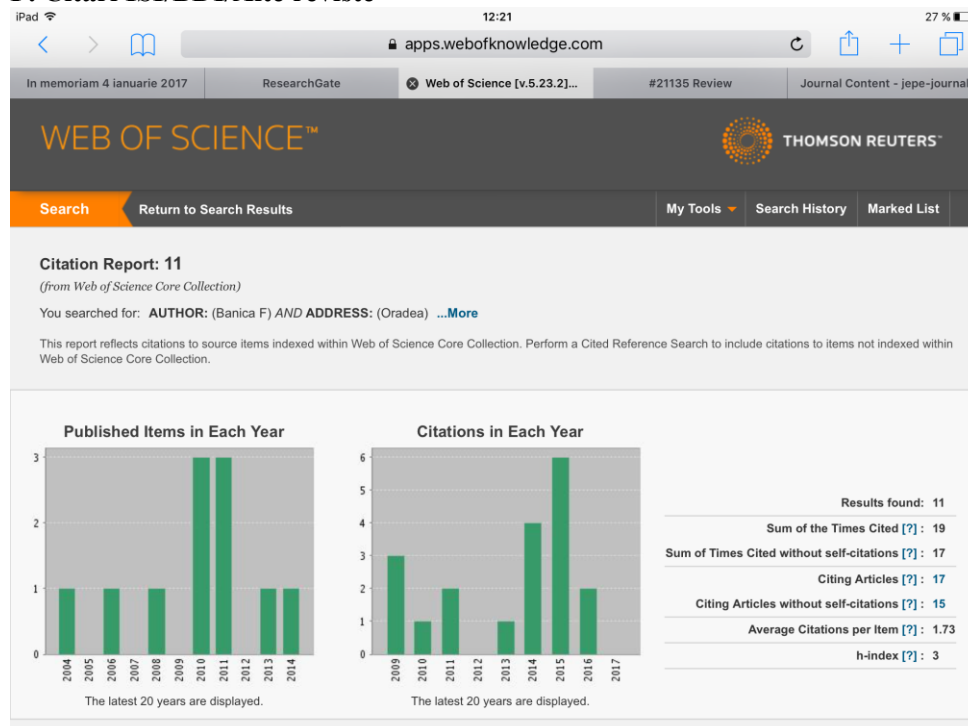
- B5.** F. Bănică, S. Cavalu, C. Moisa, E. Marian, T. Jurca, R. Săndulescu, *The construction and evaluation of an carbon paste selective diazepam electrode for the potentiometric titration of diazepam(II)*, Timisoara Medical Journal, ISSN 15832-5251, 58(2), 15-20, **2008**.
- B6.** T. Jurca, E. Marian, F. Bănică, *Coordination compound of copper and pyridine derivates*, Timisoara Medical Journal, ISSN 15832-5251, 58(2), 65-68, **2008**.
- B7.** 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**.
- B8.** F. Bănică, E. Bodoki, E. Marian, L. Vicaş, 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**.
- B9.** F. Bănică, E. Marian, S. Lotrean, R. Săndulescu, *Construcţia şi evaluarea unui electrod pasta de carbon diazepam selectiv pentru titrarea potenţiometrică a diazepamului (I)*, Revista Medico-Chirurgicală, ISSN 0048-7848, 111(2), 386-390, **2007**.
- B10.** 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**.
- B11.** E. Marian, F. Bănică, T. Jurca, L. Vicaş, B. Tiţa, D. Tiţa, *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**.
- B12.** 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**.
- B13.** 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**.
- B14.** T. Jurca, S. Cavalu, L. Vicaş, 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**.
- B15.** T. Jurca, V. Chiş, V. Simon, S. Cavalu, M. Mureşan, F. Bănică, *Synthesis and spectroscopic characterisation of pyrazinamide and it's complex combination with CuCl₂*, Revista Farmacia, ISSN 0014-8237, LIII(4), 80-86, **2005**.
- B16.** T. Jurca, F. Bănică, L. Vicaş, S. Cavalu, *Spectroscopic characterisation of pyrazinamide and it's complex combination with copper (II) benzoate*, Revista Farmacia, ISSN 0014-8237, LIII(6), 69-73, **2005**.
- B17.** T. Jurca, S. Cavalu, S. Cînta 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 Babeş Bolyai, ISSN (print): 0258-8730. ISSN (online): 2065-9415. ISSN-L: 0258-8730, XLIX(3), 63-69, **2004**.
- B18.** E. Marian, T. Jurca, F. Bănică, S. Cavalu, T. S. Nemeth, *Spectroscopic behaviour of copper complexes of tolbutamide*, Revista Studia Physica, Universitatea Babes Bolyai, ISSN (print): 0258-8730. ISSN (online): 2065-9415. ISSN-L: 0258-8730, XLIX(3), 71-74, **2004**.

C. In reviste din ţară 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 Universităţii 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 Universităţii 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 Universităţii din Oradea. Fascicula Chimie, ISSN 1224-7626, XIV, p. 38-43, **2007**.
- C4.** C. Moisa, L. Vicaş, M. Ganea, T. Jurca, F. Bănică, *Sinteza şi analiza complexilor de asociaţie 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 potențiometrică 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**

F. Citări ISI/BDI/Alte reviste



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 determinaton 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 tranzitionale cu ajutorul metodelor conductimetrice*, 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 Biophysics 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 Biophysics 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. Sandulescu, *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. Vicaş, S. Bota, T. Jurca, F. Bănică, V. Iovan, C. Moisa, *High performance chromatographic method for identification pf 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 Universităţii Ovidius, seria Ştiinţe Medicale-Farmacie, I(2), pag 167-170, **2003**, ISSN 1583-896X
- B29.** T. Jurca, F. Bănică, L. Vicaş, S. Cavalu, *Experimental studies of UV-VIS and FT-IR spectra of pyrazinamide metal (II)*, Analele Universităţii Ovidius, seria Ştiinţe 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 rections*, 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. Vicaş, *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. Vicas, *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. Vicas, *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. Vicas, 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 Electrochemsitry 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 ata modified carbon paste electrode*, 1st Regional Symposium on Electrochemsitry 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 Cogress, 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. Vicaş, S. Bungău, *Studiul prin microscopie electronică de beleaj a noi complexi de teofilină şi 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 diazepam*, Congresul Naţional de Farmacie, ediţia a XIII-a, p.59, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**
- B43.** S. Nemeth, T. Nemeth, **F. Bănică**, I. Szabo, L. Vicaş, G. Mermeze, *Determination of ascorbic acid on *Salvia Officinalis* L. Leaves through potentiometric method using electrodes paste carbon*, Congresul Naţional de Farmacie, ediţia a XIII-a, p.92, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**
- B44.** E. Marian, T. Jurca, L. Vicaş, **F. Bănică**, B. Tiţa, D. Tiţa, *EPR investigation and thermal analysis of new complexes synthesized of transition metal and pentoxifylline*, Congresul Naţional de Farmacie, ediţia a XIII-a, p.100, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**
- B45.** T. Jurca, E. Marian, L. Vicaş, **F. Bănică**, *Investigation with X-ray diffraction of pyrazinamide complexes*, Congresul Naţional de Farmacie, ediţia 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. Vicaş, S. Bungău, *Studiul prin microscopie electronică de beleaj a noi complexi de teofilină şi ioni metalici*, Zilele Medicale Orădene, 11-13 octombrie **2007**
- B48.** E. Marian, T. Jurca, L. Vicaş, **F. Bănică**, B. Tiţa, D. Tiţa, *„EPR investigations and thermal analysis of new complexes synthesized of transition metal and pentoxifylline”*, Congresul Naţional de Farmacie, ediţia a XIII-a, Cluj-Napoca, 28-30 septembrie **2006**
- B49.** T. Jurca, E. Marian, L. Vicaş, **F. Bănică**, *Investigation with X-RAY diffraction of pyrazinamide complexes*, Congresul Naţional de Farmacie, ediţia 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, Constanţa, România, May 27-30, **2004**

- B51.** L. Vicaş, 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, Constanţa, România, May 27-30, **2004**
- B52.** T. Jurca, **F. Bănică**, *Studiul analitic cantitativ al pirazinamidei şi a complexului $[Cu(PZA)_2]Cl_2$, Noi strategii terapeutice – de la teorie la practica medicală*, 273-274, Craiova, Romania, 4-5 iunie **2004**.
- B53.** **F. Bănică**, T. Jurca, M. Mureşan, T. S. Nemeth, V. Fekete-Novak, *Dozarea spectrofotometrică a diazepamului sub forma unor complecşi de asociaţie ionică*, Revista de Medicină şi Farmacie, vol. 50, UMF Târgu-Mureş, **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 substanţelor medicamentoase*, 159-160, Revista de Medicină şi 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 $CuCl_2$* , 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. Pintea, **F. Bănică**, S. Bungău, *The synthesis of a pheldspatic porcelain with the property of a dental porcelain*, A XII Conferinţă Internaţională de Chimie şi Inginerie Chimică (RICCE XII), Bucureşti, 13-15 Sept., CD-ROM, **2001**.
- B62.** **F. Bănică**, S. Bungău, V. Pintea, *Carboxilation methods for 2-naphtol*, A XII Conferinţă Internaţională de Chimie şi Inginerie Chimică (RICCE XII), Bucureşti, 13-15 Sept., CD-ROM, **2001**.

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

A. Obţinute prin competiţie pe bază de contract/grant naţionale

1. Contract de cercetare cu finanţare privată, nr. 7/23.09.2016, *Studii de stabilitate a unor forme farmaceutice*, **responsabil de proiect**, finanţator SC Laminaria SRL.
2. Contract de cercetare cu finanţare privată, nr. 2/08.02.2016, *Nutriţia copiilor de vârstă şcolară*, **membru** al echipei de proiect, finanţator SC Intend Media SRL.
3. Centrul Regional de Cercetări Farmaceutice din Oradea, Proiect Impact nr.1236, 2008, **membru** al echipei de proiect, finanţator ANCS.
4. Contract de cercetare CEEX nr. 100/2006 in cadrul programului MATNANTECH, *Biomateriale compozite pentru radioterapie şi hipertermie simultană*, **membru**, partener UO. Durata de derulare 2006-2008, nivel de finanţare: 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 finanţare: 39.800 RON

B. Contracte de cercetare cu mediul socio-economic

1. *Studii de stabilitate a medicamentelor*, Contract de cercetare cu SC Chelidonium SRL, Funcţia: Responsabil proiect; Durata derulare: 2010, Nivel de finanţare: 6000 lei.

C. Membru în asociații științifice și profesionale

Internationale

2016 - Balkan Environmental Association (B.E.N.A.)

2005 - Societatea de Chimie Europeană prin SChR

Nationale

2007 - **Vicepreședinte** la ASOCIAȚIA ACADEMICA PHARMAMEDICA, Oradea

2005 - Membru Colegiului Farmaciștilor din România

2005 - Membru în Societatea de Chimie din România

2002 - Membru în Societatea de Științe Farmaceutice din România

Data completării
09.01.2017

Semnătura