

PROF. DR. NELA BIBIRE
FACULTATEA DE FARMACIE
DISCIPLINA DE CHIMIE ANALITICĂ

LISTA DE LUCRĂRI

• **TEZA DE DOCTORAT**

CONTRIBUȚII LA ANALIZA ALCALOIZILOR CU NUCLEU TROPANIC FOLOSIND ELECTROZI ION-SELECTIVI (Iași, 1998) - Conducător Științific Prof. dr. Ursula Helena Stănescu

• **CĂRȚI**

1. **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, Mihai Apostu, Mădălina Vieriu, Alina Diana Panainte. Metode de determinare cantitativă aplicate în analiza substanțelor medicamentoase - 270 pag., Editura “Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, 2015, ISBN 978-606-544-352-5.
2. Alina Diana Panainte, Mădălina Vieriu, **Nela Bibire**, Mihai Apostu, Gladiola Țântaru. *Applications of Instrumental Methods Used for the Analysis of Pharmaceutical Substances* - 133 pag., Editura “Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, 2015, ISBN 978-606-544-327-3.
3. Țântaru Gladiola, Apostu Mihai, **Bibire Nela**, Vieriu Mădălina, Panainte Alina Diana. *Analiza calitativă a substanțelor medicamentoase. Aplicații* - 255 pag., Editura “Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, 2012, ISBN 978-606-544-096-8.
4. **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, Mihai Apostu. Chimie analitică - volumul II: *Analiza chimică cantitativă a substanțelor medicamentoase* - 260 pag., Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-621-0.
5. Mihai Apostu, **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru. Chimie analitică - volumul III: *Metode instrumentale de analiză a substanțelor medicamentoase* - 232 pag., Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-618-0.
6. Gladiola Țântaru, Mihai Apostu, **Nela Bibire**. Chimie analitică - volumul I: *Bazele teoretice și practice în analiza calitativă a substanțelor medicamentoase* - 243 pag., Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-700-2.
7. Vasile Dorneanu, Maria Stan, **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, Mihai Apostu, Mădălina Vieriu. *Metode chimice și instrumentale de analiză, Ediția a II-a revizuită* - 467 pag., Editura “Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, 2007, ISBN 978-973-7682-26-0.

• **ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI - autor principal**

1. **Bibire Nela**, Olariu Romeo Iulian, Agoroaei Luminita, Vieriu Madalina, Panainte Alina Diana, Cernat Roberta Ionela, Arsene Cecilia. Reversed-Phase High Performance Liquid Chromatographic Analysis of Three First Line Anti-Tuberculosis Drugs. Rev Chim (Bucharest) 2018; 69(12): 3590-3592. IF 1.4.

2. Morariu Ionela Daniela, Avasilcai Liliana, Vieriu, Madalina, Panainte Alina Diana, Bibire Nela. Validation and Application of an Analysis Method of Four Metabolites of Nitrofurans in Honey. *Rev Chim (Bucharest)* 2018, 69(10): 2808-2812. IF 1.412
3. Alina Diana Panainte, Madalina Vieriu, Gladiola Tantar, Mihai Apostu, **Nela Bibire**. Fast Hplc Method for the Determination of Piroxicam and its Application to Stability Study. *Rev Chim (Bucharest)* 2017; 68(4): 701-706. IF 1.412
4. Catalina Natalia Cheaburu Yilmaz, Daniela Pamfil, **Nela Bibire**^{corespondent}, C. Vasile, Raoul-Vasile Lupușoru, Carmen-Lăcrămioara Zamfir and C. Lupușoru. Toxicity, Biocompatibility, pH-Responsiveness and Methotrexate Release from PVA/Hyaluronic Acid Cryogels for Psoriasis Therapy. *Polymers* 2017; 9(4). IF 2.935
5. Gladiola Tantar, Antonia Poiata, **Nela Bibire**^{corespondent}, Alina Diana Panainte, Mihai Apostu, Madalina Vieriu. Synthesis and Biological Evaluation of a New Schiff Base and its Cu(II) Complex. *Rev Chim (Bucharest)* 2017; 68(3): 586-588. IF 1.412
6. Ionela Daniela Morariu, Liliana Avasilcai, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, **Nela Bibire**. Novel Multiresidue Method for the Determination of Eight Trichothecene Mycotoxins in Pollen Samples Using Quechers-Based Gc-Ms/Ms. *Rev Chim (Bucharest)* 2017; 68(2): 304-306. IF 1.412
7. Gladiola Țântaru, Luminița Marin, Mădălina Vieriu, Alina Diana Panainte, Antonia Poiată, Mihai Apostu, **Nela Bibire**. The Influence of Structure on Antibacterial Activity of Some New Aniline Derived Schiff Bases. *Rev Chim (Bucharest)* 2015; 66(12): 1965-1567. IF 0.956
8. Mădălina Vieriu, Gladiola Țântaru, Mihai Apostu, Alina Diana Panainte, Luminița Agoroaei, Livia Uncu, **Nela Bibire**. A New Spectrometric Method for Quantitative Determination through Molecular Absorption of Lisinopril. *Rev Chim (Bucharest)* 2015; 66(10): 1563-1566. IF 0.956
9. **Nela Bibire**, Mădălina Vieriu, Alina Diana Panainte, Luminița Agoroaei, Livia Uncu, Cristina Victorina Vlase, Aurel Vlase. A New High Performance Liquid Chromatographic Method for Ciprofloxacin. *Rev Chim (Bucharest)* 2015; 66(9): 1463-1466. IF 0.956
10. Mihaela Boancă, Liliana Mititelu-Tarțău, Raoul Vasile Lupușoru, Vladimir Poroș, **Nela Bibire**^{corespondent}, Cătălina Elena Lupușoru. The Effects of Soft Matter Vesicles Entrapping Magnesium Chloride in Nociceptive Reactivity in Mice. *Farmacia* 2015; 63(3): 362-365. IF 1.162
11. Călin Vasile Andrițoiu, Vasile Andrițoiu, Magdalena Cuciureanu, Delia Nica-Badea, **Nela Bibire**^{corespondent}, Marcel Popa. Effect of Apitherapy Products Against Carbon Tetrachloride Induced Toxicity in Wistar Rats. *Rom J Morphol Embryol* 2014; 55(3): 835-847. IF 0.659
12. Mădălina Vieriu, **Nela Bibire**^{corespondent}, Mihai Apostu, Alina Diana Panainte, Alexandru Znaogvan, Ludmila Anghel, Gladiola Țântaru. Spectrophotometric Determination Method for Lisinopril Using Permanganate in Alkaline Medium. *Rev Chim (Bucharest)* 2014; 65(10): 1146-1148. IF 0.81
13. Luminița Agoroaei, **Nela Bibire**^{corespondent}, Mihai Apostu, Monica Strugaru, Ioana Grigoriu, Elena Butnaru. The Content of Heavy Metals in Tobacco of Commonly Smoked Cigarettes in Romania. *Rev Chim (Bucharest)* 2014; 65(9): 1026-1028. IF 0.81
14. Alina Diana Panainte, **Nela Bibire**^{corespondent}, Gladiola Țântaru, Mihai Apostu, Mădălina Vieriu, Vasile Dorneanu. A New Method for the Assay of Bisoprolol Using Bromocresol Green. *Rev Chim (Bucharest)* 2014; 65(8): 916-920. IF 0.81

15. **Nela Bibire**, Mădălina Vieriu, Gladiola Țântaru, Mihai Apostu, Luminița Agoroaei, Alina Diana Panainte, Alexandru Znogovan, Aurel Vlase. A New and Sensitive LC-MS/MS Method for the Determination of Clopidogrel in Human Plasma. *Rev Chim (Bucharest)* 2014; 65(7): 807-810.

IF 0.81

16. Mihai Apostu, **Nela Bibire**^{correspondent}, Mădălina Vieriu, Alina Diana Panainte, Gladiola Țântaru. Preparation and Potentiometric Study of Ranitidine Hydrochloride Selective Electrodes and Applications. *Rev Chim (Bucharest)* 2013; 64(7): 781-784. **IF 0.67.**

17. **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, Mihai Apostu, Luminița Agoroaei, Mădălina Vieriu, Alina Diana Panainte, Aurel Vlase. A New Bioanalytical Method for the Determination of Alprazolam in Human Plasma. *Rev Chim (Bucharest)* 2013; 64(6): 587-592. **IF 0.677**

• ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI - coautor

1. Țântaru Gladiola, Bibire Nela, Panainte Alina Diana, Vieriu Madalina, Apostu Mihai. Aniline Derived Bis-Schiff Base - Analytical Reagent for the Assay of Fe (III). *Rev Chim (Bucharest)* 2018; 69(11): 3097-3099. **IF 1.412**

2. Panainte Alina Diana, Morariu Ionela Daniela, Bibire Nela, Vieriu Madalina, Tantar Gladiola, Luca Alina Costina, Apostu Mihai. Studies on Chromatographic Fractioning by Cations Exchangers of a Bovine Hemoglobin Hydrolysate. *Rev Chim (Bucharest)* 2018; 69(10): 2794-2798. **IF 1.412**

3. Morariu ID, Chirila I, Avasilcai L, Panainte AD, Vieriu M, **Bibire N**, DrugVL. Impact of Nutritional Supplements and Food for Weight Reduction on Body Composition of Adult. *Revista de Cercetare și Intervenție socială* 2018; 62: 140-150. **IF 0.838**

4. Panainte AD, Popa G, Vieriu M, **Bibire N**, Țântaru G, Crețeanu A, Apostu M. Evaluation of Qualitative and Quantitative Stability Parameters of a New Tablet Formulation Containing Bisoprolol Fumarate. *Farmacia* 2018; 66(3): 487-493. **IF 1.507**

5. Apostu M, Hăncianu M, Țântaru G, Vieriu M, **Bibire N**, Panainte ADP. Electrochemical Sensors with Pharmaceutical Applications Based on Polymer Inclusion Membranes Containing Phosphomolybdic Acid Complexes. *Farmacia* 2018; 66(4): 587-591. **IF 1.507**

6. Apostu Mihai, Tantar Gladiola, Vieriu Madalina, **Bibire Nela**, Panainte Alina Diana Study of the Presence of Lead in a Series of Foods of Plant Origin. *Rev Chim (Bucharest)* 2018; 69(5): 1223-1225. **IF 1.412**

7. Avasilcai Liliana, Teliban Gabriel, Morariu Daniela Ionela, Stoleru, Vasile, **Bibire Nela**, Vieriu Madalina, Panainte Alina Diana, Munteanu Neculai. Parameters of Chemical Composition of Phaseolus coccineus L. Pods Grown in Protected Areas. *Rev Chim (Bucharest)* 2017; 68(12): 2955-2958. **IF 1.412**

8. Birsan Magdalena, **Bibire Nela**, Vieriu Madalina, Panainte Alina Diana, Cojocaru Ileana. Influence of Hydroxypropyl Methylcellulose on Flowing and Swelling Parameters in Biomucoadhesive Tablets with Miconazole Nitrate. *Rev Chim (Bucharest)* 2017; 68(10): 2346-2349. **IF 1.412**

9. Mihai Apostu, Gladiola Tantar, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, **Nela Bibire**, Luminita Agoroaei. Evaluation of in Vitro Reducing Effect of Several Vegetable Extracts on the Digestive Bioavailability of Heavy Metals. *Rev Chim (Bucharest)* 2017; 68(4): 683-687. **IF 1.412**

10. Diana Ciubotariu, Cristina Mihaela Ghiciuc, Raoul Vasile Lupușoru, **Nela Bibire**, Luminița Agoroaei, Cătălina Elena Lupușoru. Experimental Research Showing the Beneficial Effect of Oral Zinc Administration in Opioid Tolerance. *Farmacia* 2015; 63(6): 835-839. **IF 1.162**
11. Alina Diana Panainte, Luminița Agoroaei, **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, Mihai Apostu, Mădălina Vieriu, Florin Adrian Șpac. A HPLC Method for the Determination of Bisoprolol in Tablets and its Application to a Bioequivalence Study. *Rev Chim (Bucharest)* 2015; 66(11): 1791-1795. **IF 0.956**
12. Ana-Caterina Cristofor, Liliana Mititelu Tarțău, Grațela Popa, Raoul Vasile Lupușoru, Vasile Chiriță, **Nela Bibire**, Gabriela Rusu, Cătălina Elena Lupușoru. The Influence of Some Antidepressant Drugs on Spatial Memory in Rats. *Farmacia* 2015; 63(4): 526-529. **IF 1.162**
13. Mihai Apostu, **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, Mădălina Vieriu, Alina Diana Panainte, Luminița Agoroaei. Ion-Selective Membrane Electrodes for the Determination of Heavy Metals. Construction, Characterization and Applications. *Rev Chim (Bucharest)* 2015; 66(5): 657-659. **IF 0.956**
14. Gabriela Rusu, Cătălina Elena Lupușoru, Liliana Mititelu Tarțău, Grațela Popa, **Nela Bibire**, Raoul Vasile Lupușoru, Ana-Caterina Cristofor, Mihai Nechifor. Effects of Two Imidazoline Receptor Antagonists in Spontaneous Behavior in Rats. *Farmacia* 2015; 63(2): 206-210. **IF 1.162**
15. Panainte (Gudrumen) AD, Bibire N, Țântaru G, Apostu M, Vieriu M, Dorneanu V. Validation of a New Spectrophotometric Method for the Assay of Bisoprolol Fumarate Using Tropaeolin 00. *Rev Chim (Bucharest)* 2013; 64(4): 393-396. **IF 0.677**
16. Vieriu M, Bibire N, Pește G, Dorneanu V, Potorac L. A High Performance Liquid Chromatographic Method Using UV Detection for the Determination of Lisinopril. *Rev Chim (Bucharest)* 2013; 64(3): 298-300. **IF 0.677**
17. Popovici D, Diaconescu R, **Bibire N**, Trofin A, Oniscu C. Modeling of the Coagulation, Flocculation and Pre-Oxidation Processing of the Prut River Water. *Romanian Biotechnological Letters* 2012; 17(1): 6936-6948. **IF 0.363**
18. Gabriela Pește, **Nela Bibire**, Rodica Diaconescu, Corneliu Oniscu. Mathematical Modeling of 4-[(2-Isopropoxyethoxy)Methyl]Phenol Synthesis. *Farmacia* 2010; 58(4): 447-457. **IF 0.85**
19. Lenuța Profire, Dan Lupașcu, Valeriu Șunel, **Nela Bibire**, Cornelia Vasile. Synthesis and Characterization of Some New Theophylline Derivatives. *Rev Chim (Bucharest)* 2010, 61(6): 553-556. **IF 0.693**
20. Lenuța Profire, Valeriu Șunel, Dan Lupașcu, Mihaela Cristina Baican, **Nela Bibire**, Cornelia Vasile. New Theophylline Derivatives with Potential Pharmacological Activity. *Farmacia* 2010; 58(2): 170-176. **IF 0.85**
21. Gabriela Pește, **Nela Bibire**, Mihai Apostu, Aurel Vlase, Corneliu Oniscu. A New Liquid Chromatography - Tandem Mass Spectrometry Method for Determination of Bisoprolol in Human Plasma Samples. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, Volume 2009; Article ID 736327: 8 pag. **IF 1.75**

• ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI - autor principal

1. Gladiola Țântaru, Mădălina Vieriu, Alina-Diana Panainte, **Nela Bibire**. The Use of High-Performance Liquid Chromatography in Pharmaceutical Analysis. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2019; 123(1): 175-180.

2. Alina-Diana Panainte, Gladiola Țăntaru, **Nela Bibire**^{corespondent}, M. Apostu, Mădălina Vieriu. Experimental Research for the Determination of Bisoprolol Fumarate in Bulk and Dosage Forms Using Liquid Chromatography. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2017; 121(2): 433-437.
3. Alina-Diana Panainte, Mădălina Vieriu, Gladiola Țăntaru, M. Apostu, **Nela Bibire**. Fast RP-HPLC Method for the Determination of Bisoprolol. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2016; 120(3): 720-726.
4. Gladiola Țăntaru, M. Nechifor, M. Apostu, Mădălina Vieriu, Alina Diana Panainte, **Nela Bibire**. Antiinflammatory Activity of an N, N'-Disalicylidenemethylendiamine-Derived Schiff Bis Base and its Copper(II) Complex. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2015; 119(4): 1195-1198.
5. Mădălina Vieriu, Gladiola Țăntaru, M. Apostu, Alina Diana Panainte, **Nela Bibire**. A New Spectrophotometric Method for the Assay of Lisinopril. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2015; 119(4): 1199-1204.
6. Alina Diana Panainte (Gudrumănu), **Nela Bibire**^{corespondent}, Gladiola Țăntaru, M. Apostu, Mădălina Vieriu, Vasile Dorneanu. Spectrophotometric Method for Estimation of Bisoprolol Fumarate in Tablets. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2014; 118(2): 558-563.
7. **Nela Bibire**, Leonidas Christopoulos, Mihai Apostu, Vasile Dorneanu. Determinarea spectrofotometrică în vizibil a adrenalinei. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2007; 111(3): 779-782.
8. M. Apostu, V. Dorneanu, **Nela Bibire**. Complecși ai acidului fosfotungstic cu aplicații analitice. Sinteză și caracterizare. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2007; 111(2): 530-534.
9. **Nela Bibire**, V. Dorneanu. Electrozi membrană-selectivi în analiza medicamentelor. Nota II. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2005; 109(2), 426-430.
10. **Nela Bibire**, Gladiola Țăntaru, Maria Stan, M. Apostu. Electrode selectiv cu membrană lichidă pentru determinarea cantitativă a atropinei. *Farmacia* 2004; LII(5): 103-109.
11. **Nela Bibire**, Gladiola Țăntaru, V. Șunel, M. Musteață, Maria Stan. Determinarea spectrofotometrică a Fe(III) cu un nou reactiv analitic din clasa aminoacizilor. *Farmacia* 2003; LI(5): 56-59.
12. M. Apostu, V. Dorneanu, **Nela Bibire**. Determinarea spectrofotometrică a ranitidinei în vizibil. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2003; 107(1): 214-217.
13. **Nela Bibire**, Gladiola Țăntaru, V. Dorneanu, Maria Stan, M. Apostu. Electrode membrană-selectiv pentru determinarea cantitativă a atropinei. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2003; 107(1): 218-222.
14. **Nela Bibire**, V. Dorneanu, V. Șunel, Ursula Helena Stănescu, M. Apostu. Electrozi membrană ion-selectivi cu matrice PVC pentru determinarea bromurii de N-butilscoloplamoniu. *Farmacia* 2000; XLVIII(4): 41-49.
15. **Nela Bibire**, V. Dorneanu. Electrozi ion-selectivi cu membrană lichidă pentru determinarea bromurii de N-butilscoloplamoniu. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 1999; 103(1-2): 190-194.
16. **Nela Bibire**, V. Dorneanu, Maria Stan. Realizarea și caracterizarea unor electrozi membrană-selectivi pentru determinarea atropinei. *Farmacia* 1998; XLVI(5): 29-36.

• **ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI – coautor**

1. Panainte AD, Vieriu M, Țântaru G, Apostu M, **Bibire N**, Avasilcăi L, Morariu ID. Rp-Hplc Analysis Method of Bisoprolol Fumarate in a New Tablet Formulation. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2018; 122(3): 634-639.
2. Țântaru G, Apostu M, **Bibire N**, Vieriu M, Panainte AD. Pyridine-Derived Schiff Base-Analytical Reagent for Iron (II) Ions. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2018; 122(3): 640-646.
3. Alina Diana Panainte (Gudruman), **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, M. Apostu, Madalina Vieriu. Validation of a Spectrophotometric Assay Method for Bisoprolol Using Picric Acid. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2013; 117(2): 520-524.
4. Mădălina Vieriu, **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, M. Apostu, Alina Diana Panainte, V. Dorneanu. Spectrofotometric Method for the Assay of Ramipril Using Molybdophosphoric Acid. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2012; 116(4): 1218-1222.
5. Mădălina Vieriu, **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, Mihai Apostu, Mariana Mândrescu, Alina Diana Gudruman, Vasile Dorneanu. A New Method for the Assay of Lisinopril Using Molybdophosphoric Acid. *Ovidius University Annals of Chemistry* 2011; 22(1): 32-36.
6. Gabriela Pește, **Nela Bibire**, Rodica Diaconescu, Corneliu Oniscu. A New Liquid Chromatographic Method for Determination of 4-Hidroxibenzyl Alcohol in 2-Isopropoxi Ethanol Solution. *Buletinul Institutului Politehnic Iași* 2011; LVII(LXI), Fasc. 1: 171-178.
7. Mădălina Vieriu, **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru, M. Apostu, Mariana Mândrescu, V Dorneanu. Construcția si caracterizarea unui electrod membrană-selectiv pentru determinarea lisinoprilului. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2010; 114(4): 1227-1231.
8. Mădălina Vieriu, **Nela Bibire**, M. Apostu, Cristina Țocu, V. Dorneanu, Cristina Vlase. Evaluation of Some Pharmaceutical Formulation of Lisinopril Through Dissolution Testing. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2010; 114(3): 900-903.
9. Mihai Apostu, **Nela Bibire**, Gladiola Țântaru. Construction and Characterisation of a Membrane Selective for Ranitidine Hydrochloride. *Farmacia* 2008; 56(2): 147-153.
10. M. Apostu, V. Dorneanu, **Nela Bibire**, Mădălina Vieriu. Determinarea cantitativă turbidimetrică a famotidinei sub formă de fosfomolibdat. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2006; 110(2): 460-464.
11. M. Apostu, **Nela Bibire**, V. Dorneanu. Determinarea cantitativă spectrofotometrică în UV a famotidinei sub formă de picrolonat. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2005; 109(2): 422-425.
12. Gladiola Țântaru, **Nela Bibire**, V. Dorneanu, Maria Stan. Determinarea spectrofotometrică a Mg(II) folosind ca reactiv o bază Schiff tip ONNO. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2003; 107(1): 223-226.
13. V. Dorneanu, **Nela Bibire**, Ursula Helena Stănescu, Maria Stan. Utilizarea electrozilor membrană ion-selectivi în analiza cantitativă a alcaloizilor derivați de tropanol. *Farmacia* 2000; XLVIII(3): 57-64.

12.06.2019