Concurs pentru ocuparea postului didactic Profesor universitar, poz. 30, Departament I

Disciplinele postului: Analiza medicamentului, Istoria farmaciei

Domeniul: Farmacie

Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 1242/03.12.2021

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

**Conf. univ. dr. Laura Sbârcea**

**Teza de doctorat**

„***Studii analitice şi de stabilitate ale unor inhibitori ai enzimei de conversie a angiotensinei****”*; Conducător ştiinţific: Prof. univ. dr. Marius Bojiţă;

Universitatea de Medicină şi Farmacie „Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca; susţintă public în 09.12.2011; calificativ obţinut, *excelent*.

Diploma de Doctor Seria H Nr. 0014667

**Teza de abilitare**

***„Modularea proprietăților fizico-chimice și biofarmaceutice ale substanțelor medicamentoase și relevarea de noi proprietăți farmacologice”***

Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeș” Timișoara; susținută public în 01.10.2021

Ordin al Ministrului Educației Nr. 5966/28.12.2021

**Cărţi de specialitate**

**C1.** Szabadai, Z., **Sbârcea, L.,** Udrescu, L., *Analiza fizică şi chimică a medicamentului, vol 2,* Ed. Victor Babeş, Timişoara, 2021, 545 pag, ISBN 978-606-786-239-3, cod CNCS 324

**C2.** Szabadai, Z., **Sbârcea, L.,** Udrescu, L., *Analiza fizică şi chimică a medicamentului, vol 1,* Ed. Victor Babeş, Timişoara, 2016, 503 pag, ISBN 978-606-786-020-7, cod CNCS 324

**C3.** Trandafirescu, C., **Sbârcea, L.,** *Chimie Farmaceutică. Chimioterapice antiinfecţioase,* Ed. Mirton Timişoara, 2011, 208 pag, ISBN 978-973-52-0978-0, cod CNCS 185

**C4.** Drăgan, L., **Sbârcea, L.,** *Ambalajul farmaceutic-instrument de marketing*, Editura Solness Timişoara, 2011, 175 pag, ISBN 978-973-729-274-2, cod CNCS 188

**C5. Sbârcea, L.,** Drăgan, L., *Chimie Farmaceutică lucrări practice*, *partea a II-a,* Ed. Mirton Timişoara, 2010, 133 pag, ISBN 987-973-52-0799-1, cod CNCS 185

**C6.** Drăgan, L., **Sbârcea, L.,** *Chimia Medicamentului - îndrumător de lucrări practice,*Editura EUROBIT Timisoara, 2010, 146 pag, ISBN 978-973-620-727-3 cod CNCS 187

**C7.** Drăgan, L., **Sbârcea, L.,** *Chimie Farmaceutică lucrări practice*, *partea I,* Ed. Mirton Timişoara, 2007, 111 pag , ISBN 978-973-52-0190-6, cod CNCS 185

**Lucrări științifice in extenso publicate în jurnale cotate ISI**

1. **Sbârcea, L**; Tănase, I-M; Ledeţi, A; Cȋrcioban, D; Vlase, G; Barvinschi, P; Miclău, M; Văruţ, R-M; Suciu, O; Ledeţi, I. Risperidone/Randomly Methylated β-cyclodextrin Inclusion Complex-Compatibility Study with Pharmaceutical Excipients, Molecules 2021; 26 (6): 1690, doi 10.3390/molecules26061690; [IF: 4.412, Q2]
2. **Sbârcea, L**; Tănase, I-M; Ledeţi, A; Cȋrcioban, D; Vlase, G; Barvinschi, P; Miclău, M; Văruţ, R-M;, Trandafirescu, C; Ledeţi, I. Encapsulation of Risperidone by Methylated β-Cyclodextrins: Physicochemical and Molecular Modeling Studies. Molecules2020; 25 (23): 5694. doi [10.3390/molecules25235694](https://doi.org/10.3390/molecules25235694); [IF: 4.412, Q2]
3. Tănase, I-M; **Sbârcea, L\***; Ledeţi, A; Barvinschi, P; Cȋrcioban, D; Vlase, G; Văruţ, R-M; Ledeţi, I. Compatibility studies with pharmaceutical excipients for aripiprazole–heptakis (2,6‑di‑O‑methyl)‑β‑cyclodextrin supramolecular adduct. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry2020; 142: 1963–1976; doi 10.1007/s10973-020-09901-7; autor corespondent; [IF 4.626, Q1]
4. Tănase, I-M; **Sbârcea, L\***; Ledeţi, A; Vlase, G; Barvinschi, P; Văruţ, R-M; Dragomirescu, A; Axente, C; Ledeţi, I. Physicochemical characterization and molecular modeling study of host–guest systems of aripiprazole. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2020; 141:1027–1039; doi 10.1007/s10973-020-09549-3; autor corespondent; [IF 4.626, Q1]
5. Cȋrcioban, D; Ledeţi, I; Şuta L-M; Vlase, G; Ledeţi, A; Vlase T; Văruţ, R-M; **Sbârcea, L**;, Trandafirescu, C; Dehelean, C. Instrumental analysis and molecular modelling of inclusion complexes containing artesunate. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2020; 142:1951–1961; doi 10.1007/s10973-020-09975-3; [IF 4.626, Q1]
6. **Sbârcea, L**; Ledeţi, A; Udrescu, L; Văruţ, R-M; Barvinschi, P; Vlase, G; Ledeţi, I, Betulonic acid — cyclodextrins inclusion complexes. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2019; 138:2787–2797. doi 10.1007/s10973-019-08359-6. [IF 2.731, Q2]
7. **Sbârcea, L**, Udrescu, L, Ledeţi, I, Szabadai, Z, Fuliaş, A, Sbârcea, C. β-cyclodextrin inclusion complexes of lisinopril and zofenopril. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016;123(3):2377-2390, doi 10.1007/s10973-015-5045-7; [IF 1.953, Q2]
8. Udrescu, L, **Sbârcea**, **L**, Topîrceanu, A, Iovanovici, A, Kurunczi, L, Bogdan, P, Udrescu, M. Clustering drug-drug interaction networks with energy model layouts: community analysis and drug repurposing. Scientific Reports, 2016, 6, 32745; doi 10.1038/srep32745; [IF 4.259, Q1]
9. **Sbârcea, L**, Ledeţi, I, Drăgan, L, Kurunczi, L, Fuliaş, A, Udrescu L. Fosinopril sodium–Hydroxypropyl-β-cyclodextrin inclusion complex. Thermal decomposition kinetics and compatibility studies.Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2015;120(1): 981-990; doi10.1007/s10973-015-4450-2; [IF 1.781, Q2]
10. Udrescu L, Fuliaş A, Ledeţi I, Vlase G, Barvinschi P, Kurunczi L, **Sbârcea L**. Host-guest System of Zofenopril and Randomly Methylated β-cyclodextrin. Revista de Chimie (Bucharest), 2015;66(1):17-20; [IF 0.956]
11. Udrescu L, **Sbârcea L**, Fuliaş A, Ledeţi I, Vlase G, Barvinschi P, Kurunczi L. Physicochemical characterization of zofenopril inclusion complex with hydroxypropyl-β-cyclodextrin. Journal of the Serbian Chemical Society, 2014;79(11):1-20; doi 10.2298/JSC140828118U; [IF 0.970]
12. **Sbârcea, L***,* Udrescu, L, Drăgan, L, Trandafirescu, C, Szabadai, Z, Bojiţă., M. Spectrophotometric method for lisinopril determination using ninhydrin.Farmacia, 2014;62(1):107-118; [IF 1.005]
13. Udrescu L, **Sbârcea L**, Fuliaş A, Ledeţi I, Vlase G, Barvinschi P, Kurunczi L. Physicochemical Analysis and Molecular Modeling of the Fosinopril β-Cyclodextrin Inclusion Complex. Journal of Spectroscopy (Spetrosc-Int J), 2014 (2014):748468; doi [10.1155/2014/748468](https://doi.org/10.1155/2014/748468); [IF 0,538]
14. **Sbârcea, L**, Udrescu, L, Drăgan, L, Trandafirescu, C, Bojiţă, M. Validated UV Spectrofotometric Method For Quantification Of Zofenopril In Pharmaceutical Formulations. Revista de Chimie (Bucharest), 2012;63(6):562-564; [IF 0.538]
15. **Sbârcea, L*,*** Udrescu, L, Drăgan, L, Trandafirescu, C, Szabadai, Z., Bojiţă., M. Fosinopril – cyclodextrin inclusion complexes: phase solubility and physicochemical analysis.Pharmazie, 2011;66:584-589; doi 10.1691/ph.2011.1019 [IF 1.006]
16. **Sbârcea, L.**, Udrescu, L., Drăgan, L., Trandafirescu, C., Sasca, V., Barvinschi, P., Bojiţă, M. Characterization of fosinopril natrium-hydroxypropil-β-cyclodextrin inclusion complex. Revista de Chimie, 2011;62 (3):349-351; [IF 0.599]
17. **Sbârcea, L,** Udrescu, L, Drăgan, L, Trandafirescu C, Szabadai, Z, Bojiţă, M. Thin-layer cromatography analysis for inclusion complexes of fosinopril and zofenopril with cyclodextrins. Farmacia, 2010;58(4):478–484; [IF 0.850]

**Lucrări stiințifice publicate în rezumat în jurnale ISI**

1. Udrescu, L, **Sbarcea**, L., Mihaicuta, S. Cardiovascular comorbidities in chronic obstructive pulmonary disease patients. ERS International Congress, Milano, 9-13 septembrie 2017, European Respiratory Journal, 50: PA3607, [IF 10.569]
2. Mihăicuţă, Ș., Udrescu, M., Topîrceanu, A., **Sbârcea**, **L**., Udrescu L. Gender Phenotyping Of COPD Patients Using Complex Network Analysis. Americam Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2016, 193:A3521, [IF 13.204]

**Proceedings papers publicate in extenso în fluxul ISI**

1. Udrescu, L., **Sbârcea, L**. The New Tale of Some Old Drugs. Proceedings of the Romanian National Congress of Pharmacy, 17th Edition: 21st Century Pharmacy - Between intelligent specialization and social responsibility, Bucharest, Romania, 26th-29th 2018

**Lucrări stiințifice publicate ȋn jurnale indexate BDI**

1. Trandafirescu, C., Gyéresi, Á., Szabadai, Z., **Sbârcea, L.,** Pătruţescu, C., Kata, M., Aigner, Z. ­ A study upon a dissolution properties of bifonazole through complexation with cyclodextrins,Acta Medica Marisiensis, 2011; 57 (4): 368-370, revistă categorie B+; [http://www.ebscohost.com/titleLists/tnh- coverage.htm](http://www.ebscohost.com/titleLists/tnh-%20coverage.htm)
2. **Sbârcea, L.,** Udrescu L., Drăgan L., Trandafirescu C., Szabadai Z., Bojiţă M.. Method validation for spectrophotometric determination of lisinopril in pharmaceuticals using copper sulphate.Clujul Medical, 2010; 83 (4): 625-630, revistă categorie B+, Index Copernicus; <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4620>
3. **Sbârcea, L.,** Udrescu, L., Drăgan L., Trandafirescu C., Şoica C., Bojiţă M. Thin-layer chromatographic studies of some angiotensin converting enzyme inhibitors. Studia Universitatis ”Vasile Goldiş”, Seria Ştiinţele Vieţii, 2010; 20 (2): 35-38, revistă categorie B+, Index Copernicus; <http://ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>
4. **Sbârcea, L**, Drăgan L, Szabadai Z, Udrescu L, Bojiţă M. The Determination of Lisinopril based on its complexation reaction with Cu2+ionsusing spectrophotometric methods. Farmacia 2007, 55(2):165-170, revistă categorie B+, cod CNCSIS 313, indexată în ISI-Thomson Master Journal List, IPA şi British Library; <http://info.scopus.com/detail/what/>

**Lucrări științifice publicate ȋn jurnale naţionale recunoscute**

1. Drăgan, L., **Sbârcea, L.** The determination of the stability of enalapril maleate under the influence of the elementary package. Timisoara Medical Journal, 2006; 56 (2): 39-41, revistă categorie B, cod CNCSIS 367
2. Trandafirescu, C., Şoica, C., **Eftimie, L.,** Dehelean, C., Ciubotariu, D. Inhibitori ai ciclooxigenazei-2. Medicine in Evolution, 2003; 2:73-76.

**Lucrări publicate în rezumat în volumele unor manifestări naționale și internaționale**

1. Suciu L., Chis A.R., **Sbârcea, L.,** Topîrceanu A.,Udrescu M., Iovanovici A., Ardelen S., Udrescu L. Comparația interacțiunilor medicamentoase din baze de date internaționale. Congresul Naţional de Farmacie, ediţia a XVIII-a, Oradea, 15-17 septembrie 2021 online, Abstract book ID 137, pg 168, I-SBN 978-606-10-2144-4
2. Circioban, D., Bengescu, C., Muntean, C. , Ledeţi, A., Vlase, G., Dragomirescu, A. , **Sbârcea, L.**, Tomoroga, C., Ledeţi, I. Instrumental screening regarding the preformulation of prednisone in binary systems. XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Udine, January 27-28 2021, Book of Abstracts, ISBN 9788836230396, P34, p.129-130.
3. Baul, B., Circioban, D., Tomoroga, C., Ledeţi, A., Vlase, G., Vlase, T., **Sbârcea, L**., Peter, F., Ledeţi, I. Thermal stability of antihypertensive drug moxonidine – an isoconversional kinetic study. XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Udine, January 27-28 2021, Book of Abstracts, ISBN 9788836230396, P34, p.131-132
4. Baul, B., Circioban, D., Buda, V., Ledeţi, A., Vlase, G., Vlase,T., **Sbârcea, L**., Peter, F., Ledeţi, I. Solid-state stability of valsartan – an isoconversional kinetic study for drug and pharmaceutical formulation. XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Udine, January 27-28 2021, Book of Abstracts, ISBN 9788836230396, P34, p.137-138
5. Tănase, I-M., Cîrcioban, D., Ledeţi, A., Vlase, G., Șuta L-M, **Sbârcea, L**., Vlase, T., Dascălu, D., Ledeţi, I. Preformulation studies for aripiprazole and risperidone – an instrumental approach. XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Udine, January 27-28 2021, Book of Abstracts, ISBN 9788836230396, P34, p.139-140
6. Tănase, I-M , **Sbârcea, L** , Ledeţi, A , Barvinschi, P, Vlase, G , Șuta, L-M , Ledeţi I. Aripiprazole - heptakis(2,6-di-O-methyl)-β-cyclodextrin inclusion complex. Compatibility studies with pharmaceutical excipients. 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019, Roma, Italy, Book of Abstracts CEEC-TAC5&Medicta 2019 ISBN 978-3-940237-59-0, PS2.096, p 386
7. Ledeți, I., Romanescu, M., Cîrcioban, D., Vlase, G., Vlase, T., **Sbârcea, L**., Suciu, O., Mureșan, C., Murariu, M., Ledeți, A. Search of interaction between prednisolone and pharmaceutical excipients in solid binary mixtures. 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019, Roma, Italy, Book of Abstracts CEEC-TAC5&Medicta 2019 ISBN 978-3-940237-59-0, PS2.095, p.385
8. **Sbârcea, L.,** Tănase, I-M, Ledeţi, A., Vlase, G., Dragomirescu, A., Axente, C., Ledeţi, I., [Preparation and physico-chemical characterization of host-guest systems of aripiprazole and functionalized cyclodextrins](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/103879). 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry – Eugen Segal – of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2) Timișoara, 9-10 mai 2019, Book of Abstracts CATCAR28&MoldTAC2 ISBN 978-606-675-208-4, PP12, p.45
9. **Sbârcea, L**., Ledeți, A., Udrescu, L., Barvinschi, P., Vlase, G., Ledeți, I. Characterization of Betulonic acid – cyclodextrins inclusion complexes, 12th European Simposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12), Brașov, 27-30 aug 2018, Romania, Book of Abstracts ESTAC12, ISBN 978-3-940237-50-7, PS2.157 p.523
10. **Sbârcea, L**., Drăgan, L., Udrescu, L.Cyclodextrins inclusion complexes of zofenopril, Romanian National Congress of Pharmacy, 17th Edition: 21st Century Pharmacy - Between intelligent specialization and social responsibility, Bucharest, Romania, 26th-29th sept 2018, Volum de rezumate, ISSN 2537-2823
11. Cîrcioban D, **Sbârcea, L**, Ledeți A, Ledeți I, Baul B, Dehelean C. Characterization of artemisinin behavior in solution. Workshop “Siguranța produselor pe bază de plante medicinale”, 22-23 noiembrie 2018, Timișoara, Romania, Book of Abstracts ISBN 978-606-786-104-4, p. 20
12. **Sbârcea,** **L.**, Udrescu L, Drăgan, L., Voicu, M., Suciu, L. Inclusion complexes of fosinopril with hydrophilic cyclodextrin: physicochemical characterization, molecular modeling and compatibility studies with excipients, Congresul Naţional de Farmacie din România, ediţia a XVI-a, Bucureşti, 28.09-01.10 2016, Volum de rezumate, ISSN 2537-2823, pag 20
13. **Sbârcea, L.**, Drăgan, L., Fuliaş, A., Ledeţi, I., Olariu, I., Suciu, L., Kurunczi, L, Udrescu, L. Investigation of the guest-host interaction of fosinopril with randomly methylated β-cyclodextrin. 17th International Cyclodextrin Symposium, Saarbrucken, 29-31 mai 2014 Abstract book: PII-14
14. Udrescu, L., Fuliaş, A., Ledeţi, I., Drăgan, L., Suciu, L, Olariu, I, Kurunczi, L, **Sbârcea L**. The effect of water and ethanol on the inclusion complexation of fosinopril sodium and beta-cyclodextrin. 17th International Cyclodextrin Symposium, Saarbrucken, 29-31 mai 2014, Abstract book: PII-11
15. Drăgan, L., Udrescu, L., Vlaia, L, Bojiţă T, **Sbârcea, L**. Stability Studies of Fosinopril. Congresul Naţional de Farmacie din România, ediţia a XV-a, Iaşi, 24-27 septembrie 2014, Viziune și inovație în practica farmaceutică Orizont 2020. Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iaşi, Volum de rezumate, ISBN 978-606-544-252-8, pag 340
16. Suciu, L, Polinicencu, C, Suciu, M, Vlaia, L, Mureșan, R, **Sbârcea**, **L,** Drăgan, L, Cristescu C. The Development and Validation of a Specific Questionnaire for Assessing Quality of Life in Patients with Essential Hypertension in Romania, **Congresul Naţional de Farmacie**, ediţia a XV-a,Iaşi, 24-27 septembrie 2014, Viziune și inovație în practica farmaceutică Orizont 2020. Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iaşi, Volum de rezumate, ISBN 978-606-544-252-8, pag 136
17. Ledeţi, I., Vlase, G., Vlase, T., Hegeş, A., **Sbârcea, L.**, Fuliaş, A. Compatibility study of immunosupressive agent methotrexate with some pharmaceutical excipients - 3rd World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, 22-26 sept 2013, Dubrovnik, Croatia, Abstract book: P28, p 66
18. **Sbârcea, L.,** Udrescu, L., Drăgan, L., Pătruţescu, C., Bojiţă, M. Physicochemical characterization of zofenopril- β-cyclodextrin inclusion complex, 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 19-22 mar. 2012, Istanbul, Turky, Abstract book: P182
19. **Sbârcea, L.,** Udrescu, L., Drăgan, L., Trandafirescu, C., Pătruţescu, C., Bojiţă M. Guest-host system of fosinopril in hydroxyropyl-β-cyclodextrin: IR spectroscopy, X-ray powder diffraction and phase solubility studies, II European Cyclodextrin Conference, 2-4 oct. 2011, Asti, Italy, Abstract book: V P22
20. **Sbârcea, L.,** Udrescu, L., Drăgan, L., Trandafirescu, C., Szabadai, Z., Bojiţă, M. Spectrophotometric method for quantitative determination of lisinopril with ninhydrin. Congresul Naţional de Farmacie ediţia a XIV-a, Târgu-Mureş, 13-16 oct 2010, Acta Medica Marisiensis, vol.56, Sppl.2, pag 33, ISSN 2068-3324
21. Trandafirescu, C., Gyeresi, A., Szabadai, Z., Aigner, Z., Kata, Z., Popovici, M., **Sbârcea, L.** Study of interaction of cyclodextrins with albendazole, Congresul Naţional de Farmacie ediţia a XIV-a, Târgu-Mureş, 13-16 oct 2010, Acta Medica Marisiensis, vol.56, Sppl.2, p.38, ISSN 2068-3324
22. **Sbârcea, L.**, Udrescu, L., Drăgan, L., Trandafirescu, C., Şoica, C., Bojiţă, M. Analiza prin cromatografie în strat subţire a unor inhibitori ai enzimei de conversie a angiotensinei şi a complecşilor de incluziune ai acestora cu β-ciclodextrina, **Noi provocări în practica farmaceutică,** Zilele Farmaceutice Orădene, Ediţia a III-a, 8-10 oct. 2009, volum, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 978-973-759-891-2 p.352-353
23. Şoica, C., Cântă-Pânzaru, S., Dehelean, C., Ionescu, D., **Sbârcea, L.** Caracterizarea prin spectroscopie vibraţională şi difracţie de raze X a furosemidei şi clortalidonei şi a complecşilor lor de incluziune cu ciclodextrine, Noi provocări în practica farmaceutică, Zilele Farmaceutice Orădene, Ediţia a III-a, 8-10 oct. 2009, volum, Editura Universităţii din Oradea, ISBN 978-973-759-891-2, p. 354.
24. **Sbârcea, L.**,Drăgan, L., Szabadai, Z., Udrescu, L., Bojiţă, M. Determinarea lisinoprilului pe baza reacţiei de complexare cu ionii Cu2+ prin metode spectrofotometrice, Congresul Naţional de Farmacie, ediţia a XIII-a, 26-28 sept. 2006 Cluj-Napoca, România, Abstract book, p. 105