

INFORMAȚII PERSONALE



Borcan G. Florin

 Pța. E. Murgu, nr. 2, Timișoara-300041, România
 0256.494604  0722.371025  0356.780037
 fborcan@yahoo.com, fborcan@umft.ro
 www.borcan.ro

Sexul masculin | Data nașterii 12/06/1979 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 22.IX.2014 - **Șef lucrări dr., respectiv Conferențiar dr. (din 2017)**
Universitatea de Medicină și Farmacie Timișoara, Facultatea de Farmacie, Dep. Chimie analitică
Pța. E. Murgu, nr. 2, Timișoara-300041
[educație și cercetare](#)
- 01.X.2011 - 21.IX.2014 **Asist.univ.dr., respectiv Șef lucrări dr. (din 2013)**
Universitatea de Medicină și Farmacie Timișoara, Facultatea de Farmacie, Dep. Chimie farmaceutică
Pța. E. Murgu, nr. 2, Timișoara-300041
[educație și cercetare](#)
- 01.IX.2009 - 31.XII.2011 **Prof.dr.**
Grupul Școlar „Electrotimiș”, Catedra de chimie
Str. M. Millo, nr. 2, Timișoara-300696
[educație](#)
- 01.XI.2008 - 31.VIII.2009 **Prof.dr.**
Liceul Teoretic „Gr. Moșil”, Catedra de chimie
Str. Ghirlandei, nr. 4, Timișoara-300231
[educație](#)
- 01.III.2006 - 30.VI.2008 **Asist.univ.drd.**
Universitatea de Vest, Facultatea de Chimie și Dep. pentru Pregătirea Personalului Didactic
Str. Pestalozzi, nr. 16, Timișoara-300115
[cercetare și educație](#)
- 01.IX.2002 - 31.VIII.2004 **Prof.debutant**
Grupul Școlar „Sf. Nicolae”, Catedra de chimie
Str. Mihai Viteazu, nr. 9, Deta-305200
[educație](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01.X.2011 - 30.IX.2012 **Master în cosmeto-dermatologie**
Univ. de Medicină și Farmacie, Facultatea de Farmacie
Pța. E. Murgu, nr. 2, Timișoara-300041
Masterat: Formularea și evaluarea produsului dermato-cosmetic
- 01.X.2006 - 31.III.2008 **Licențiat în informatică**
Univ. de Vest, Facultatea de Matematică-Infomatică
Blvd. V. Parvan, nr. 4, Timișoara-300223
Cursuri postuniversitare de specializare

- 01.XI.2004 - 31.X.2008 **Doctor în chimie**
 Univ. de Vest, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie
 Str. Pestalozzi, nr. 16, Timișoara-300115
 Program doctoral
- 01.X.2002 - 30.VI.2004 **Master în chimie**
 Univ. de Vest, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie
 Str. Pestalozzi, nr. 16, Timișoara-300115
 Masterat: Chimia compușilor biologic activi
- 01.X.1998 - 30.VI.2002 **Licențiat în chimie**
 Univ. de Vest, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie
 Str. Pestalozzi, nr. 16, Timișoara-300115
 Cursuri de licență

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C2	B2	C1	C2
Franceză	B1	B2	B1	B1	B1

Competențe de comunicare Grad ridicat de sociabilitate și bună capacitate de comunicare, obținute ca urmare a experienței ca și cadru didactic.

Competențe organizaționale/manageriale Conducător al unor lucrări practice la grupe de elevi și studenți. Experiență bună în managementul unor proiecte de cercetare. Spirit organizațional, cu aptitudini pentru planificarea și managementul resurselor, bugetului și timpului.

Competențe dobândite la locul de muncă Spirit de echipă, creativitate și perseverență, câștigate în grupurile de cercetare. Capacitate de adaptare la medii multiculturale, dezvoltată prin munca cu studenți străini.

Competență digitală

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat				

Bune cunoștințe de hardware: asamblare sisteme, partiționare HDD, instalare, optimizare - sisteme de operare Windows. Utilizator avansat al Windows Explorer, Total Commander, MS Office (Word, Excel, PowerPoint), al browserelor de internet, al programelor de chimie (ISIS, HyperChem) și de calcul statistic. Cunoștințe elementare de grafică pe calculator (Adobe Photoshop, Corel, Flash) și programare (HTML, MySQL, PHP).

Alte competențe Utilizator experimentat al unor instrumente de caracterizare a unor probe (substanțe chimice, probe biologice, produși noi de sinteză): pH-metre, sonde dermatologice Courage-Khazaka, DSC Mettler-Toledo, Particles Zetasizer Cordouan, flow-citometry BD, HPLC Agilent, MALDI-TOF Bruker.

Permis de conducere cat. B (din 1997)

23.X.2017

Chim.dr. Florin G. BORCAN

INFORMATII SUPLIMENTARE

Researcher ID
ORCID

<http://www.researcherid.com/rid/I-8980-2012>
<http://orcid.org/0000-0003-3406-0303>

1. Activitatea didactică și profesională

A. Cărți

- A.1. **Borcan F**, Jurconi H, Bolcu C. *Considerații generale privind adezivii poliuretani*. Ed. Eurostampa, Timișoara, 2006, ISBN 978-973-687-314-0, p. 60.
- A.2. Bolcu C, **Borcan F**. *Chimia compușilor macromoleculari*. Ed. Eurostampa, Timișoara, 2006, ISBN 978-973-687-388-9, p. 102.
- A.3. **Borcan F**, Borcan G, Bolcu C. *Tipuri de probleme de chimie organică*. Ed. Eurostampa, Timișoara, 2006, ISBN 978-973-687-405-5, p. 124.
- A.4. Putz MV, **Borcan F**, Lacrămă AM (Ed.) *Cercul principiilor. Vol I*. Ed. Univ. de Vest, Timișoara, 2007, ISBN 978-975-125-077-9, p. 272.
- A.5. **Borcan F**, Pitulice L, Dascălu D, Chiriac V, Bolcu C, Isac D. *Algoritmizare, modelare, experiment chimic – Chimie anorganică*. Ed. Eurostampa, Timișoara, 2007, ISBN 978-973-687-586-1, p. 128.
- A.6. **Borcan F**, Pitulice L, Isac D. *Practică pedagogică - chimie*. Ed. Eurostampa, Timișoara, 2007, ISBN 978-973-687-597-7, p. 44.
- A.7. **Borcan F**, Cîrstea CA. *Probleme de chimie anorganică*. Ed. Eurostampa, Timișoara, 2008, ISBN 978-973-687-654-7, p. 120.
- A.8. Bolcu C, Seiman I, Duda-Seiman C, **Borcan F**. *Tehnologii moderne de obținere a unor tipuri speciale de poliuretani*. Ed. Eurostampa, Timișoara, 2008, ISBN 978-973-687-668-4, p. 224.
- A.9. Bolcu C, **Borcan F**. *Culegere de probleme de chimie organică – pentru examenele din învățământul liceal, universitar și postuniversitar*. Ed. Eurostampa, Timișoara, 2010, ISBN 978-606-569-112-4, p. 116.
- A.10. Trandafirescu C, Șoica C, Pătrușescu C, **Borcan F**. *Chimie farmaceutică. Lucrări practice de laborator*. Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2012, ISBN 978-606-8054-74-2, p. 218.
- A.11. **Borcan F**, Andoni M. *Aplicații pentru dezvoltarea abilităților de calcul chimic*. Ed. Mirton, Timișoara, 2012, ISBN 978-973-52-1272-8, p. 136.
- A.12. Șoica C, **Borcan F**, Trandafirescu C. *Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor*. Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013, ISBN 978-606-8456-20-1, p. 176.
- A.13. **Borcan F**, Andrica FM, Ardelean S. *Elemente de metodologie aplicată în toxicovigilență și cosmetovigilență*. Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2014, ISBN 978-606-8456-40-9, p. 132.

B. Capitole de carte

- B.1. **Borcan F**, Filimon N, Bolcu C. *Modelling of the polyurethane structure for a better antibiotics' adsorption* In Putz MV (Ed.) *Advances in Chemical Modeling. Volume 2*, Nova Science Publishers Inc. 2011, ISBN 978-1-61209-669-8, p. 371-377.
- B.2. Duda-Seiman C, Avram S, Duda-Seiman D, Bumbacila B, **Borcan F**, Cinca R. *Calcium Channel Blockers: Past and Future* In Khan MTH (Ed.) *Recent Trends on QSAR in the Pharmaceutical Perceptions*, Bentham Science Publishers 2012, ISBN 978-1-60805-433-6, p. 51-62.
- B.3. Avram S, Buiu C, Duda-Seiman C, **Borcan F**, Duda-Seiman D, Mihailescu D. *Evaluation of the Pharmacological Descriptors Related to the Induction of Antimicrobial Activity by Using QSAR and Computational Mutagenesis* In Khan MTH (Ed.) *Recent Trends on QSAR in the Pharmaceutical Perceptions*, Bentham Science Publishers 2012, ISBN 978-1-60805-433-6, p. 63-98.

2. Activitatea de cercetare

C. Articole în reviste indexate ISI

- C.1. Bolcu C, **Borcan F**. The Study of the Reactions of 2,4-dihydroxy-benzophenone with mono- and diisocyanates. *Materiale Plastice*, **2005**, 42(1), 35-39. ISSN= 0025-5289
FI= [0,412/2005](#)
Autor Princ.: UA
WOS= 000228469600007
- C.2. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. Aspects regarding the synthesis and characterization of some types of thermoplastic polyurethanes. *Materiale Plastice*, **2006**, 43(3), 258-261. ISSN= 0025-5289
FI= [0,319/2006](#)
Autor Princ.: -
WOS= 000242135800016

- C.3. Vlase T, Doca N, Vlase G, Bolcu C, **Borcan F**. Kinetics of non-isothermal decomposition of three irganox-type antioxidants. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **2008**, 92(1), 15-18.
- C.4. Bolcu C, **Borcan F**, Duda-Seiman C, Nuțiu R. Thermal Analysis of Urethane and Alophanate Compounds Obtained by Chemical Reactions Between Phenylisocyanate and Mono- or Bifunctional Stabilizers. *Materiale Plastice*, **2009**, 46(3), 315-320.
- C.5. Avram S, Duda-Seiman D, Duda-Seiman C, **Borcan F**, Mihăilescu D. Predicted binding rate of new cephalosporin antibiotics by a 3D-QSAR method: a new approach. *Monatshefte fur Chemie/Chemical Monthly*, **2010**, 141(5), 589-597.
- C.6. Avram S, Duda-Seiman DM, **Borcan F**, Wolschann P. QSAR-CoMSIA Applied to Antipsychotic Drugs with Their Dopamine D2 and Serotonine 5HT2A Membrane Receptors. *Journal of the Serbian Chemical Society*, **2011**, 76(2), 263-281.
- C.7. Avram S, Duda-Seiman DM, **Borcan F**, Radu B, Duda-Seiman C, Mihăilescu D. Evaluation of Antimicrobial Activity of New Mastoparan Derivatives Using QSAR and Computational Mutagenesis. *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*, **2011**, 17(1), 7-17.
- C.8. Avram S, Buiu C, **Borcan F**, Milac AL. More effective antimicrobial mastoparan derivatives, generated by 3D-QSAR-Almond and computational mutagenesis. *Mol. BioSyst.*, **2012**, 8(2), 587-594.
- C.9. Avram S, Mihăilescu D, **Borcan F**, Milac AL. Prediction of improved antimicrobial mastoparan derivatives by 3D-QSAR-CoMSIA/CoMFA and computational mutagenesis. *Monatshefte fur Chemie/Chemical Monthly*, **2012**, 143(4), 535-543.
- C.10. Avram S, Buiu C, Duda-Seiman D, Duda-Seiman C, **Borcan F**, Mihăilescu D. Evaluation of the Pharmacological Descriptors Related to the Induction of Antidepressant Activity and its Prediction by QSAR/QRAR Methods. *Mini-Rev Med Chem*, **2012**, 12(6), 467-476.
- C.11. Cînta-Pînzaru S, Dehelean CA, Soica C, Culea M, **Borcan F**. Evaluation and differentiation of the Betulaceae birch bark species and their bioactive triterpene content using analytical FT-vibrational spectroscopy and GC-MS. *Chemistry Central Journal*, **2012**, 6(1), 67.
- C.12. **Borcan F**, Șoica CM, Ganta S, Amiji MM, Dehelean CA, Munteanu MF. Synthesis and preliminary in vivo evaluations of polyurethane microstructures for transdermal drug delivery. *Chemistry Central Journal*, **2012**, 6, 87.
- C.13. **Borcan F**, Bolcu C, Filimon N, Bandur G. The synthesis and characterization of the polyurethanes with antimicrobial properties. *e-Polymers*, **2012**, 080, 01-08.
- C.14. **Borcan F**, Șoica CM, Dehelean CA, Ganta S, Amiji MM. Size and Stability Optimization for Polyurethane Nanostructures used as Transdermal Drug Vehicle. *Rev. Chim. Bucharest*, **2012**, 63(11), 1164-1166.
- C.15. Danciu C, **Borcan F**, Bojin F, Zupko I, Dehelean, C. Effect of the Isoflavone Genistein on Tumor Size, Metastasis Potential and Melanization in a B16 Mouse Model of Murine Melanoma. *Natural Product Communications*, **2013**, 8(3), 343-346.
- C.16. Heghes A, Șoica CM, Ardelean S, Ambrus R, Muntean D, Gălușcan A, Dragoș D, Ionescu D, **Borcan F**. Influence of emulsifiers on the characteristics of polyurethane structures used as drug carrier. *Chemistry Central Journal*, **2013**, 7(1), 66.
- C.17. Gălușcan A, Jumanca D, **Borcan F**, Șoica CM, Ionescu D, Rusu LC, Crăiniceanu Z. Comparative Study on Polyurethane and Cyclodextrin Carrier for Triclosan. *Rev. Chim. Bucharest*, **2014**, 65(2), 190-193.

ISSN= 1388-6150
 FI= [1.630/2008](#)
 Autor Princ.: UA
 WOS= 000254920300003
 ISSN= 0025-5289
 FI= [0.000/2009](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000272488600020
 ISSN= 0026-9247
 FI= [1.356/2010](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000277603800016
 ISSN= 0352-5139
 FI= [0.879/2011](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000288057300010
 ISSN= 1573-3149
 FI= [0.986/2011](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000288710700002
 ISSN= 1742-206X
 FI= [3.350/2012](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000298994900018
 ISSN= 0026-9247
 FI= [1.629/2012](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000301585000003
 ISSN= 1389-5575
 FI= [2.865/2012](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000305730800004
 ISSN= 1752-153X
 FI= [1.312/2012](#)
 Autor Princ.: UA
 WOS= 000307108300001
 ISSN= 1752-153X
 FI= [1.312/2012](#)
 Autor Princ.: PA
 WOS= 000310298900001
 ISSN= 1618-7229
 FI= [0.400/2012](#)
 Autor Princ.: PA
 WOS= 000308666900002
 ISSN= 0034-7752
 FI= [0.538/2012](#)
 Autor Princ.: PA
 WOS= 000312606800016
 ISSN= 1934-578X
 FI= [0.924/2013](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000316778500018
 ISSN= 1752-153X
 FI= [1.663/2013](#)
 Autor Princ.: UA
 WOS= 000318717900001
 ISSN= 0034-7752
 FI= [0.810/2014](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000333577400013

- C.18. Danciu C, Șoica C, Oltean M, Avram S, **Borcan F**, Csanyi E, Ambrus R, Zupko I, Muntean D, Dehelean CA, Craina M, Popovici RA. Genistein in 1:1 Inclusion Complexes with Ramified Cyclodextrins: Theoretical, Physicochemical and Biological Evaluation. *International Journal of Molecular Sciences*, **2014**, 15(2), 1962-1982. ISSN= 1422-0067
 FI= [2,862/2014](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000335776400017
 ISSN= 1420-3049
- C.19. Șoica C, Oprean C, **Borcan F**, Danciu C, Trandafirescu C, Coricovac D, Crăiniceanu Z, Dehelean CA, Munteanu M. The Synergistic Biologic Activity of Oleanolic and Ursolic Acids in Complex with Hydroxypropyl- γ -Cyclodextrin. *Molecules*, **2014**, 19(4), 4924-4940. FI= [2,416/2014](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000336087800070
 ISSN= 1422-0067
- C.20. Șoica C, Danciu C, Săvoiu-Balint G, **Borcan F**, Ambrus R, Zupko I, Bojin F, Coricovac D, Ciurlea S, Avram S, Dehelean CA, Olariu T, Matusz P. Betulinic Acid in Complex with a Gamma-Cyclodextrin Derivative Decreases Proliferation and in Vivo Tumor Development of Non-Metastatic and Metastatic B164A5 Cells. *Int. J. Mol. Sci.*, **2014**, 15, 8235-8255. FI= [2,862/2014](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000336841800069
 ISSN= 0034-7752
- C.21. Vlaia V, Pînzaru I, Coricovac D, Andoni M, **Borcan F**, Antal D. Uptake of Thallium by Medicinal Plants: First Data for Romanian Flora and Significance to Human Health. *Rev. Chim. Bucharest*, **2014**, 65(10), 1158-1162. FI= [0,810/2014](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000344719500008
 ISSN= 0034-7752
- C.22. Trandafirescu C, Antal D, Șoica C, Zupko I, Minorics R, Ambrus R, **Borcan F**, Oprean C, Danciu C, Avram S, Dehelean C, Niță S, Vlaia L. Cyclodextrin complexes of Oleanolic and Ursolic Acid. Physico-chemical and biological preliminary evaluation. *Rev. Chim. Bucharest*, **2014**, 65(10), 1163-1167. FI= [0,810/2014](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000344719500009
 ISSN= 0034-7752
- C.23. Danciu C, Coricovac DE, Șoica C, Dumitrașcu V, Simu G, Antal D, Lajos K, Dehelean CA, **Borcan F**. Evaluation of skin physiological parameters in SKH1 mice experimental model after exposure to aggressive factors like UVB using non-invasive methods. *Rev. Chim. Bucharest*, **2014**, 65(10), 1195-1199. FI= [0,810/2014](#)
 Autor Princ.: UA
 WOS= 000344719500016
 ISSN= 0034-7752
- C.24. Trandafirescu C, Avram S, Șoica C, Aigner Z, Arpad G, Kata M, Dehelean C, Szabaday Z, **Borcan F**. Solid-state Characterization of Bifonazole – beta-cyclodextrin Binary Systems. II. *Rev. Chim. Bucharest*, **2014**, 65(11), 1336-1339. FI= [0,810/2014](#)
 Autor Princ.: UA
 WOS= 000345946300017
 ISSN= 0034-7752
- C.25. Jumanca D, Galuscan A, Podariu AC, **Borcan F**, Earar K. Anti-inflammatory Action of Toothpastes Containing Betulin Nanocapsules. *Rev. Chim. Bucharest*, **2014**, 65(12), 1473-1476. FI= [0,810/2014](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000345946400015
 ISSN= 1573-4099
- C.26. Buiu C, Avram S, Duda-Seiman D, Milac AL, Duda-Seiman C, Păcureanu L, **Borcan F**. More Effective DPP4 Inhibitors as Antidiabetics Based on Sitagliptin Applied QSAR and Clinical Methods. *Current Computer-Aided Drug Design*, **2015**, 11(4), 237-249. FI= [1,155/2015](#)
 Autor Princ.: UA
 WOS= 000350338600007
 ISSN= 0034-7752
- C.27. Cîtu IM, **Borcan F**, Zambori C, Tița B, Păunescu V, Ardelean S. Influence of crosslinking agent - chain extender ratio on the properties of hyperbranched polyurethane structures used as dendritic drug carrier. *Rev. Chim. Bucharest*, **2015**, 66(1), 119-123. FI= [0,956/2015](#)
 Autor Princ.: PA
 WOS= 000350270800025
 ISSN= 0034-7752
- C.28. Minda D, Pavel IZ, **Borcan F**, Coricovac D, Pînzaru I, Andrica F, Morgovan C, Niță LD, Șoica C, Muntean D, Toma CC. Beneficial Effects of a Lupeol-Cyclodextrin Complex in a Murine Model of Photochemical Skin Carcinoma. *Rev. Chim. Bucharest*, **2015**, 66(3), 373-377. FI= [0,956/2015](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000352756300018
 ISSN= 0034-7752
- C.29. Cîtu IM, Toma C, Trandafirescu C, Antal D, Zambori C, Oprean C, Bojin F, **Borcan F**, Păunescu V, Lăzureanu V. Preparation and Characterization of a Polyurethane Nanocarrier Used for Mixtures of Betulin and Fatty Acids. *Rev. Chim. Bucharest*, **2015**, 66(3), 431-437. FI= [0,956/2015](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000352756300031
 ISSN= 1934-578X
- C.30. Danciu C, **Borcan F**, Șoica C, Zupko I, Csanyi E, Ambrus R, Muntean D, Sass C, Antal D, Toma C, Dehelean C. Polyurethane Microstructures-a Good or Bad in vitro Partner for the Isoflavone Genistein? *Nat. Prod. Comm.*, **2015**, 10(6), 951-954. FI= [0,884/2015](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000356565700038
 ISSN= 0034-7752
- C.31. Cîtu C, Danciu C, Pînzaru I, Ghiulai R, Vlaia L, Vlaia V, **Borcan F**, Dumitru C, Pavel IZ, Sas I, Bernad E. Genistein and its fatty acid esters as new in vitro antitumor compounds. *Rev. Chim. Bucharest*, **2015**, 66(8), 1100-1104. FI= [0,956/2015](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000361124600004
 ISSN= 1567-2018
- C.32. Avram S, Mernea M, **Borcan F**, Mihăilescu D. Evaluation of the Therapeutic Properties of Mastoparan- and Sifuvirtide- Derivative Antimicrobial Peptides Using Chemical Structure-Function Relationship - in vivo and in silico Approaches. *Curr Drug Deliv.*, **2016**, 13(2), 202-210. FI= [2,516/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000375396200004
 ISSN= 0025-5289
- C.33. Cîtu C, Ceuta L, Popovici R, Ionescu D, Pînzaru I, **Borcan F**. Alternative Possibilities to Assess a Phytohormone Release Rate from a Polyurethane Carrier. *Mater. Plast.*, **2015**, 52(4), 553-559. FI= [0,903/2015](#)
 Autor Princ.: UA
 WOS= 000368971900028

- C.34. Avram S, **Borcan F**, Borcan L-C, Milac AL, Mihailescu D. QSAR Approaches Applied to Antidepressants Induced Neurogenesis - in vivo and in silico Applications. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, **2016**, 16(3), 230-240.
 ISSN= 1389-5575
 FI= [2,661/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000365468700010
- C.35. Mernea M, Borcan L-C, **Borcan F**, Avram S. Antipsychotics as Psychosis Drugs and Neuroprotective Promoters Evaluated by Chemical QSAR - in silico and in vivo Studies. *Letters in Drug Design&Discovery*, **2016**, 13(4), 269-275.
 ISSN= 1875-628X
 FI= [1,170/2016](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000373935600001
- C.36. Stoian D, Pantea S, Margan M, Timar B, **Borcan F**, Craina M, Craciunescu M. Individualized Follow-up of Pregnant Women with Asymptomatic Autoimmune Thyroid Disease. *Int. J. Mol. Sci.*, **2016**, 17(1), 1-13.
 ISSN= 1422-0067
 FI= [3,226/2016](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000374583800084
- C.37. Berceanu MF, Pinzaru I, Bratu T, Crainiceanu Z, Ceuta L, **Borcan F**, Coricovac D, Citu C. Evolution of Murine Melanoma in C57BL/6J Female Mice. A non-invasive evaluation. *Rev. Chim. Bucharest*, **2016**, 67(1), 81-83.
 ISSN= 0034-7752
 FI= [1,232/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000369524300018
- C.38. Simu GM, Coricovac D, Cseh L, Soica C, **Borcan F**, Ionescu D, Andoni M, Dragos D, Dehelean C. Assessment of Skin Injuries Induced by Organic and Inorganic Phases of the Cosorb Process by Means of Non-invasives Techniques. *Rev. Chim. Bucharest*, **2016**, 67(2), 291-296.
 ISSN= 0034-7752
 FI= [1,232/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000372170700019
- C.39. Andor B, Patrascu JM, Florescu S, Cojocaru D, Sandesc M, **Borcan F**, Boruga O, Bolintineanu S. Comparison of Different Knee Implants Used on Patients with Osteoarthritis Control Study. *Mater. Plast.*, **2016**, 53(1), 119-125.
 ISSN= 0025-5289
 FI= [0,778/2016](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000373966500028
- C.40. Trandafirescu C, Soica C, Ledeti A, **Borcan F**, Suta LM, Murariu M, Dehelean C, Ionescu D, Ledeti I. Preformulation Studies for Albendazole. A DSC and FTIR analysis of binary mixtures with excipients. *Rev. Chim. Bucharest*, **2016**, 67(3), 463-467.
 ISSN= 0034-7752
 FI= [1,232/2016](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000375364800016
- C.41. Craciunescu M, Stoian D, Schiller A, Craina M, Petre I, Bernad E, Andrica F, **Borcan F**, Timar B. Study on 25-Hydroxy-Vitamin D for the Assessment of Bone Mineral Density. *Rev. Chim. Bucharest*, **2016**, 67(3), 543-548.
 ISSN= 0034-7752
 FI= [1,232/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000375364800033
- C.42. Oprean C, Zambori C, **Borcan F**, Soica C, Zupko I, Minorics R, Bojin F, Ambrus R, Muntean D, Danciu C, Pinzaru IA, Dehelean C, Paunescu V, Tanasie G. Anti-proliferative and antibacterial in vitro evaluation of the polyurethane nanostructures incorporating pentacyclic triterpenes. *Pharm. Biol.*, **2016**, 54(11), 2714-2722.
 ISSN= 1388-0209
 FI= [1,916/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000386041900043
- C.43. Dehelean CA, Soica C, Pinzaru I, Coricovac D, Danciu C, Pavel I, **Borcan F**, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Baderca F. Sex differences and pathology status correlated to the toxicity of some common carcinogens in experimental skin carcinoma. *Food Chem. Toxicol.*, **2016**, 95, 149-158.
 ISSN= 0278-6915
 FI= [3,778/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000381835900017
- C.44. Antal DS, Pinzaru I, **Borcan F**, Marti TD, Ledeti I, Coricovac D, Schwaiger S, Stuppner H, Dehelean CA, Ollivier E, Soica C. Inclusion Complexes of the Aurone Sulfuretin and the Chalcone Butein from *Cotinus coggygia* Wood in Two Cyclodextrin Types. First data on physico-chemical properties. *Rev. Chim. Bucharest*, **2016**, 67(6), 1104-1109.
 ISSN= 0034-7752
 FI= [1,232/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000385510300015
- C.45. Nicolov M, Duse AO, Georgescu D, **Borcan F**, Velea P. Preliminary Studies on Betulinic Acid Crystals with Organic Solvents. *Rev. Chim. Bucharest*, **2016**, 67(7), 1411-1415.
 ISSN= 0034-7752
 FI= [1,232/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000385513000037
- C.46. Trandafirescu C, Ledeti I, Coricovac DE, Soica CM, Pinzaru I, Dehelean CA, Iacob RE, **Borcan F**. Optimization of Hollow Aliphatic Polyurethane Particles Used as a Drug Delivery System. *Mater. Plast.*, **2016**, 53(2), 205-210.
 ISSN= 0025-5289
 FI= [0,778/2016](#)
 Autor Princ.: UA
 WOS= 000380629300006
- C.47. Oprean C, **Borcan F**, Pavel I, Dema A, Danciu C, Soica C, Dehelean C, Nicu A, Ardelean A, Cristea M, Ivan A, Tatu C, Bojin F. In Vivo Biological Evaluation of Polyurethane Nanostructures with Ursolic and Oleanolic Acids on Chemically-induced Skin Carcinogenesis. *In Vivo*, **2016**, 30(5):633-638.
 ISSN= 0258-851X
 FI= [0,953/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000384933000014
- C.48. Antal DS, Ardelean F, Pinzaru I, **Borcan F**, Ledeti I, Coricovac D, Zupko I, Baghdikian B, Ollivier E, Soica C, Bolintineanu SL. Effects of cyclodextrin complexation on the anti-cancer effects of *cotinus coggygia* extract and its constituents, butein and sulfuretin. *Rev. Chim. Bucharest*, **2016**, 67(8), 1618-1622.
 ISSN= 0034-7752
 FI= [1,232/2016](#)
 Autor Princ.: -
 WOS= 000384514200044
- C.49. Trandafirescu C, **Borcan F**, Dehelean C, Szabadai Z, Nicolov M, Soica C. Study of the Interaction of Albendazole with Benzoic Acid. I. *Rev. Chim. Bucharest*, **2016**, 67(11), 2370-2374.
 ISSN= 0034-7752
 FI= [1,232/2016](#)
 Autor Princ.: AC
 WOS= 000388361900052

- C.50. Munteanu MF, Ardelean A, **Borcan F**, Trifunsi SI, Gligor R, Ardelean SA, Coricovac D, Pinzaru I, Andrica F, Borcan L-C. Mistletoe and Garlic Extracts as Polyurethane Carriers – A Possible Remedy for Choroidal Melanoma. *Curr. Drug Delivery*, **2017**, *14*, xxx-xxx. ISSN= 1567-2018
FI= [2,516/2016](#)
Autor Princ.: AC
WOS= -
- C.51. Moleriu L, Duse AO, **Borcan F**, Soica C, Kurunczi L, Nicolov M, Mioc M. Formulation and characterization of antibacterial hydrogels based on polyurethane microstructures and 1,2,4-triazole derivatives. *Mater. Plast.*, **2017**, *54(2)*, 348-352. ISSN= 0025-5289
FI= [0,778/2016](#)
Autor Princ.: AC
WOS= -

FI = factor de impact; Autor Principal: PA (prim autor), AC (autor corespondent), UA (ultim autor),
WOS = nr. de identificare alocat în sistemul Web of Science

D. Articole în reviste indexate în alte BDI

- D.1. Bolcu C, **Borcan F**. Electro Isolating Polyurethane Duromers. *Annals of West University Timișoara, Series Chemistry*, **2002**, *11(1)*, 19-26. ISSN= 1224-9513
Autor Princ.: UA
- D.2. Borcan G, **Borcan F**. The Influence of Cycocel in the Process of Wheat's Improvement and Development. *Annals of West University Timișoara, Series Chemistry*, **2003**, *12(1)*, 127-134. ISSN= 1224-9513
Autor Princ.: UA
- D.3. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. Thermal Stability Study Of Compounds Synthesized In Reaction Between 2,4-Toluylen-diisocyanate and Mono- And Bi-functional Stabilizers. *Annals of West University Timișoara, Series Chemistry*, **2007**, *16(1)*, 103-113. ISSN= 1224-9513
Autor Princ.: -
- D.4. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. Polyurethane system used for the manufacture of automotive belts. *Annals of West University Timișoara, Series Chemistry*, **2008**, *17(1)*, 27-32. ISSN= 1224-9513
Autor Princ.: -
- D.5. **Borcan F**, Zaharie D, Bolcu C, Nuțiu R. The Polyurethane Stabilization Efficiency Estimated By Mathematica System. *Annals of West University Timișoara, Series Chemistry*, **2008**, *17(1)*, 33-42. ISSN= 1224-9513
Autor Princ.: PA
- D.6. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. A Polyurethane's Application For The Shoes' Industry. *Annals of West University Timișoara, Series Chemistry*, **2008**, *17(1)*, 43-48. ISSN= 1224-9513
Autor Princ.: -
- D.7. Redeș (Craciun) L, Ionescu D, Kaycsa A, Ciurlea S, **Borcan F**, Rădoi B, Popovici I. Lupeol as anti-inflammatory compound tested on Balb/c - TPA Model. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, **2011**, *17(2)*, 157-162. ISSN= 1453-1399
Autor Princ.: -
- D.8. Redeș (Craciun) L, **Borcan F**, Ionescu D, Ambrus R, Gălușcan A, Popovici I. Synthesis and characterization of a polyurethane transdermal carrier for lupeol. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, **2011**, *17(3)*, 321-325. ISSN= 1453-1399
Autor Princ.: -
- D.9. **Borcan F**, Dehelean CA, Anghel A. Obtaining and Characterization of Polyether-Urethane Nanostructures – A Possible Drug Carrier System. *Annals of West University Timișoara, Series Chemistry*, **2011**, *20(1)*, 41-46. ISSN= 1224-9513
Autor Princ.: PA
- D.10. Ciurlea S, Bojin MF, Csanyi E, Ionescu D, **Borcan F**, Gălușcan A, Dehelean CA. Evaluation of Skin Parameters Changes in Chemical and Photochemical Initiated Tumors on SKH1 Mice. *Fiziologia*, **2011**, *21.3(71)*, 18-22. ISSN= 1223-2076
Autor Princ.: -
- D.11. Cerga O, **Borcan F**, Ambrus R, Popovici I. Syntheses of new cyclodextrin complexes with oleanolic and ursolic acids. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, **2011**, *17(4)*, 405-409. ISSN= 1453-1399
Autor Princ.: AC
- D.12. Cerga O, **Borcan F**, Sass C, Gălușcan A, Popovici I. In vitro activity of ursolic and oleanolic acid on A2058 (human melanoma) and A2780 (hepatic carcinoma). *Medicine in evolution*, **2012**, *XVIII(1)*, 196-201. ISSN= 2065-376X
Autor Princ.: -
- D.13. Cerga O, **Borcan F**, Bernad E, Popovici I. In vivo evaluation of cyclodextrin complexes with oleanolic and ursolic acids. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, **2012**, *18(2)*, 130-135. ISSN= 1453-1399
Autor Princ.: AC
- D.14. Ardelean S, Trandafirescu C, Oprean (Sass) C, Hegheș A, **Borcan F**. Efficacy and toxicological character of coriander and chamomile extracts. *Fiziologia*, **2012**, *22.4(76)*, 26-29. ISSN= 1223-2076
Autor Princ.: AC
- D.15. Hegheș A, Trandafirescu C, Sass (Oprean) C, Ardelean S, **Borcan F**. Analysis of synthesised steroid dimers based on the structure of pentacyclic triterpenes. *Fiziologia*, **2012**, *22.4(76)*, 19-23. ISSN= 1223-2076
Autor Princ.: UA
- D.16. Hegheș A, Trandafirescu C, Ardelean S, **Borcan F**. Novel technique for determination of toxicological character of synthesized drug carriers. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, **2013**, *19(1)*, 22-27. ISSN= 1453-1399
Autor Princ.: AC
- D.17. Hegheș A, Trandafirescu C, Ardelean S, **Borcan F**. The obtaining and the technique for evaluation of some natural extracts used in cosmetics. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, **2013**, *19(1)*, 10-15. ISSN= 1453-1399
Autor Princ.: AC
- D.18. Avram S, Duda-Seiman D, Duda-Seiman C, **Borcan F**, Păcureanu L. Evaluation of calcium channel blocker activity of new dihydropyridine derivatives using 2D-QSAR and three-dimensional similarity. *International Journal of Pharmacy & Therapeutics*, **2014**, *5(1)*, 56-68. ISSN= 0976-0342
Autor Princ.: AC

- D.19. Albuiescu RC, **Borcan F**, Puiu M. Development of polymeric carriers used for bevacizumab - a possible remedy in retinopathy of prematurity. *International Journal of Advanced Pharmaceuticals*, **2014**, 4(3), 154-159. ISSN= 2249-7706
Autor Princ.: AC
- D.20. Albuiescu RC, **Borcan F**, Paul C, Velea I, Puiu M. Development and in vitro evaluation of polyurethane microparticles as carrier for bevacizumab: an alternative treatment for retinopathy of prematurity. *International Current Pharmaceutical Journal*, **2014**, 3(6), 275-279. ISSN: 2224-9486
Autor Princ.: AC
- D.21. Gheorgheosu (Coricovac) D, **Borcan F**, Balasz NI, Soica C, Simu G, Kemeny L, Dehelean CA. Evaluation of skin parameters in C57BL/6J mice exposed to chemical and environmental factors using non-invasive methods. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, **2014**, 20(1), 14-20. ISSN= 1453-1399
Autor Princ.: AC
- D.22. Duda-Seiman D, Duda-Seiman C, **Borcan F**, Borcan L-C, Mancas S, Avram S. Calcium Channel Blockers – Benefits Upon Vascular Biology in Hypertensive Patients. *Cardiovascular & Hematological Agents in Medicinal Chemistry*, **2015**, 13(1), 54-62. ISSN= 1871-5257
Autor Princ.: AC
- D.23. Oprean C, **Borcan F**, Cristea M, Bojin F, Ivan A, Mioc M, Trandafirescu C, Soica C, Paunescu V. Polyurethane Nanostructures Incorporating Ursolic and Oleanolic Acids: In Vitro Antiproliferative Evaluation. *Fiziologia*, **2015**, 25.1(85), 39-44. ISSN= 1223-2076
Autor Princ.: -
- D.24. Minda D, Coricovac D, Pinzaru I, Dehelean C, **Borcan F**, Muntean D. Lupeol A Potent Anti-Inflammatory Agent in Acute Inflammation Mouse Ear Model. *Fiziologia*, **2015**, 25.3(87), 25-29. ISSN= 1223-2076
Autor Princ.: -
- D.25. Stoian D, **Borcan F**, Derban M, Craina M, Dehelean CA, Craciunescu M. Combined Thyroid Imaging Report and Data System Ti-Rads and Ultrasound Guided Fine Needle Aspiration Biopsy in Solid Thyroid Nodules. *JSM Thyroid Disorders and Management*, **2016**, 1(1), 1002. ISSN= -
Autor Princ.: AC
- D.26. Avram S, Milac AL, Mernea M, Alexandrescu I, Borcan LC, **Borcan F**. Predicted mechanism of antiasthmatic drugs in depression based on their interaction with SERT and 5-HT1A receptors. *Current Enzyme Inhibition*, **2017** (accepted). ISSN= 1573-4080
Autor Princ.: UA

Autor Principal: PA (prim autor), AC (autor corespondent), UA (ultim autor)

E. Brevete de invenție

- E.1. Jumanca D, Galuscan A, Florita S, Podariu A, Florita Z, Dehelean C, **Borcan F**. *Compoziție pentru pastă de dinți*. Brevet de invenție, nr. 127805, eliberat de OSIM în 28.II.2014.
- E.2. Jumanca D, Gălușcan A, **Borcan F**, Florița S, Dehelean C, Florița Z. *Procedeu și dispozitiv pentru producerea nanogelurilor și microgelurilor pe bază de silicați alcalino-pământoși*. Brevet de invenție, nr. 128480, eliberat de OSIM în 26.II.2016.
- E.3. UMF Timișoara (**Borcan F**, Șoica CM, Florița S, Gălușcan A, Jumanca D). *Vehicul polieter-uretanice pentru transportul transdermic al unor compuși farmaceutici utilizați în stomatologie*. Cerere de brevet de invenție, înregistrată la OSIM cu nr. A / 01026 din 18.XII.2012.

F. Granturi de cercetare

F1. Director / responsabil

- F1.1. „Nanotehnologii de poliuretani acoperiți cu strat antimicrobian”, valoare 32.000 lei, 2007-2008, finanțator: CNCSIS, grant TD137 / 2007.
- F1.2. „Nanocapsule polieter-uretanice utilizate ca vehicule de transport transdermic pentru substanțe biologice active”, valoare 300.000 lei, 2010-2012, finanțator: CNCSIS, grant RU-PD586 / 2010.
- F1.3. „Implementarea unor noi direcții de biosinteză cu dublă funcționalizare pentru triterpene pentaciclice cu potențial antitumoral”, valoare 5.000 euro, 2013, finanțator: UMF Timișoara, grant competiție internă 15250 / 19.12.2012.

F2. Membru în echipă

- F2.1. „Unificarea cuantică a legăturii chimice prin funcționalizarea densitate a electronegativității și funcția de localizare electronică cu aplicații la reactivitatea nano-sistemelor naturale complexe”, valoare 8.930 lei, 2006-2007, finanțator: CNCSIS, grant AT54 / 2006 (director Putz VM).
- F2.2. „Evaluarea unor formulări farmaceutice moderne obținute prin complexarea unor triterpene pentaciclice cu derivați polizaharidici funcționalizați”, valoare 24.350 lei, 2013-2014, finanțator: UEFISCDI, grant PN II – Capacități, CT-163/22.04.2013, Modul III - proiecte bilaterale România-Ungaria (contract 674/22.04.2013) (director Șoica CM).
- F2.3. „Recuperarea avansată a produselor utile din deșeurile de catalizatori uzurați”, valoare 1.250.000 lei, finanțator: UEFISCDI, parteneri: ProAirCleanEcologic SA, INCD Ecolnd, coordonator Institutul de Chimie Timișoara, grant PN-II-PT-PCCA-2013-4-0612 (director Costișor O).

F2.4. „Obtaining pentacyclic triterpene micro-crystals and pharmaceutical toxicology study of their changes in experimental models”, finanțator: UEFISCDI, grant RO-FR 2014, 791/30.06.2014 (director Nicolov M).

F2.5. „Formulări de avangardă pe bază de eugenol nanocapsulat cu adresabilitate în medicina dentară”, valoare 440.001 lei, finanțator: UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0455 (contract 122/2016) (director Rusu L).

F3. Obținut fără competiție

F3.1. „Studiu privind realizarea de îmbunătățiri ale procesului de obținere a brânțurilor încălțăminte din dotarea trupelor NATO”, valoare 3.000 lei, 2005-2006, finanțator: SC Uretan SA Chevereșu Mare, membru echipă (director Bolcu C).

3. Recunoașterea și impactul activității

G. Citări

WOS Citation Report	Scopus Report
Results found: 48	Author ID: 8333700300
Sum of the Times Cited: 188	Documents: 49
Sum of Times Cited without self-citations: 135	Citations: 220 by 159 docs
Citing Articles: 134	Co-authors: 130
Citing Articles without self-citations: 108	
Average Citations per Item: 3.92	
h-index: 7	h-index: 8
Google Scholar Report	Research Gate Report
Citations (All): 276	Reads: 2187
h-index (All): 10	Citations: 200
i10-index (All): 10	RG Score: 26.80

Actualizat în 02.VII.2017

H. Premierea rezultatelor

H.1. Articolul „More effective antimicrobial mastoparan derivatives, generated by 3D-QSAR-Almond and computational mutagenesis” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2011-3-1371 de către CNCS-UEFISCDI.

H.2. Articolul „Evaluation of the pharmacological descriptors related to the induction of antidepressant activity and its prediction by QSAR/QRAR methods” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0651 de către CNCS-UEFISCDI.

H.3. Articolul „Evaluation and differentiation of the Betulaceae birch bark species and their bioactive triterpene content using analytical FT-vibrational spectroscopy and GC-MS” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1406 de către CNCS-UEFISCDI.

H.4. Articolul „Effect of the Isoflavone Genistein on Tumor Size, Metastasis Potential and Melanization in a B16 Mouse Model of Murine Melanoma” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2895 de către CNCS-UEFISCDI.

H.5. Articolul „Influence of emulsifiers on the characteristics of polyurethane structures used as drug carrier” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3232 de către CNCS-UEFISCDI.

H.6. Articolul „Synthesis and preliminary in vivo evaluations of polyurethane microstructures for transdermal drug delivery” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3237 de către CNCS-UEFISCDI.

H.7. Premiul II pentru merite deosebite în activitatea științifică în cadrul UMF „Victor Babeș” Timișoara, acordat în cadrul Zilelor UMF „Victor Babeș” Timișoara, din 21-22 noiembrie 2013.

H.8. Spor de 30% la salariul de încadrare (salariul de merit în anul 2014) pentru articolele ISI publicate ca prim autor în anul 2012.

H.9. Articolul „Genistein in 1:1 inclusion complexes with ramified cyclodextrins: theoretical, physicochemical and biological evaluation” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5767 de către CNCS-UEFISCDI.

H.10. Articolul „The Synergistic Biologic Activity of Oleanolic and Ursolic Acids in Complex with Hydroxypropyl-gamma-Cyclodextrin” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6440 de către CNCS-UEFISCDI.

H.11. Articolul „Betulinic Acid in Complex with a Gamma-Cyclodextrin Derivative Decreases Proliferation and in Vivo Tumor Development of Non-Metastatic and Metastatic B16A5 Cells” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6564 de către CNCS-UEFISCDI.

H.12. Articolul „More Effective DPP4 Inhibitors as Antidiabetics Based on Sitagliptin Applied QSAR and Clinical Methods” premiat conform cererii PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9099 de către CNCS-UEFISCDI.

H.13. Articolul „QSAR Approaches Applied to Antidepressants Induced Neurogenesis - in vivo and in silico Applications” premiat conform cererii PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11861 de către CNCS-UEFISCDI.

H.14. Articolul „Sex differences and pathology status correlated to the toxicity of some common carcinogens in experimental skin carcinoma” cerere de premiere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12614 depusă la CNCS-UEFISCDI.

4. Alte activități

I. Manifestări științifice

I1. Lucrări în extenso

- 11.1. Vlase G, **Borcan F**, Bolcu C, Doca N, Vlase T. Thermal stability of different polyurethane compositions by means of non-isothermal kinetics. *European Conference on Calorimetry and Thermal Analysis for Environment, Zakopane (Polonia), 06-11.IX.2005*, p. 95-100.
- 11.2. Pitulice L, Chiriac A, Isac D, **Borcan F**. The investigation of Romania's air quality state and the Environmental Performance Index. *1st International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences", Lozenec (Bulgaria) 06-08.VI.2007*, p. 107-111, ISBN 978-954-91147-3-7.
- 11.3. Bolcu C, **Borcan F**, Davidescu D, Campean G. The study of a biostimulating composition with a possible foliage application to a large group of agrarian crops. *1st International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences", Lozenec (Bulgaria) 06-08.VI.2007*, p. 262-266, ISBN 978-954-91147-3-7.
- 11.4. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. The microcelular polyurethane elastomers used to obtain high elasticity joint. *1st International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences", Lozenec (Bulgaria) 06-08.VI.2007*, p. 258-261, ISBN 978-954-91147-3-7.
- 11.5. Simu GM, Dragomirescu A, Dehelean CA, **Borcan F**. In vivo study of the efficiency of a cosmetic emulsion containing acetyl tetrapeptide-5. *5th Symposium „New trends and strategies in the chemistry of advanced materials”, Timișoara, 03-04.XI.2011*, p. 56-61, ISSN 2065-0760.
- 11.6. **Borcan F**, Șoica CM. Drug delivery system based on poly(ether urethane) used for topic application. *5th Symposium „New trends and strategies in the chemistry of advanced materials”, Timișoara, 03-04.XI.2011*, p. 70-75, ISSN 2065-0760.

I2. Rezumate

- 12.1. **Borcan F**, Bolcu C. Descompunerea termică a compușilor staniului (II). *Conferința Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 06-08.X.2004*, p. 42, ISBN 973-8488-74-5.
- 12.2. Bolcu C, **Borcan F**. Sisteme polimerice utilizate pentru protecția anticorozivă a conductelor petroliere. *Conferința Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 06-08.X.2004*, p. 62, ISBN 973-8488-74-5.
- 12.3. Bolcu C, **Borcan F**. Studii privind sinergismul stabilizatorilor utilizați în domeniul poliuretanilor. *Conferința Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 06-08.X.2004*, p. 269, ISBN 973-8488-74-5.
- 12.4. **Borcan F**, Bolcu C. Aplicații ale stabilizării termo- și foto-oxidative reactive în domeniul poliuretanilor. *Conferința Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 06-08.X.2004*, p. 293, ISBN 973-8488-74-5.
- 12.5. Bolcu C, **Borcan F**. Adeziv poliuretanic pentru lipirea cablurilor autoturismelor. *Zilele Academice Timișene, Timișoara, 26-27.V.2005*, p. 108.
- 12.6. Bolcu C, **Borcan F**. Poliuretan pentru curele de transmisie auto. *Zilele Academice Timișene, Timișoara, 26-27.V.2005*, p. 154.
- 12.7. Bolcu C, **Borcan F**. Efficient methods for photostabilization of the polyurethanes. *The 8th Polymers for Advanced Technologies International Symposium, Budapesta (Ungaria), 13-16.IX.2005*, p. 97.
- 12.8. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. Considerations regarding the thermal stability of the urethane and alophanate groups from thermal-oxidative stabilized polyurethanes. *1st European Chemistry Congress, Budapesta (Ungaria), 27-31.VIII.2006*, p. 281, ISBN 963-9319-61-9.
- 12.9. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. Bicomponent Polyurethane System Used for Manufacture of the Gasket Packing which Work at High Pressures in Mineral Oil. *12th International Conference of Physical Chemistry, București, 6.IX.2006*, p. 156.
- 12.10. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. Correlation of the Rheological Properties of the Bicomponent Polyurethane Adhesives with the Physical and Mechanical Properties of the Elastic Junctions Made with Them. *12th International Conference of Physical Chemistry, București, 6.IX.2006*, p. 156.
- 12.11. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R, Dehelean T. Bicomponent polyurethane system used for manufacture of fittings which work at high pressures in mineral oil. *Zilele Academice Timișene, Ediția a X-a, Timișoara, 24-25.V.2007*, p. 17, ISBN 978-973-52-0130-2.
- 12.12. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. Correlations between rheological properties - physical and mechanical properties for elastic junctions with bicomponent polyurethane adhesives. *European Polymer Congress, Portorož (Slovenia) 02-06.VII.2007*, p. 279, ISBN 978-961-90731-7-9.
- 12.13. Bolcu C, **Borcan F**, Nuțiu R. Comparative study of additive and reactive thermal-oxidative stabilization of the polyurethanes. *European Polymer Congress, Portorož (Slovenia) 02-06.VII.2007*, p. 279, ISBN 978-961-90731-7-9.
- 12.14. **Borcan F**, Bolcu C, Nuțiu R. Obținerea unor materiale poliuretanic utilizate ca suporturi de substanțe antiseptice. *Zilele Academice Ieșene, Iași, 26-29.IX.2007*, p. 24.
- 12.15. **Borcan F**, Filimon N, Bolcu C, Nuțiu R. Polyurethane foam with antimicrobial activity. *48th Microsymposium: Polymer Colloids From Design to Biomedical and Industrial Applications, Praga (Rep. Ceha), 20-24.VII.2008*, p. 181, ISBN 978-80-85009-57-6.
- 12.16. Bolcu C, **Borcan F**, Vlase T, Doca N, Jurcău D. Mixed thermal-oxidative stabilization – a modern method for the polyurethane stabilization. *Zilele Academice Timișene, Ediția a XI-a, Timișoara, 28-29.V.2009*, p. 43, ISBN 978-973-52-0630-7.
- 12.17. **Borcan F**, Bolcu C, Vlase T, Doca N. New proofs of the polyurethane foams degradation mechanism. *Zilele*

Academice Timișene, Ediția a XI-a, Timișoara, 28-29.V.2009, p. 44, ISBN 978-973-52-0630-7.

I2.18. **Borcan F**, Dehelean CA, Anghel A. New Poly(Ether Urethane) Nanocapsules As Drug Carriers For Topic Application. *Advances in Polymer Science and Technology, Linz (Austria), 28.IX-01.X.2011*, p. 22, ISBN 978-3-85499-907-2.

I2.19. Șoica C, Trandafirescu C, **Borcan F**, Danciu C, Avram S, Ambrus R, Zupko I, Ledeti I, Fuliș A, Dehelean C. Inclusion complexes between pentacyclic triterpenes and amphiphilic cyclodextrins: synthesis and physico-chemical and pharmacological analysis. *3rd World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, Dubrovnik (Croatia), 22-26.IX.2013*, p. 68.

I2.20. Trandafirescu C, Gheorgheosu D, **Borcan F**, Oprean C, Ionescu D. Preliminary evaluation of the synergistic activity of lupeol and betulin. *UV Radiation and Skin Pathology, workshop Timișoara 2014*, p. 18, ISBN 978-606-8456-32-4.

I2.21. Pînzaru I, Mioc M, Șoica C, **Borcan F**, Dehelean C, Gheorgheosu D. Oleanolic acid derivatives with ester structure and their activity against photochemical skin carcinoma. *UV Radiation and Skin Pathology, workshop Timișoara 2014*, p. 19, ISBN 978-606-8456-32-4.

I2.22. Oprean C, Bojin F, Șoica C, Trandafirescu C, **Borcan F**, Mioc M, Dehelean C, Păunescu V. Antitumor activity of betulinic acid on A375 human melanoma cells. *UV Radiation and Skin Pathology, workshop Timișoara 2014*, p. 29, ISBN 978-606-8456-32-4.

I2.23. Oprean C, Bojin F, Șoica C, Trandafirescu C, **Borcan F**, Mioc M, Dehelean C, Păunescu V. Ursolic and oleanolic acid's effects on Ki-67 cellular marker. *UV Radiation and Skin Pathology, workshop Timișoara 2014*, p. 30, ISBN 978-606-8456-32-4.

I2.24. **Borcan F**, Șoica CM, Pînzaru I, Dehelean CA. Physico-chemical and in vivo characterization of a modern betulin-containing polycarbamate nanocarrier. *UV Radiation and Skin Pathology, workshop Timișoara 2014*, p. 38, ISBN 978-606-8456-32-4.

I2.25. **Borcan F**. In vivo characterization of novel polyurethane nanogels based on free fatty acids. *UV Radiation and Skin Pathology, workshop Timișoara 2014*, p. 45, ISBN 978-606-8456-32-4.

I2.26. Ciurlea SA, Ardelean S, **Borcan F**, Ionescu D. The role of UV-VIS analysis in evaluation study of the purity of natural compounds. *UV Radiation and Skin Pathology, workshop Timișoara 2014*, p. 47, ISBN 978-606-8456-32-4.

I2.27. Trandafirescu C, Oprean C, Ardelean S, **Borcan F**, Ciurlea S. Toxicological evaluation of some nanoparticles with potential biological activity. *UV Radiation and Skin Pathology, workshop Timișoara 2014*, p. 48, ISBN 978-606-8456-32-4.

I2.28. Danciu C, Pavel IZ, **Borcan F**, Șoica C, Zupko I, Csányi E, Avram S, Coricovac D, Dehelean CA. In vitro biological evaluation of polyurethane microstructures genistein based formulation. *63rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA2015), Budapest, 23-27.VIII.2015. Planta Med 2015; 81 - PM_202*, DOI: 10.1055/s-0035-1565579.

I2.29. **Borcan F**, Andrica F, Tita B. Study of lupeol release from a polyurethane carrier. *Natural Products as a Source of Compounds with Chemopreventive and Anti-Inflammatory Activity (International Workshop of the Romanian-French Bilateral Project PN II-CT-789/30.06.2014, Timisoara, 10.VII.2015)*, p. 50, ISBN 978-606-8456-67-6.

I2.30. **Borcan F**, Andrica F, Tita B. Degradation of polyurethane dendrimers used as drug delivery system. *Natural Products as a Source of Compounds with Chemopreventive and Anti-Inflammatory Activity (International Workshop of the Romanian-French Bilateral Project PN II-CT-789/30.06.2014, Timisoara, 10.VII.2015)*, p. 50, ISBN 978-606-8456-67-6.

I2.31. **Borcan F**, Borcan LC, Tita B, Ledeti A. Assessment of degradation products of polyurethane-based nanoparticles used as a drug delivery system. *The importance of using micro crystals in therapy, workshop Timisoara 2015*, p. 15-17, ISBN 978-606-8456-86-7.

I2.32. Pînzaru I, Coricovac D, **Borcan F**, Dehelean C. Blue light effects in an animal model. *The importance of using micro crystals in therapy, workshop Timisoara 2015*, p. 58-60, ISBN 978-606-8456-86-7.

I2.33. Munteanu MF, Orasan-Alic VE, Trifunsi SI, Ardelean SA, Coricovac D, Borcan LC, **Borcan F**. Study on different penetrability of nano- and microparticles. *8th International Conference and Exhibition on Pharmaceutics&Novel Drug Delivery Systems. Madrid, 07-07.III.2016. Pharm Anal Acta 2016; 8(2 Suppl):123*, DOI: 10.4172/2153-2435.C1.028.

I2.34. Munteanu MF, Gligor R, Borcan L-C, **Borcan F**. Influence of some herbal extracts on the occupational lung disease. *2nd International Conference and Exhibition on Pharmacology and Ethnopharmacology, Chicago, 02-04.05.2016. Clin Exp Pharmacol 2016, 6(2 Suppl): 85*, DOI: 10.4172/2161-1459.C1.011.

I2.35. Antal DS, Pînzaru I, **Borcan F**, Ledeti I, Dehelean CA, Șoica C, Ollivier E. Inclusion complexes of the aurone sulfuretin in two cyclodextrin types: preparation and analytical data. *Phytochemicals and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity, workshop Timișoara 2016*, p. 11, ISBN 978-606-786-024-5.

I2.36. **Borcan F**, Borcan L-C, Cîrcioban D, Ledeti A. Effect of pH on the degradation of a polyurethane drug delivery system. *Phytochemicals and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity, workshop Timișoara 2016*, p. 15, ISBN 978-606-786-024-5.

I2.37. Cîrcioban D, Ledeti A, Ledeti I, **Borcan F**, Dehelean C. Artemisinin – preliminary physico-chemical analysis. *Phytochemicals and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity, workshop Timișoara 2016*, p. 29, ISBN 978-606-786-024-5.

I2.38. Cîrcioban D, Ledeti A, Ledeti I, **Borcan F**, Dehelean C. Isoconversional kinetic analysis for thermal degradation of quercetin. *Phytochemicals and extracts from biodiversity: scaffolds for new products with anti-inflammatory and chemopreventive activity, workshop Timișoara 2016*, p. 30, ISBN 978-606-786-024-5.

13. Alte comunicări la manifestări științifice internaționale

I3.1. **Borcan F**, Bolcu C, Davidescu D, Campean G. News regarding ways to obtain some of the latest foliage fertilizer. *Al VII-lea Simpozion International Romania-Serbia&Muntenegru-Ungaria, Reșița, 22-23.IX.2005*.

I3.2. **Borcan F**, Bolcu C. Original polyurethane systems used to obtain the frontly injected shoe soles. *Al VII-lea*

Simpozion International Romania-Serbia&Munteneagu-Ungaria, Reșița, 22-23.IX.2005.

I3.3. **Borcan F**, Dehelean CA, Anghel A. Syntheses of polyurethane nanocapsules for transdermal drug delivery. *European Conference for Academic Disciplines Gottenheim (Germany)*, 28.XI-03.XII.2010.

I3.4. **Borcan F**, Șoica CM, Dehelean CA. Polyurethane nanoparticles used as drug carrier. *Advanced Macromolecular Systems Across the Length Scales, Siofok (Ungaria)*, 03-06.VI.2012.

I3.5. **Borcan F**, Șoica CM. Polyurethane nanostructures used as drug carrier for pentacyclic triterpenes in cancer therapy. *76th Prague Meeting on Macromolecules, Praga (Rep. Ceha)*, 01-05.VII.2012.

I3.6. **Borcan F**, Șoica CM, Trandafirescu C, Ionescu D, Dehelean CA. Synthesis and evaluation of a polyurethane transdermal carrier used for betulin and betulinic acid. *14th Tetrahedron Symposium, Viena (Austria)*, 25-28.VI.2013.

I3.7. Șoica C, Fuliș A, Ledetși I, Vlase G, Trandafirescu C, **Borcan F**, Simu G, Dehelean C. Synthesis and Thermal Behaviour of New Ambazone Complexes with some Transitional Metals. *2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius (Lithuania)*, 27-30.VIII.2013.

14. Alte comunicări la manifestări științifice naționale

I4.1. **Borcan F**, Șoica CM, Dehelean CA. Prepararea și caracterizarea unui vehicul polimeric utilizat în transportul transdermic al acidului betulinic. *Actualități și perspective în cercetarea farmaceutică, Craiova*, 26-28.IX.2012.

I4.2. Simu GM, Dragomirescu A, Dehelean CA, **Borcan F**. Studiu mexametric privind eficacitatea anti-cearcăn a unei emulsii cosmetice conținând Eyeseryl. *Actualități și perspective în cercetarea farmaceutică, Craiova*, 26-28.IX.2012.

I4.3. Trandafirescu CM, Gyéresi A, Șoica C, Szabadai Z, Aigner Z, Oprean C, **Borcan F**, Kata M. Solid-State Characterization of Bifonazole - β -Cyclodextrin Binary Systems. *Congresul Național de Farmacie din România, Iași*, 24-27.IX.2014.

I4.4. Șoica C, **Borcan F**, Trandafirescu CM, Oprean C, Danciu C, Coricovac DE, Dehelean CA. Synergic Behavior of Oleanolic and Ursolic Acid in Complex with Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin. *Congresul Național de Farmacie din România, Iași*, 24-27.IX.2014.

I4.5. Oprean C, Mioc M, Șuta LM, **Borcan F**, Șoica C, Dehelean CA. Comparative Preliminary Evaluation of Some Lupan-Derived Triterpenic Acids. *Congresul Național de Farmacie din România, Iași*, 24-27.IX.2014.

I4.6. Redeș (Crăciun) L, **Borcan F**, Ardelean S. Preparation and Characterization of Polycarbamate Nanostructures Used for Transmembrane Transport of Lupeol. *Congresul Național de Farmacie din România, Iași*, 24-27.IX.2014.

I4.7. Oprean C, **Borcan F**, Șoica C, Danciu C, Muntean D, Trandafirescu CM, Mioc M, Șuta LM, Dehelean CA. New Formulations with Oleanolic and Ursolic Acids Applied in Antitumor and Antimicrobial Medication. *Congresul Național de Farmacie din România, Iași*, 24-27.IX.2014.

I4.8. **Borcan F**. Implementarea unor noi direcții de biosinteză cu dublă funcționalizare pentru triterpene pentaciclice cu potențial antitumoral. *Zilele Academice Timișene, Timișoara*, 28.V.2015.

J.1. Membru în Editorial Board

1. Revista Trends in Nanotechnology & Material Science, Excelytics Publishers
website: <http://excelyticspublishers.com/trends-in-nanotechnology-material-science/editorial-board.php>

J.2. Referent științific

J1. Processing and Application of Ceramics, ISSN 1820-6131
1 lucrare în 2012

Ms. Ref. No.: PAC-0269

J2. Household and Personal Care Today, ISSN 2035-4614
1 lucrare în 2012

Ms. Ref. No.: ---

J3. Food Bioscience, ISSN 2212-4292
1 lucrare în 2012

Ms. Ref. No.: FBIO-D-12-0005

J4-6. Journal of Physical Education and Sport Management, ISSN 1996-0794
1 lucrare în 2012

Ms. Ref. No.: JPESM 08.12.12 0154

2 lucrări în 2011

Ms. Ref. No.: JPESM-11-016

Ms. Ref. No.: JPESM-11-005

J7. Polymer Bulletin, ISSN 1436-2449 (FI: 1,332 / 2012)
1 lucrare în 2013

Ms. Ref. No.: POBU-D-13-00347

J8-10. International Journal of Research in BioSciences, ISSN 2319-2844
1 lucrare în 2016

Ms. Ref. No.: IJRBS-A 327

2 lucrări în 2013

Ms. Ref. No.: IJRBS-A 172

J11-27. Journal of Nanomedicine & Nanotechnology, ISSN 2157-7439 2 lucrări în 2016	Ms. Ref. No.: IJRBS-A 167
8 lucrări în 2015	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-16-69 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-16-87
3 lucrări în 2014	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-15-291 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-15-410 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-15-512 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-15-546 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-15-593 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-15-638 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-15-639 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-15-718
4 lucrări în 2013	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-14-134 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-13-291 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-13-524
J28-29. Journal of Analytical & Bioanalytical Technique, ISSN 2155-9872 2 lucrări în 2014	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-13-169 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-13-222 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-13-237 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-13-257
J30. Biochemical Sciences Group 1 lucrare în 2014	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-14-389 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-14-179
J31. African Journal of Pure and Applied Chemistry, ISSN 1996-0840 1 lucrare în 2014	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-14-224
J32. Journal of Chromatography & Separation Technique, ISSN 2157-7064 1 lucrare în 2014	Ms. Ref. No.: AJPAC-19.04.14-0569
J33-35. Journal of Thermodynamics & Catalysis, ISSN 2157-7544 3 lucrări în 2014	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-14-329
J36-37. BMC Letter in Drug Design and Discovery, ISSN 1570-1808 (FI: 0,961 / 2013) 2 lucrări în 2014	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-14-344 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-14-438 Ms. Ref. No.: BIOCHEM-14-527
J38-39. Journal of Chemical Engineering & Process Technology, ISSN 2157-7048 1 lucrare în 2016	Ms. Ref. No.: BSP-LDDD-2014-923 Ms. Ref. No.: BSP-LDDD-2014-986
1 lucrare în 2014	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-16-335
J40. Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research, ISSN 2350-1588 1 lucrare în 2015	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-14-508
J41-42. Biochemistry & Physiology, ISSN 2168-9652 1 lucrare în 2016	Ms. Ref. No.: IBSPR-15-017
1 lucrare în 2015	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-16-298
J43-44. Nano Research & Applications 2 lucrări în 2015	Ms. Ref. No.: BIOCHEM-15-285
J45. Nano Science & Nano Technology: An Indian Journal, ISSN 0974-7494 1 lucrare în 2016	Ms. Ref. No.: iMedPub Journals-15-870 Ms. Ref. No.: iMedPub Journals-15-1108
	Ms. Ref. No.: iMedPub Journals-16-954

- J46. International Journal of Drug Development & Research, ISSN 0975-9344
1 lucrare în 2016
Ms. Ref. No.: iMedPub Journals-16-251
- J47. International Journal of Phytoremediation, ISSN 1522-6514 (FI: 2,085 / 2015)
1 lucrare în 2016
Ms. Ref. No.: BIJP-2016-0318
- J48. International Journal of Modern Biological Research, ISSN 2053-180X
1 lucrare în 2016
Ms. Ref. No.: IJMBR-16-056
- J49. Journal of Nanomedicine & Nanotechnology, ISSN 2157-7439
1 lucrare în 2017
Ms. Ref. No.: BIOCHEM-17-73
- J50. Investigative Dermatology and Venereology Research, ISSN 2381-0858
1 lucrare în 2017
Ms. Ref. No.: IDVR-17-CR-1438
- J51. Journal of Pharmacy and Pharmacology, ISSN 2042-7158 (ISI, fara FI)
1 lucrare în 2017
Ms. Ref. No.: JPP-17-0174
- J52. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, ISSN 1871-5206 (FI: 2,722 / 2015)
1 lucrare în 2017
Ms. Ref. No.: ACAMC-Ms for Review-1121
- J53. Journal of Chemical Engineering & Process Technology, ISSN 2157-7048
1 lucrare în 2017
Ms. Ref. No.: BIOCHEM-17-185
- J54. Current Pharmaceutical Analysis, ISSN 1573-4129 (FI: 0,75 / 2016)
1 lucrare în 2017
Ms. Ref. No.: CPA-Ms-1119
- J55. Nano Science & Nano Technology : An Indian Journal
1 lucrare în 2017
Ms. Ref. No.: iMedPub-17-3751

K. Articole în alte reviste

- K.1. **Borcan F**, Bolcu C. Uretani și poliuretani – aspecte generale. *Cercul Principiilor I*, **2007**, 133-147.
- K.2. Isac D, **Borcan F**, Chiriac A, Pitulice L. Contributii internationale la dezvoltarea chimiei in prima parte a etapei moderne (1774-1850) din istoria chimiei. *CHIMMAX*, **2007**, II(3), 1-4.
- K.3. Isac D, **Borcan F**, Chiriac A, Minea R. In memoriam academician Coriolan Dragulescu. *CHIMMAX*, **2007**, II(4), 4-8.
- K.4. Isac D, Pitulice L, Putz MV, **Borcan F**. Interpretarea reactivitatii chimice a propenei folosind calcule cuantomecanice. *CHIMMAX*, **2007**, II(4), 23-27.
- K.5. **Borcan F**, Pitulice L, Isac D. Aspecte din filosofia si pedagogia lui J.H. Pestalozzi (1746-1827). *CHIMMAX*, **2009**, IV(7), 7-13.
- K.6. Bolcu C, Preda G, Albulescu M, Modra D, **Borcan F**, Isac D. Subiecte date la concursul „G. Ostrogovich” editia a XIV-a (17.V.2008) - ciclul superior de liceu. *CHIMMAX*, **2009**, IV(7), 76-80.
- K.7. **Borcan F**. Noaptea unui chimist. *Revista Iulia*, **2011**, XI, 26-27.
- K.8. **Borcan F**, Bolcu C, Filimon N, Bandur G. Synthesis and characterisation of polyurethane with antimicrobial properties. *PU Magazine*, **2012/13**, 9(6), 392-395.

L. Comunicări la manifestări locale

- L.1. **Borcan F**. Reacții de transpoziție în chimia organică. *Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești a Univ. De Vest din Timișoara, Fac. de Chimie*, 30.V.2003.
- L.2. **Borcan F**, Bolcu C. The syntheses of electro isolating polyurethane duromers. *The 9th International Symposium for Students in Chemistry, Timișoara*, 25.XI.2004.
- L.3. **Borcan F**. Uretani – Poliuretani. Aspecte generale. *Cercul Științific: Cercul Principiilor, UVT – CBG, Timișoara*, 27.I.2005.
- L.4. **Borcan F**, Dancea A, Bolcu C, Duda-Seiman C. The determination of –NCO group reactivity using QSAR properties – a base criterion for the reactive stabilization of the polyurethane. *The 10th International Symposium for Students in Chemistry, Timișoara*, 08.XII.2005.
- L.5. **Borcan F**, Bolcu C, Nuțiu R. Studii privind obținerea unor poliuretani acoperiți cu strat antimicrobian. *INCEMC – 10 ani de existență, Timișoara*, 19-20.IV.2007, p. 11.
- L.6. Ciornei A, **Borcan F**, Șoica CM. Organic synthesis of polymer nanoparticles used as carriers for substances with anticancer potential. *Medis 2012, Timișoara*, 17-20.V.2012.
- L.7. Tămășan A, Szenasi A, **Borcan F**, Dehelean CA. Theoretical and in vivo study of pentacyclic triterpene

compounds with anticancer potential. *Medis 2012, Timișoara, 17-20.V.2012.*

L.8. Bencze R, **Borcan F**, Șoica CM. Innovative methods in drug administration. *Medis 2012, Timișoara, 17-20.V.2012.*

M. Conducător științific - lucrări de licență

M.1. Iuga Anna Marina. Obținerea și analiza unor nanoparticule cu acid oleanolic. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2014.*

M.2. Bhoury Ghassen. Reglarea vitezei de livrare a unui medicament prin modificarea fazei apoase a unui carrier poliuretanic. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2015.*

M.3. Turki Skander. Optimizarea dimensiunii structurilor polimerice utilizabile ca sistem de livrare de medicament. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2015.*

M.4. Lupu Carmen-Alexandra. Influența componentei organice asupra proprietăților unor particule poliuretanic utilizabile în transportul transmembranar. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2016.*

M.5. Cican Sorana. Structuri de tip copolimer utilizabile ca sistem de transport de medicamente. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2016.*

M.6. Rotariu Beatrice-Roxana. Obținerea și caracterizarea unor poliplecși utilizabili în terapia genică. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2016.*

M.7. Tămârș Ileana-Florentina. Optimizarea dimensiunilor structurilor polimerice utilizabile în transportul transmembranar. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2016.*

M.8. Cosmulescu Cristina-Eugenia. Sinteza și caracterizarea comparativă a două sisteme polimerice de livrare de medicament. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2017.*

M.9. Mammad Youssef. Sisteme de livrare de medicamente pe bază de hidroxiapatită. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2017.*

M.10. Rouis Haifa. Studiul unor indicatori acido-bazici neconvenționali. *Lucrare de licență. Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie, 2017.*

23.X.2017

Chim.dr. Florin G. BORCAN