

Anca Zanfirescu

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

01/10/2019 – Prezent | București, România

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – Disciplina de Farmacologie și Farmacie Clinică
Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila", Facultatea de Farmacie

Activitate didactică: elaborarea și susținerea cursurilor pentru studenți la Farmacie- programul cu predare în limba română/franceză și învățământ postuniversitar (Farmacie Clinică, Laborator Farmaceutic); coordonarea lucrărilor de licență; evaluarea progresului studenților.
Activitate științifică și de cercetare: coordonare și analiză experimente in vivo; manager de proiect postdoctoral; membru în proiecte naționale și bilaterale.
Reviewer pentru reviste științifice naționale și internaționale (Chemistry Journal, Pharmaceutics, Pharmaceuticals, Molecules).

30.09.2015 – 30.09.2019 | București, România

ȘEF DE LUCRĂRI – Disciplina de Farmacologie și Farmacie Clinică
Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila", Facultatea de Farmacie

Activitate didactică: elaborarea și susținerea cursurilor pentru studenți la Farmacie și învățământ postuniversitar (Farmacie Clinică, Laborator Farmaceutic); coordonarea lucrărilor de licență; evaluarea progresului studenților.
Activitate științifică și de cercetare: coordonare și analiză experimente in vivo; manager de proiect postdoctoral; membru în proiecte naționale și bilaterale.
Reviewer pentru reviste științifice naționale și internaționale (Chemistry Journal, Pharmaceutics, Pharmaceuticals, Molecules).

15/02/2022 – 2024 | Remote

EDITOR ȘTIINȚIFIC - CACTUS COMMUNICATIONS/EditChecks LLC

- Redactare și editare manuscrise medicale și științifice;
- Pregătire aplicații grant;
- Respectarea ghidurilor editoriale și stilurilor APA, MLA, CMOS.

16/02/2016 – prezent | București, România

CREATOR CONȚINUT MEDICAL - S.C. GALENUS SRL

Elaborarea materialelor informative pentru profesioniști din domeniul sănătății, bazate pe literatură științifică și ghiduri terapeutice

01/03/2015 – 01/12/2016 | București, România

FARMACOLOG - FORMARE PROFESIONALĂ ȘI CONSILIERE - HUMANITAS CD MEDICAL

- Furnizarea de actualizări periodice și relevante, suport științific și răspunsuri la solicitări de natură științifică sau medicală referitoare la produse.
- Organizarea și susținerea de sesiuni de instruire pentru personalul din farmacia comunitară, în vederea actualizării cunoștințelor privind substanțele active și indicațiile acestora.
- Elaborarea de protocoale de farmacoterapie destinate personalului din farmacia comunitară.
- Dezvoltarea de materiale medicale informative (broșuri și pliante) cu informații corecte, clare și accesibile pentru pacienți.

01/10/2009 – 30/09/2015 | București, România

ASISTENT UNIVERSITAR – Disciplina de Farmacologie și Farmacie Clinică

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila", Facultatea de Farmacie

- **STUDII ȘI FORMARE**

28.08.2023| București, România

FARMACIST PRIMAR "LABORATOR FARMACEUTIC" [ORDINUL MINISTRULUI SĂNĂTĂȚII NO. 2911/28.08.2023]

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila", Facultatea de Farmacie

01/09/2010 – 28/02/2014 | București, România

Studii doctorale – specialitatea Farmacie [[ORDINUL MINISTRULUI SĂNĂTĂȚII NO. 377/15.07.2014].

TITLU: Influența glutamatului monosodic alimentar asupra nocicepției și interferența cu medicația analgezică.

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila", Facultatea de Farmacie

01/10/2010 – 31/01/2013 | București, România

FARMACIST SPECIALIST "LABORATOR FARMACEUTIC" [ORDINUL MINISTRULUI SĂNĂTĂȚII NO. 115/2014]

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila", Facultatea de Farmacie

01/09/2010 – 30/09/2013 | București, România

MASTERAT BIOLOGIE MOLECULARĂ ȘI BIOCHIMIE. TITLU: "Sisteme de livrare a cisplatinei pe bază de colagen/hidroxiapatită pentru tratamentul local al cancerului osos"

Universitatea din București, Facultatea de Biologie

01/10/2003 – 30/09/2008 | București, România

LICENȚĂ: Farmacie

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila", Facultatea de Farmacie

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: Română

Alte limbi:

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE	SCRIERE
	Ascultare	Citire	Exprimare orală	
Engleză	C1	C2	C1	C2
Spaniolă	C1	C1	B2	B2
Franceză	C1	C1	C1	B2
Mandarină	A2	A2	A2	A2

ANEXA 1 – CĂRȚI ȘI CAPITOLE PUBLICATE

1. XXX. Manual pentru Admiterea la Concursul Național de intrare în Rezidențiat în domeniul Farmacie, Editura Universitară "Carol Davila", București, 2025 – Autor colaborator

2. Bild V., Blebea N.-M, Bogdan M, Chiriță C, Mogoșan C I, Negreș S, Șoica C,Vari, C-E, Baconi, D L, Nicolescu F. Rezidentiat Farmacie – Teste Grila de Farmacologie si Toxicologie. Editura Medicală, București 2025 – Autor colaborator

3. Zanfirescu Anca, Andrei Corina. Therapeutic Targets for Drug Repurposing in Osteoarthritis. Nova Medicine and Health 2025. ISBN: 979-8-89530-416-7

4. Anca Zanfirescu, Anca Ungurianu, Denisa Margină. MONOSODIUM GLUTAMATE (MSG), Encyclopedia of Toxicology, 4th edition, 2023, Academic Press, ISBN 978-0128243152

5. Negreș S, Chiriță C. Teste grilă de Farmacoterapie și Farmacologie generală pentru examenul de rezidențiat. Ed. Medicală, București, 2022. ISBN 978-973-39-0936-1 – Autor colaborator

6. Negreș S, Chiriță C. Aspecte practice de Farmacie Clinică. Ed. Printech, București, 2022. ISBN 978-606-23-1344-9 – Autor colaborator

7. Negreș S, Chiriță C. Teste grilă de Farmacoterapie pentru examenul de rezidențiat. Ed. Printech, București, 2021. ISBN 978-606-23-1283-1 – Autor colaborator

8. Negreș S, Chiriță C, Dogaru MT, Vari CE, Cristescu C, Mogosan C, Bild V. Teste grilă de Farmacologie. Ed. Medicală, 2020. ISBN 978-973-39-0878-4 – Autor colaborator

9. Dobrescu D., Negreş S., Dobrescu L., Popescu R., Zanfirescu A. et al. Sânge și organe hematopietice. Aparatul genito-urinar și hormoni sexuali.În MEMOMED 2020, Editura Universitară, Bucureşti, 2020.

10. Dobrescu D., Negreş S., Dobrescu L., Popescu R., Zanfirescu A. et al. Sânge și organe hematopietice. Aparatul genito-urinar și hormoni sexuali.În MEMOMED 2019, Editura Universitară, Bucureşti, 2019.

11. Dobrescu D., Negreş S., Dobrescu L., Popescu R., Zanfirescu A. et al. Sânge și organe hematopietice. Preparate hormonale sistemice (exclusiv hormoni sexuali). În MEMOMED 2018, Editura Universitară, Bucureşti, 2018.

12. Dobrescu D., Negreş S., Dobrescu L., Popescu R., Zanfirescu A. et al. Aparatul genito-urinar și hormoni sexuali. Sânge și organe hematopietice. În MEMOMED 2017, Editura Universitară, Bucureşti, 2017.

13. Dobrescu D., Negreş S., Dobrescu L., Popescu R., Buzescu A. et al. Aparatul genito-urinar și hormoni sexuali. În MEMOMED 2016, Editura Universitară, Bucureşti, 2016.

ANEXA 2 – LUCRĂRI ISI/BDI

LUCRĂRI ISI

1. Ungurianu, A., Margină, D., Mihai, D. P., Nicolae, A. C., Drăgoi, C. M., Grădinaru, D., & **Zanfirescu, A**. (2025). Caloric restriction mimetics: Pinostilbene versus resveratrol regarding SIRT1 and SIRT6 interaction. *Advances in Medical Sciences, 70*(1), 44–50.

2. Ormeneanu, V.-P., Andrei, C., **Zanfirescu, A**.*, Pușcașu, C., Olaru, O. T., & Negreș, S. (2025). Synergistic interactions between natural phenolic compounds and antibiotics against multidrug-resistant *K. pneumoniae*: A pooled analysis of 216 *in vitro* tests. *Microorganisms, 13*(11), 2497. https://doi.org/10.3390/microorganisms13112497

3. Nitulescu, G., Olaru, O. T., Andrei, C., Nitulescu, G. M., & **Zanfirescu, A**. (2025). Targeting intracellular pathways in atopic dermatitis with small molecule therapeutics. *Current Issues in Molecular Biology, 47*(8), 659. https://doi.org/10.3390/cimb47080659

4. Andrei, C., Șeremet, O. C., Pușcașu, C., & **Zanfirescu, A.** (2025). Translating basic science to clinical applications: A narrative review of repurposed pharmacological agents in preclinical models of diabetic neuropathy. *Biomedicines, 13*(7), 1709. https://doi.org/10.3390/biomedicines13071709

5. Chioncel, V., Pușcașu, C., Gherasie, F., Andrei, C., **Zanfirescu, A.,** & Stoicescu, C. I. (2025). Coronary angioplasty with drug-coated balloons: Clinical efficacy and toxicity of sirolimus versus paclitaxel—A narrative review. *Farmacia, 73*(3).

6. Olaru, I. I., Olaru, O. T., Mihai, D. P., Gird, C. E., **Zanfirescu, A.,** Boscencu, R., Luta, E.-A., Andrei, C., & Nitulescu, G. M. (2025). A dual bioassay for evaluation of embryotoxicity and acute toxicity of common solvents and surfactants in *Artemia salina*. *Toxics, 13*(6), 442. https://doi.org/10.3390/toxics13060442

7. Olaru, I. I., Mihai, D. P., Olaru, O. T., Gird, C. E., **Zanfirescu, A.,** Stancov, G., Andrei, C., Luta, E.-A., & Nitulescu, G. M. (2025). Comparative toxicological evaluation of solubilizers and hydrotropic agents using *Daphnia magna* as a model organism. *Environments, 12*(5), 172. https://doi.org/10.3390/environments12050172

8. Andrei, C., **Zanfirescu, A.,** Ormeneanu, V.-P., & Negreș, S. (2025). Evaluating the efficacy of secondary metabolites in antibiotic-induced dysbiosis: A narrative review of preclinical studies. *Antibiotics, 14*(2), 138. https://doi.org/10.3390/antibiotics14020138

9. Pușcașu, C., Andrei, C., Olaru, O. T., & **Zanfirescu, A.** (2025). Metabolite-sensing receptors: Emerging targets for modulating chronic pain pathways. *Current Issues in Molecular Biology, 47*(1), 63. https://doi.org/10.3390/cimb47010063

10. Andrei, C., Pușcașu, C., Nitulescu, G. M., & **Zanfirescu, A**. (2025). Modulation of Toll-like receptors with natural compounds: A therapeutic avenue against inflammaging? *International Journal of Molecular Sciences, 26*(23), 11305. https://doi.org/10.3390/ijms262311305

11. Andrei, C., Mihai, D. P., Nitulescu, G. M., Nitulescu, G., & **Zanfirescu, A.** (2024). Modulating autophagy in osteoarthritis: Exploring emerging therapeutic drug targets. *International Journal of Molecular Sciences, 25*(24), 13695. https://doi.org/10.3390/ijms252413695

12. Andrei, C., Nitulescu, G. M., Nitulescu, G., & **Zanfirescu, A.** (2024). Cannabidiol supplements in Romania: Bridging the gap between marketed claims and clinical reality. *Pharmacy, 12*(6), 176. https://doi.org/10.3390/pharmacy12060176

13. Andrei, C., Mihai, D. P., Nițulescu, G., Ungurianu, A., Margină, D. M., Nițulescu, G. M., Olaru, O. T., Bușcă, R. M., & **Zanfirescu, A**. (2023). Cetirizine and levetiracetam as inhibitors of monoacylglycerol lipase: Investigating their repurposing potential as novel osteoarthritic pain therapies. *Pharmaceuticals, 16*(11). https://doi.org/10.3390/ph16111563

14. Ungurianu, A., **Zanfirescu, A**.*, & Margină, D. Exploring the therapeutic potential of quercetin: A focus on its sirtuin-mediated benefits. Phytotherapy Research. IF 5.88 (Q1)

15. **Zanfirescu, A.,** Avram, I., Gatea, F., Roșca, R., & Vamanu, E. (2023). In Vitro and In Vivo Antihyperglycemic Effects of New Metabiotics from Boletus edulis. Life, 14(1), 68. IF 3.25 (Q2)

16. Ungurianu, A., **Zanfirescu, A**.*, & Margină, D. (2023). Sirtuins, resveratrol and the intertwining cellular pathways connecting them. Ageing Research Reviews, 88, 101936. IF 11.788 (Q1)

17. Andrei, C., Mihai, D. P., Nitulescu, G., Ungurianu, A., Margina, D. M., Nitulescu, G. M., ... & **Zanfirescu, A**. (2023). Cetirizine and Levetiracetam as Inhibitors of Monoacylglycerol Lipase: Investigating Their Repurposing Potential as Novel Osteoarthritic Pain Therapies. Pharmaceuticals, 16(11), 1563. IF 4.6 (Q1)

18. Avram, I., Pelinescu, D., Gatea, F., Ionescu, R., Barcan, A., Rosca, R., **Zanfirescu, A.,** & Vamanu, E. (2023). Boletus edulis Extract—A New Modulator of Dysbiotic Microbiota. Life, 13(7), 1481. IF 3.25 (Q2)

19. Pușcașu, C., **Zanfirescu, A.*,** & Negreș, S. (2023). Recent Progress in Gels for Neuropathic Pain. *Gels*, *9*(5), 417. IF 4.432 (Q2)

20. Andrei, C., **Zanfirescu, A.*,** Nițulescu, G. M., Olaru, O. T., & Negreș, S. (2023). Natural Active Ingredients and TRPV1 Modulation: Focus on Key Chemical Moieties Involved in Ligand–Target Interaction. Plants, 12(2), 339. FI 4.76 (Q1)

21. Nitulescu, G., Mihai, D. P., **Zanfirescu, A.,** Stan, M. S., Gradinaru, D., & Nitulescu, G. M. (2022). Discovery of New Microbial Collagenase Inhibitors. Life, 12(12), 2114. IF 3.23 (Q2)

22. Andrei, C., Mihai, D. P., **Zanfirescu, A.,** Nitulescu, G. M., & Negres, S. (2022). In Silico Drug Repurposing Framework Predicts Repaglinide, Agomelatine and Protokylol as TRPV1 Modulators with Analgesic Activity. Pharmaceutics, 14(12), 2563. IF 6.16 (Q1)

23. Ungurianu, A., **Zanfirescu, A.*,** & Margină, D. (2022). Regulation of Gene Expression through Food—Curcumin as a Sirtuin Activity Modulator. Plants, 11(13), 1741. FI 4.68 (Q1)

24. Ungurianu, A., **Zanfirescu, A.*,** Grădinaru, D., Ionescu-Tîrgoviște, C., Dănciulescu Miulescu, R., & Margină, D. (2022). Interleukins and redox impairment in type 2 diabetes mellitus: mini-review and pilot study. *Current Medical Research and Opinion*, 1-20 [ISSN 0300-7995, FI 2.705 (Q1)

25. **Zanfirescu, A.,** Nitulescu, G., Mihai, D. P., & Nitulescu, G. M. (2022). Identifying FAAH Inhibitors as New Therapeutic Options for the Treatment of Chronic Pain through Drug Repurposing. *Pharmaceuticals*, 15(1), 38.

26. Nitulescu, G., Nitulescu, G. M., **Zanfirescu, A.,** Mihai, D. P., & Gradinaru, D. (2022). Candidates for Repurposing as Anti-Virulence Agents Based on the Structural Profile Analysis of Microbial Collagenase Inhibitors. *Pharmaceutics*, *14*(1), 62. IF 6.16 (Q1)

27. Zanfirescu, A., Marineci, C. D., Păun, G., Ungureanu, O., Neagu, E., Chiriță, C., Velescu, B.Ș., Negreș S. (2021). Chitosan supports containing *Impatiens Noli-Tangere* and *Symphytum Officinale* hydroalcoholic extracts in burns treatment: antimicrobial and healing effects. *Farmacia*, *69*(5), 948- 953.

28. Nitulescu, G., Margina, D., **Zanfirescu, A**., Olaru, O. T., & Nitulescu, G. M. (2021). Targeting bacterial sortases in search of anti-virulence therapies with low risk of resistance development. *Pharmaceuticals*, *14*(5), 415.

29. Ungurianu, A**., Zanfirescu, A**., Nițulescu, G., & Margină, D. (2021). Vitamin E beyond its antioxidant label. *Antioxidants*, *10*(5), 634.

30. Zanfirescu, A., Ungurianu, A., Mihai, D. P., Radulescu, D., & Nitulescu, G. M. (2021). Targeting monoacylglycerol lipase in pursuit of therapies for neurological and neurodegenerative diseases. *Molecules*, *26*(18), 5668.

31. Ștefănescu, E., Moroșan, E., Gurgu, H., Ghiță, I.C.V., **Zanfirescu, A.*,** Zbârcea, C.E., Mușat, O., Negreș, S. (2019). Experimental pharmacological research regarding the effect of some newly synthesized B-phenylethylamines on the modified parameters of the lipid metabolism. *Revista Farmacia*; 67(4):596-602

[ISSN 0014-8237, IF 1.527]
32. **Zanfirescu, A**., Ungurianu, A., Tsatsakis, A. M., Nițulescu, G. M., Kouretas, D., Veskoukis, A., Margină, D. (2019). A Review of the Alleged Health Hazards of Monosodium Glutamate. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety,* 18(4),1111-1134 [ISSN: 1541-4337, IF: 8.738]
33. Olaru, O. T., **Zanfirescu, A.,** Nitulescu, G. M., Nitulescu, G., Dinu-Pirvu, C. E., Anuta, V., Seremet, O. C. (2019). Predictive power of the Triticum root elongation test for the assessment of novel anti-proliferative therapies. *International journal of molecular medicine,* 44(1), 16-24 [ISSN: 1107-3756, IF: 2,784]
34. Fierascu, R. C., Georgiev, M. I., Fierascu, I., Ungureanu, C., Avramescu, S. M., Ortan, A., **Zanfirescu A**.,Velescu, B. S. (2018). Mitodepressive, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory effects of wild-growing Romanian native Arctium lappa L.(Asteraceae) and Veronica persica Poiret (Plantaginaceae). *Food and Chemical Toxicology*, *111*, 44-52 [ISSN: 0278-6915, IF: 3,778]
35. Fierascu, I., Ungureanu, C., Avramescu, S. M., Cimpeanu, C., Georgescu, M. I., Fierascu, R. C., **Zanfirescu A**., Velescu, B.S., Dinu-Pirvu, C. E. (2018). Genoprotective, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory evaluation of hydroalcoholic extract of wild-growing Juniperus communis L.(Cupressaceae) native to Romanian southern sub-Carpathian hills. *BMC complementary and alternative medicine*, *18*(1), 3. [ISSN:1472-6882, IF:2,94]
36. Andonie, D. A., Seremet, O. C., Stefanescu, E., **Zanfirescu, A.**, Grosan, A., Osz, B. E., & Dogaru, M. T. (2018). The Pharmacological Effect Of Valproic Acid, Levetiracetam, Carbamazepine And The Coadministration Of Valproic Acid-Levetiracetam And Carbamazepine-Levetiracetam On Tactile Sensitivity, Motor Activity And The Formation Of Conditioned Reflex In Rats. *Revista Farmacia*, *66*(2), 267-274 [ISSN: 0014-8237, IF:1,507].
37. **Zanfirescu, A**., Cristea, A. N., Nitulescu, G. M., Velescu, B. S., & Gradinaru, D. (2017). Chronic Monosodium Glutamate Administration Induced Hyperalgesia in Mice. *Nutrients*, *10*(1), 1 [ISSN 2072-6643 ; IF: 3,55]
38. Nitulescu, G., Nicorescu, I. M., Olaru, O. T., Ungurianu, A., Mihai, D.P., **Zanfirescu, A.,** Margina, D. (2017). Molecular Docking and Screening Studies of New Natural Sortase A Inhibitors. *International journal of molecular sciences*, *18*(10), 2217 [ISSN 1422-0067, IF: 3,22]
39. Paun, G., Neagu, E., Moroeanu, V., Albu, C., Ursu, T. M., **Zanfirescu, A.,** Radu, G. L. (2017). Anti-inflammatory and antioxidant activities of the Impatiens noli-tangere and Stachys officinalis polyphenolic-rich extracts. *Revista Brasileira de Farmacognosia* [ISSN: 0102-695X, IF: 1,059]
40. Nitulescu, G., Zanfirescu, A., Olaru, O. T., Nicorescu, I. M., Nitulescu, G. M., & Margina, D. (2016). Structural analysis of sortase A inhibitors. *Molecules*, *21*(11), 1591 [ISSN 1420-3049, IF: 2,86]
Negreş, S., **Zanfirescu, A.*,** Ionică, F. E., Moroşan, E., Velescu, B. Ş., Şeremet, O. C., Margină, D. M. (2016). Pharmacotoxicological screening on new derivatives of beta-phenylethylamine, potential agonists of beta3-adrenergic receptors. *Romanian journal of morphology and embryology= Revue roumaine de morphologie et embryologie*, *57*(3), 969-978 [ISSN: 1220-0522, 2066-8279, IF: 0,811].
41. Negreş S., Scutari C., Ionică F.E., Gonciar V., Velescu B.Ş., Şeremet O.C., **Zanfirescu A**., Zbârcea C.E., Ştefănescu E., Ciobotaru E., Chiriţă C. (2016). Influence of hyperforin on the morphology of internal organs and biochemical parameters, in experimental model in mice. *Romanian journal of morphology and embryology= Revue roumaine de morphologie et embryologie*; 57(2):663-673 [ISSN print 1220-0522; ISSN online 2066-8279; FI/2015: 0,811].
42. Nitulescu, G. M., Nedelcu, G., **Buzescu, A*.,** Olaru, O. T. (2016). Aminopyrazoles as privileged structures in anticancer drug design-an in silico study. *Bulg. Chem. Commun*, *48*, 55-60 [ISSN0324-1130, IF:

0,349]

43. **Buzescu A**., Negreș S., Lefter M., Velescu B.Ș., Ștefănescu E., Chiriță C., Nicolescu F. (2014) The influence of some psychotropic substances on conditioning using an active avoidance paradigm. *Revista Farmacia*, 62(1):202-210 [ISSN 0014-823; IF 0.578]

44. Negreș S., Zbârcea C.E., Arsene A., Chiriță C., **Buzescu A**., Velescu B.Ș., Ștefănescu E., Șeremet O.C:, Nicolescu F. (2013). Experimental pharmacological model for inducing and quantifying depression in mouse. *Revista Farmacia*, 61(6):1102-16 [ISSN 0014-8237; IF 0.578]

45. **Buzescu A**., Negreș S., Călin O., Chiriță C. (2013) Experimental Demonstration Of hyperalgesia induced By Repeated Ingestion Of Dietary Glutamic Acid. *Revista Farmacia*, 2013;61(5): 1009-17 [ISSN 0014-8237, IF 0.578].

BDI scientific papers

1. Andrei, C., **Zanfirescu, A.*,** Mihai, D. P., & Negreș, S. (2023). Paclitaxel—A Valuable Tool for Inducing Visceral Pain in Preclinical Testing?. International Journal of Translational Medicine, 3(1), 108-119.

2. Trif, C., Mihai, D. P., **Zanfirescu, A.,** & Nitulescu, G. M. (2022). Structural Model Based on Genetic Algorithm for Inhibiting Fatty Acid Amide Hydrolase. *AI*, *3*(4), 863-870.

3. Andrei, C., **Zanfirescu, A**.*, Nițulescu, G. M., & Negreș, S. (2022). Understanding the Molecular Mechanisms Underlying the Analgesic Effect of Ginger. Nutraceuticals, 2(4), 384-403.

4. Zanfirescu, A., Nitulescu, G., Stancov, G., Radulescu, D., Trif, C., Nitulescu, G. M., Negreș S., Olaru, O. T. (2020). Evaluation of Topical Anti-Inflammatory Effects of a Gel Formulation with Plantago Lanceolata, Achillea Millefolium, Aesculus Hippocastanum and Taxodium Distichum. *Scientia Pharmaceutica*, 88(2), 26 [ISSN 2218-0532].

5. Niţulescu, G. M., Nedelcu, G., **Buzescu, A.,** Velescu, B.Ș., Olaru, O.T (2015). The pyrazole scaffold in drug development. A target profile analysis. *Studia Universitatis "Vasile Goldiş*", 25(2), 79-85 [ISSN 1584-2363].

6. Velescu, B.Ș., Uivarosi V., **Buzescu, A**., Sarbu, I., Ionescu, E., Anuta, V. (2014). Pharmacokinetic profile evaluation of di-μ-hydroxobis(quercetinatooxovanadium(IV) complex. *Curr Health Sci J*, 40(4), 265-270 [ISSN 2069-4032]

7. **Buzescu A.,** Cristea A.N., Avram L., Chiriță C. (2013). Experimental Study On The Addictive Behavior Induced By Dietary Glutamic Acid. *Practica Medicală*, 4(32): 229-233 [ISSN 1842-8528].

8. Velescu B.S., Uivaroși V., Anuța V., **Buzescu A.,** Negreș S. (2012). Pharmacodynamic and pharmacokinetic studies on novel vanadyl chrysin complex. *Studia Universitatis "Vasile Goldiş", Life Science Series,* 22 (4): 525-530 [ISSN1584-2363].

ANEXA 3 – Studii publicate sub formă de rezumat în reviste și volume ale unor manifestări științifice cu ISBN/ISSN

Lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internaționale

1. Dragoş Paul Mihai, Corina Andrei, **Anca Zanfirescu**, Bruno Ştefan Velescu, Simona Negreş. Analgesic Potential of Agomelatine and Repaglinide in a Rat Model of Osteoarthritis. New Frontiers in Cardiovascular Research 2025.
2. **Zanfirescu Anca**, Nițulescu Mihai George, Andrei Corina, Nițulescu Georgiana. Analiza critică a utilizării suplimentelor cu cannabidiol din România: promisiuni versus dovezi științifice. Conferința Națională de Farmacie 21 – 23 noiembrie, 2024, București, Vol. 17, No. 3-4 (66), ISSN 2066-5563.
3. Corina Andrei, **Anca Zanfirescu**, Cristina Elena Zbârcea, Dragoș Paul Mihai, Cornel Chiriță, Simona Negreș. Validarea unui model de durere viscerală la șobolani. - Congresul Național de Farmacie, 15-17 septembrie, 2021, România, vol. rez. 191.
4. **Anca Zanfirescu**, Dragoș Paul Mihai, Corina Andrei, George Mihai Nițulescu. Relații structură-activitate pentru inhibitorii monoacilglicerol-lipazei. Congresul Național de Farmacie, 15-17 septembrie, 2021, România, vol. rez. 34.
5. Tănase A, Chiriță C, Velescu BȘ, Zbârcea CE, Ștefănescu E, Șeremet OC, **Zanfirescu A**, Ancuceanu RV, Negreș S. Research on the antialgesic effect of extracts of Valerianae radix and Passiflora herba. "Zilele Medicamentului" XXVth ed, Iași, 2017, 104 [ISBN: 978-973-8483-82-8]
6. Velescu BȘ, Șeremet OC, Tănase AM, Zbârcea CE, Ștefănescu E, **Zanfirescu A**, Chiriță C, Negreș S. Evaluation of the anti-inflammatory potential of a complex of RU(III) with ferrone. Zilele Medicamentului, XXVth ed, Iași, pg. 46 [ISBN: 978-973-8483-82-8]
7. Iova D, Ungureanu EM, Mija G, Neacșa A, **Zanfirescu A.** Pediatric voluntary intoxications, Bucharest National Clinical Pharmacy Conference. IInd ed, 2017, 42 [ISBN: 978-973-8483-82-8].
8. **Zanfirescu A,** Negreş S, Chirita C, Mincu C, Tanase A, Velescu BS. Antibiotherapy prescribed for the treatment of acute upper respiratory tract infections in childred. National Pharmacy Congress, 16th edition, Bucharest, 2016, ID: 288. [ISSN:2537-2823]
9. Șeremet OC, Olaru OT, Moroșan E, **Zanfirescu A,** Nițulescu MG, Negreș S. Experimental research on the effects of some extracts obtained from species of the Fallopia genus on blood glucose and lipids, in alloxan-diabetes rats. National Pharmacy Congress, 16th edition, Bucharest, 2016, ID:
10. 66. [ISSN:2537-2823]
11. Chiriţă C, Nuţă CD, Limban C, Zanfirescu A, Zbârcea CE, ***Negreş S***. Bioisosterism as molecular modeling approach for obtaining new derivatives with improved pharmacological profile. National Pharmacy Congress, 16th edition, Bucharest, 2016, ID: 290. [ISSN:2537-2823]
12. Şeremet CO, **Zanfirescu A,** Negreş S**.** Osteoporosis pharmacotherapy between risk and benefit. National Clinical Pharmacy Conference, Bucharest 2016, 28-31. [ISBN:978-973-0-21752-0].
13. Negreş S, Chiriţă C, Zbârcea CE, Şeremet OC, **Zanfirescu A**, Velescu BŞ, Ştefănescu E, Tănase A, Ciotu IC. Nutritional supplement – drug interactions: clinical consequences. Launch of an interregional project on the consumption of nutritional supplements in Romania. National Clinical Pharmacy Conference, Bucharest 2016, 50-54. [ISBN:978-973-0-21752-0].
14. **Zanfirescu A**, Ungureanu EM, Chiriţă C, Iova D, Negreş S. Therapeutic protocols in pediatric patients with viral hepatitis. National Clinical Pharmacy Conference, Bucharest, 102-105. [ISBN:978-973-0-21752-0].
15. Zbârcea CE, Negreş S, Chiriţă C, Şeremet OC, Ciotu IC, Tănase AM, Ştefănescu E**, Zanfirescu A**, Velescu BŞ, Nicolae L. Analysis of the consumption trend of antibiotics and antifungals in the hospital pharmacy. National Clinical Pharmacy Conference, Bucharest 2016, 108-111. [ISBN:978- 973-0-21752-0].
16. Nitulescu M, Nedelcu G, Velescu BS, Anuta V, Buzescu A, Seremet OC, Olaru OT. Evaluation of

stability of several antitumor pyrazole derivatives under stress conditions. Volume of abstracts - International Symposium Priorities of Chemistry for Sustainable Development – PRIOCHEM, 30 – 31 Oct. 2014, Bucharest, 44. ISSN: 2285-8334.

17. Velescu BS, Anuta V, Sarbu I, **Buzescu A**, Fierascu A, Fierascu RC, Negres S. Non-clinical antiinflammatory effect evaluation of two pharmaceutical dosage forms containing an NSAID agent by plethysmometry. Volume of abstracts - International Symposium Priorities of Chemistry for Sustainable Development – PRIOCHEM, 30 – 31 Oct. 2014, Bucharest, 69. ISSN 2285 – 8334

18. Velescu BS, Costea T, Chirita C, **Buzescu A**, Morosan E, Fierascu RC, Gird C. Metabolic effects of a rubi idaei folium polyphenolic extract in an alloxan induced diabetes model. Volume of abstracts - International Symposium Priorities of Chemistry for Sustainable Development – PRIOCHEM, 30 – 31 Oct. 2014, Bucharest, 68. ISSN 2285 – 8334

19. Nuță D.C., Negreș S., **Buzescu A.,** Parii S., Limban C., Chiriță C. Noi n-(2-dialchilaminoetil)-benzanilide cu potențială acțiune antipsihotică. Revista Farmaceutică a Moldovei, Chișinău, 31 octombrie, 2014; 3-4: 51 [ISSN:1812-5077].

20. Velescu BŞ, Uivarosi V, Negreş S, Anuţa V, **Buzescu A**, Margină D, Moroşan E. Experimental studies of pharmacodynamics and pharmacokinetics on a complex of vanadium with hesperetin. The XVth National Congress of Pharmacy, Sept. 23-27, 2014, Iasi, 204, ISBN 978-606-544-252-8

21. Velescu BŞ, **Buzescu A**. Acute toxicity study on some complexes of vanadium with flavonic derivatives. The XVth National Congress of Pharmacy, Sept. 23-27, 2014, Iasi, 240, ISBN 978-606- 544-252-8

22. **Buzescu A**, Ciubotaru E, Brăslaşu C, Negreş S. Experimental pharmacological research on the effect of repeated administration of the food additive monosodium glutamate on the rat myocardium. The XVth National Congress of Pharmacy, Sept. 23-27 2014, Iasi, 228, ISBN 978-606-544-252-8

23. Chiriță C, Veaceslav G, Scutari C, Nicorescu I, **Buzescu A**, Negreș S. Experimental pharmacologycal research regarding the in vitro and in vivo effect of hyperforin. The XVth National Congress of Pharmacy, 23-27 sept. 2014, Iaşi , 451, ISBN 978-606-544-252-8

24. **Buzescu A.,** Cristea A.N., Chiriță C. Experimental research regarding the interactions between some analgesics and dietary monosodium glutamate. Annual Congress of AMR, Bucharest, 31.04. - 02.06.2013, Suppl. 2013:58, ISSN 1220-5478

25. **Buzescu A.,** Cristea A.N., Chiriac A, Chiriță C. Experimental research on the interactions between some anxiolytics and dietary monosodium glutamate. 6th Conference of Doctoral Students and 3rd Conference of Postdoctoral Students in Medicine and Pharmacy, Târgu-Mureș, July 4-6 2013, 4.

26. **Buzescu A.,** Negreş S., Chiriță C. Osteoporosis-risk factors, methods of diagnosis, pharmacotherapy, Pharmaceutical Practice, 2013; 6(4):231-236. ISSN 2066-5563

27. **Buzescu A.,** Negreş S., Chiriță C. News in pharmacovigilance activity. Pharmaceutical Practice, 2013; 6(1):22-24. ISSN 2066-5563

28. Chiriță C., Cristea A.N., **Zanfirescu A.**, Negres S., Zbârcea C.E., Arama C., Arsene A.L. Pharmacological research on the antipsychotic effect of new benzamide derivatives in a selegiline- induced psychosis model. 14th National Congress of Pharmacy, 13-16 oct. 2010, Târgu-Mureş, Romania, *Acta Medica Marisiensis*, 2010; 56, Suppl. 2: 104 ISSN 2068-3324

29. Chiriță C., Cristea A.N., **Zanfirescu A.**, Marineci C.D., Negres S., Zbârcea C.E., Arama C., Arsene A.L. Pharmacological research on new experimental models for testing the compounds with possible anti-psychotic effect. 14th National Congress of Pharmacy, 13-16 oct. 2010, Târgu-Mureş, Romania, *Acta Medica Marisiensis*, 2010; 56, Suppl. 2: 104 ISSN 2068-3324

30. Chiriță C., **Zanfirescu A.,** Marineci C.D., Ștefănescu E., Zbârcea C.E., Șeremet O.C., Velescu B.Ș., Negreș S., Mihai D.P. Pharmacological experimental research on the adverse effects of

alprazolam+bromazepam association. Comunicare orală la Conferința științifică "Actualități în farmacologie și farmacologia clinică", 30 nov.-1 dec. 2018, Chișinău, Rep. Moldova, vol. rez. 57-61 [ISSN 1729-8687] *)*

31. Chiriță C., Scutari C., Negreș S., Gonciar V., **Zanfirescu A.,** Olaru O.T., Zbârcea C.E., Mesaruș

32. C.I. Research on the antidepressant effect of the association hyperforin-sertraline. The 29th European Congress of Neuropsychopharmacology, 17-20 Sep. 2016, Viena. European Neuropsychopharmacology 2016; 26(Suppl.2): S452.

33. **Buzescu A.**, Cristea A.N., Aramă C. Experimental evidence on the increase of glutamic acid brain levels, induced by repeated ingestion of dietary monosodium glutamate. The 27th European Congress of Neuropsychopharmacology, 18-21 Oct., Berlin, Abstracts of the 27th ECNP Congress Volume 24, Supplement 2 (2014),124. ISSN 0924-977X

34. Chiriță C., Cristea A.N., **Buzescu A.,** Aramă C. Research on dual amisulpride-like action of some new derivatives in two experimental models. The 27th European Congress of Neuropsychopharmacology, 18-21 Oct., Berlin, Abstracts of the 27th ECNP Congress Volume 24, Supplement 2 (2014), 87. ISSN 0924-977X

ANEXA 4 – Proiecte naționale și internaționale. Brevete

Director de proiect

1. Director de proiect: Proiect național PN-III-P1-1.1-PD-2019-0574, *„Drug repurposing – targeting neuroimmune interface via endocannabinoid system, for developing new therapies destined to chronic pain management”*, 2019–2021.

Membru

1. Membru în echipa de cercetare: *Soluții terapeutice naturale bazate pe fitocomplexe inovatoare pentru tratamentul diabetului.* Cod proiect: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1680. Număr contract: 70TE/03.01.2025
2. Membru în echipa de cercetare: *Descoperirea unor modulatori allosterici non-clasici ai receptorilor GABA-A cu specificitate de subtip pentru tratamentul tulburărilor cognitive GABAMOD*. Cod proiect: PN-IV-P8-8.3-PM-RO-TR-2024-0072. Număr contract 7BMTR/01.04.2025
3. Membru în echipa de cercetare: Proiect național PN-II-PT-PCCA-2013-4-0034, 2014–2016, *„New types of vectors obtained by biotechnological methods, for delivering phytotherapeutic principles and modelling their yield profile”*.
4. Membru în echipa de cercetare: Proiect național PN-II-PT-PCCA-2013-4-1953, *„Developing plant-based drugs with topical administration for the treatment of allergic dermatoses”*.
5. Membru în echipa de cercetare: Proiect național PN-II-RU-TE-2014-4-1670, *„Sortase A inhibitors. New therapeutic solutions for the treatment of the infections with multidrug resistant Gram positive Cocci”*.
6. Membru în echipa de cercetare: Proiect bilateral România–China, *„Vegetal extracts with antinociceptive effects, utilized in neuropathic, visceral and inflammatory pain (HEXANEVIP)”*, 2016–2017.
7. Membru în echipa de cercetare: Proiect bilateral România–Republica Moldova, *„Preclinical studies on the antimicrobial effect and the toxicologic profile of hyperforin”*, 2013–2015.
8. Membru în echipa de cercetare: Proiect bilateral România–Republica Moldova, *„The evaluation of antidepressant effect of active principles extracted from Hypericum perforatum”*, 2013–2015.

E. Brevete obţinute în întreaga activitate

1. “Biovector - complex de membrane dublu strat si principii bioactive cu efect antiinflamator, antimicrobian si cicatrizant” depunere cerere în data:19.06.2017, publicată în BOPI nr. 12/2018 –Nr. OSIM a 2017 00392, în curs de brevetare [autori: Păun G, Radu GL, Neagu E, Moroeanu V, Ungureanu OR, Parvulescu V, Negreș S, Zanfirescu A]

ANEXA 5 – Premii și distincții

A. Pentru articolele științifice:

1. **Premiul UEFISCDI**, cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-31551, pentru articolul *„Predictive power of the Triticum root elongation test for the assessment of novel anti-proliferative therapies”*, publicat în *International Journal of Molecular Medicine*.
2. **Premiul UEFISCDI**, cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-34767, pentru articolul *„A Review of the Alleged Health Hazards of Monosodium Glutamate”*, publicat în *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*.
3. **Premiul UEFISCDI**, cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23412, pentru articolul *„Mitodepressive, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory effects of wild-growing Romanian native Arctium lappa L. (Asteraceae) and Veronica persica Poiret (Plantaginaceae)”*, publicat în *Food and Chemical Toxicology*.
4. **Premiul UEFISCDI**, cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23415, pentru articolul *„Genoprotective, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory evaluation of hydroalcoholic extract of wild-growing Juniperus communis L. (Cupressaceae) native to Romanian southern sub-Carpathian hills”*, publicat în *BMC Complementary and Alternative Medicine*.
5. **Premiul UEFISCDI**, cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23004, pentru articolul *„Chronic Monosodium Glutamate Administration Induced Hyperalgesia in Mice”*, publicat în *Nutrients*.
6. **Premiul UEFISCDI**, cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14185, pentru articolul *„Structural analysis of sortase A inhibitors”*, publicat în *Molecules*.
7. **Premiul UEFISCDI**, cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21246, pentru articolul *„Molecular Docking and Screening Studies of New Natural Sortase A Inhibitors”*, publicat în *International Journal of Molecular Sciences*.

B. Premii obținute pentru cărți și alte lucrări științifice:

1. **Premiul pt carte farmaceutică** din partea Colegiului Farmaciștilor din România**,** pentru lucrarea **“***Aspecte practice de Farmacie Clinică*” (sub red. S. Negreș). Ed. Printech, București, 2022. ISBN 978-606-23-1344-9.
2. **Premiul pt carte farmaceutică** din partea Colegiului Farmaciștilor din România**,** pentru lucrarea **“***Teste grilă de Farmacoterapie pentru examenul de rezidențiat*” (sub red. S. Negreș), Ed. Printech, București, 2021. ISBN 978-606-23-1283-1.
3. **Premiul de excelență** pentru lucrarea științifică *„Therapeutic protocols in pediatric patients”*, autori: Zanfirescu A., Ungureanu M.E., Iova D., Negreș S., Conferința Națională de Farmacie Clinică, ediția I, 2016.
4. **Premiul de excelență** pentru lucrarea științifică *„Orphan drugs, an effective and safe therapeutic solution in rare diseases”*, autori: Negreș S., Scutari C., Zbârcea C.E., Zanfirescu A., Chiriță C., Conferința Națională de Farmacie, 2014.
5. **Premiul de excelență** pentru lucrarea științifică *„Pharmaceutical book” – Pharmacotherapy I*, vol. I, Gala Farmaciștilor, ediția a IV-a, 2015.
6. **Premiul de excelență** pentru lucrarea științifică *„Experimental research regarding the interactions between some analgesics and dietary monosodium glutamate”*, autori: Zanfirescu (Buzescu) A., Cristea A.N., Chiriță C., Congresul anual al Asociației Medicale Române, București, 2013.

Data: 15.01.2026