

CURRICULUM VITAE

Nume: Neamțu

Prenume: Johny

Locul de muncă actual, funcția și titlul științific: U.M.F. Craiova, Facultatea de Farmacie, Disciplina Fizică Farmaceutică, Profesoruniversitar, Doctor în Fizică, Decan al Facultății de Farmacie.

Educație și formare profesională:

Instituția	Liceul teoretic de matematică – fizică „Nicolae Bălcescu” Craiova	Universitatea din București, Facultatea de Fizică	U.M.F. Craiova, Facultatea de Farmacie	Institutul de Fizică Atomică, București
Perioada:	1979–1983	1983–1988	1997–1999	1996–2000
Grade sau diplome obținute	Diplomă de bacalaureat	Diplomă de licență	Diplomă de licență	Diplomă de doctor

Experiența profesională:

Perioada:	1993–1996	1996–1998	1998–2003	2003–2006	2006–prezent	2008–prezent
Locul:	Craiova	Craiova	Craiova	Craiova	Craiova	Craiova
Instituția:	Facultatea de Științe, secția Fizică, Universitatea din Craiova	Facultatea de Științe, secția Fizică, Universitatea din Craiova	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova
Funcția:	asistent univ.	lector univ.	șef lucrări	conferențiar univ.	profesor univ.	decan

Aptitudini și competențe personale (limbi străine cunoscute, operare PC etc.): limbi străine cunoscute – engleză; operare PC – MS Office, laseri/depuneri pe straturi subțiri; imagistica medicală.

Membru al unor societăți științifice și profesionale: membru al Societății de Științe Farmaceutice, filiala Dolj; membru în Consiliul Național de Conducere al Societății de Științe Farmaceutice; membru al Societății de Chimie Fizică.

Lucrări publicate:

1. Lucrări *in extenso* publicate în reviste cotate *ISI*:
1. Lupașcu G, Pahonțu E, Shova S, Bărbuceanu ȘF, Ilieș DC, Badea M, Paraschivescu C, Ducu C, **Neamțu J**, Dinu M, Ancuceanu RV. Synthesis, characterization, crystal structure and toxicity evaluation of Co (II), Cu (II), Mn (II), Ni (II), Pd (II) and Pt (II) complexes with Schiff base derived from 2-chloro-5-(trifluoromethyl) aniline. Applied Organometallic Chemistry. 2020 Nov;34(11):e5931.
2. Subtirelu, M., Turcu-Stiolica, A., Vreju, F., Ciurea, P., Dinescu, S., Barbulescu, A., **Neamtu, J.**, & Danciulescu, R. (2019). Cultural adaptation and optimization of the Compliance Questionnaire-Rheumatology (CQR) through statistical methods for patients with rheumatic diseases. BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, 10(3), 182–194.
3. Ciocilteu, M., Podgoreanu, P., Delcaru, C., Chifiriuc, M., Manda, V., Bită, A., Popescu, M.,

- Amzoiu, E., Croitoru, O., Bleotu, C., Bostan, M., & **Neamtu, J.** (2019). PLGA-gentamicin biocomposite materials with potential antimicrobial applications in orthopedics. *Farmacologia*, 67(4), 580–586.
4. Ionescu, O., Ciocilteu, M., Manda, V., Neacsu, I., Ficai, A., Amzoiu, E., Turcu-Stiolica, A., Croitoru, O., & **Neamtu, J.** (2019). Bone-graft delivery systems of type PLGA-gentamicin and collagen-hydroxyapatite-gentamicine. *Materiale Plastice*, 56(3), 534–537.
 5. Nicolaescu, O., Turcu-Stiolica, A., Varut, R., Mocanu, A., Belu, I., Sima, L., **Neamtu, J.** (2019). Evaluation of mesenchymal stem cells and osteoblasts' adhesion and proliferation in the presence of HA-AL biomaterials. *Coatings*, 9(12), 782. <https://doi.org/10.3390/coatings9120782>
 6. Hunter, J., Nemzer, B., Rangavajla, N., Bitu, A., Rogoveanu, O., **Neamtu, J.**, Scorei, I., Bejenaru, L., Rău, G., Bejenaru, C., & Mogoșanu, G. (2019). The Fructoborates: Part of a family of naturally occurring sugar-borate complexes—biochemistry, physiology, and impact on human health: A review. *Biological Trace Element Research*, 188(1), 11–25. <https://doi.org/10.1007/s12011-018-1550-4>
 7. Subtirelu, M., Turcu-Stiolica, A., Vreju, F., Turcu-Stiolica, R., Bogdan, M., & **Neamtu, J.** (2018). PMS92 - The correlation between mental disorder parameters and medical adherence in patients with rheumatoid arthritis. *Value in Health*, 21(3), S303. <https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.1806>
 8. Turcu-Stiolica, A., Subtirelu, M., Vreju, F., Turcu-Stiolica, R., & **Neamtu, J.** (2018). Potential risks and benefits for using NSAIDS in the treatment of rheumatoid arthritis. *Value in Health*, 21(1), S199. <https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.04.1367>
 9. Ciocilteu, M., Mocanu, A., Mocanu, A., Ducu, C., Nicolaescu, O., Manda, V., Turcu-Stiolica, A., Nicolicescu, C., Melinte, R., Balasoiu, M., Croitoru, O., & **Neamtu, J.** (2018). Hydroxyapatite-ciprofloxacin delivery system: Synthesis, characterisation and antibacterial activity. *Acta Pharmaceutica*, 68(2), 129–144. <https://doi.org/10.2478/acph-2018-0011>
 10. Mocanu, A., Turcu-Stiolica, A., Belu, I., Ciocilteu, M., Manda, V., Nicolicescu, C., & **Neamtu, J.** (2018). Quality by design for ciprofloxacin encapsulation in PLGA. Factors assessment followed by screening and optimization. *Revista de Chimie*, 69(6), 1132–1138.
 11. Turcu-Stiolica, A., Bubulica, M., Nicolaescu, O., Croitoru, O., Popescu, M., Manda, V., Simionescu, A., & **Neamtu, J.** (2018). Design of experiment approach to the synthesis of alendronate- incorporated hydroxyapatite. *Revista de Chimie*, 69(8), 1944–1948.
 12. Bunoiu, M., **Neamtu, J.**, Chirigiu, L., Balasoiu, M., Pascu, G., Bica, I., & Chirigiu, L. (2017). Hybrid magnetorheological elastomers: Effects of the magnetic field on some electrical properties. *Applied Surface Science*, 424, 282–289. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.04.087>
 13. Bunoiu, M., Anitas, E., **Neamtu, J.**, Bica, I., Chirigiu, L., & Chirigiu, L. (2017). Generation of iron nano-microparticles for bio-medical applications using plasma processes. *Revista de Chimie*, 68(6), 1205–1210.
 14. Subtirelu, M., Turcu-Stiolica, A., Vreju, F., Turcu-Stiolica, R., & **Neamtu, J.** (2017). The post-traumatic stress disorder and medication adherence encountered at patients with rheumatoid arthritis. *Value in Health*, 20(9), A504–A505. <https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.600>
 15. Subtirelu, M., Turcu-Stiolica, A., Vreju, F., & **Neamtu, J.** (2017). Translation and validation of the CQR-19 for Romanian patients with rheumatic diseases. *Value in Health*, 20(5), A148.
 16. **Neamtu, J.**, Bubulica, M., Rotaru, A., Ducu, C., Balosache, O., Manda, V., Turcu-Stiolica, A., Nicolicescu, C., Melinte, R., Popescu, M., & Croitoru, O. (2017). Hydroxyapatite-alendronate composite systems for biocompatible materials. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 127(2), 1567–1582. <https://doi.org/10.1007/s10973-016-5905-9>
 17. Turcu-Stiolica, A., Popescu, M., Bubulica, M., Oancea, C., Nicolicescu, C., Croitoru, O., **Neamtu, J.**, & Manda, V. (2017). Optimization of gold nanoparticles synthesis using design of experiments technique. *Revista de Chimie*, 68(7), 1578–1523.
 18. Bitu, A., Mogoșanu, G., Bejenaru, L., Oancea, C., Bejenaru, C., Croitoru, O., Rau, G., **Neamtu, J.**, Scorei, I., Scorei, I., Hunter, J., Evers, B., Nemzer, B., Anghelina, F., & Rogoveanu, O. (2017). Simultaneous quantitation of boric acid and calcium fructoborate in dietary supplements by

19. Mogosanu, G., Bita, A., Bejenaru, L., Bejenaru, C., Croitoru, O., Rau, G., Rogoveanu, O., Florescu, D., **Neamtu, J.**, Scorei, I., & Scorei, R. (2016). Calcium fructoborate for bone and cardiovascular health. *Biological Trace Element Research*, 172(2), 277–281. <https://doi.org/10.1007/s12011-015-0590-2>
20. Ciulu-Costinescu, F., Chifiriuc, M., Popa, M., Bleotu, C., **Neamtu, J.**, Averis, L., Bubulica, M., Simionescu, A., Aldea, I., & Belu, I. (2015). Screening of polyphenol content and in vitro studies of antioxidant, antibacterial and cytotoxic activities of *Capsicum annum* extracts. *Revista de Chimie*, 66(9), 1261–1266.
21. Rogoveanu, O., Mogosanu, G., Bejenaru, C., Bejenaru, L., Croitoru, O., **Neamtu, J.**, Pietrzkowski, Z., Reyes-Izquierdo, T., Bita, A., Scorei, I., & Scorei, R. (2015). Effects of calcium fructoborate on levels of C-reactive protein, total cholesterol, low-density lipoprotein, triglycerides, IL-1 β , IL-6, and MCP-1: A double-blind, placebo-controlled clinical study. *Biological Trace Element Research*, 163(1–2), 124–131. <https://doi.org/10.1007/s12011-014-0155-9>
22. Croitoru, O., Spiridon, A., Belu, I., Turcu-Stiolica, A., & **Neamtu, J.** (2015). Development and validation of an HPLC method for simultaneous quantification of clopidogrel bisulfate, its carboxylic acid metabolite, and atorvastatin in human plasma: Application to a pharmacokinetic study. *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2015, 1–12. <https://doi.org/10.1155/2015/892470>
23. Bulearca, A., Bita, A., Badea, F., Patrusca, A., **Neamtu, J.**, Bejenaru, L., Bejenaru, C., & Mogosanu, G. (2014). Boron analysis from dietary supplements. *Revista de Chimie*, 65(1), 84–86.
24. Ionescu, C., Rizea, S., Barragan-Montero, V., & **Neamtu, J.** (2013). Synthesis and characterization of a carboxylic acid derivative for liposomal preparations. *Revista de Chimie*, 61(4), 725–735.
25. Mihaiescu, D., Buteica, A., **Neamtu, J.**, Istrati, D., & Mindrila, I. (2013). Fe₃O₄/Salicylic acid nanoparticles behavior on chick CAM vasculature. *Journal of Nanoparticle Research*, 15(8), 1857. <https://doi.org/10.1007/s11051-013-1857-1>
26. Sima, L., Stan, G., Morosanu, C., Melinescu, A., Ianculescu, A., Melinte, R., **Neamtu, J.**, & Petrescu, S. (2010). Differentiation of mesenchymal stem cells onto highly adherent radio frequency-sputtered carbonated hydroxylapatite thin films. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 95(4), 1203–1214. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.32947>
27. Negrea, D., Ducu, C., Moga, S., Malinovski, V., **Neamtu, J.**, Ristoscu, C., Mihailescu, I., & Cornelia, F. (2010). Microstructural characterization of hydroxyapatite-alendronate nanocomposites. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(5), 1194–1199.
28. Sima, L., Filimon, A., Piticescu, R., Chitanu, G., Suflet, D., Miroiu, M., Socol, G., Mihailescu, I., **Neamtu, J.**, & Negroiu, G. (2009). Specific biofunctional performances of the hydroxyapatite–sodium maleate copolymer hybrid coating nanostructures evaluated by in vitro studies. *Journal of Materials Science. Materials in Medicine*, 20(11), 2305–2316. <https://doi.org/10.1007/s10856-009-3800-7>
29. Bejenaru, L., Olah, N., Mogosanu, G., Bejenaru, C., **Neamtu, J.**, & Popescu, H. (2009). Researches upon the free amino acids serine and threonine in five *Epilobium* species (Onagraceae). *Farmacia*, 57(4), 485–491.
30. Gyorgy, E., Axente, E., Mihailescu, I., Predoi, D., Ciuca, S., & **Neamtu, J.** (2008). Creatinine biomaterial thin films grown by laser techniques. *Journal of Materials Science. Materials in Medicine*, 19(3), 1335–1339. <https://doi.org/10.1007/s10856-007-3254-8>
31. **Neamtu, J.**, Stan, G., Morosanu, C., Ducu, C., Popescu, A., & Mihailescu, I. (2007). Synthesis of calcium phosphate thin layers of increased biological activity by chemical growth in simulated body fluids. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(12), 3821–3826.
32. **Neamtu, J.**, Ristoscu, C., & Mihailescu, I. (2001). Theoretical and experimental parametric study of the synthesis process of TiN by reactive pulsed laser deposition. *Proceedings of SPIE*, Vol. 4397, 300–304.
33. **Neamtu, J.**, Mihailescu, I., & Ristoscu, C. (2001). Monte Carlo simulation of transit of ablated

atoms through ambient gas. Proceedings of SPIE, Vol. 4430, 275–278.

34. **Neamtu, J.**, & Mihailescu, I. (2001). Absorption mechanism in UV laser plasma. Proceedings of SPIE, Vol. 4430, 279–282.
35. **Neamtu, J.**, Steinbrecher, G., Ristoscu, C., & Mihailescu, I. (2000). Numerical description of the interaction between plasma and high-intensity UV laser pulses of nanosecond duration. Proceedings of SPIE, Vol. 4070, 351–356.
36. **Neamtu, J.**, Mihailescu, I., Ristoscu, C., & Hermann, J. (1999). Theoretical modelling of phenomena in the pulsed-laser deposition process: Application to Ti targets ablation in low-pressure N₂. Journal of Applied Physics, 86(11), 6096–6106. <https://doi.org/10.1063/1.371659>
37. Mihailescu, I., Gyorgy, E., Teodorescu, V., Steinbrecher, G., **Neamtu, J.**, Perrone, A., & Luches, A. (1999). Characteristic features of the laser radiation-target interactions during reactive pulsed laser ablation of Si targets in ammonia. Journal of Applied Physics, 86(12), 7123–7128. <https://doi.org/10.1063/1.371801>
38. **Neamtu, J.**, & Mihailescu, I. (1998). Theoretical model for the RPLD process: Application to the case of the ablation of Ti target in low pressure N₂. Proceedings of SPIE, Vol. 3405, 305–310.
39. Mihailescu, I., Gyorgy, E., Teodorescu, V., Marin, G., Pantelica, D., Andrei, A., & **Neamtu, J.** (1998). New studies of reactive pulsed laser deposition. Proceedings of SPIE, Vol. 3405, 182–187.
40. Sarpe-Tudoran, C., Socaciu, M., Ursache, M., **Neamtu, J.**, Bratulescu, G., & Radu, S. (1998). Determination of phase transitions in liquid crystals by optical absorption spectroscopy. Proceedings of SPIE, Vol. 3405, 619–622.
41. **Neamtu, J.**, Mihailescu, I., Ristoscu, C., & Sarpe-Tudoran, C. (1998). Studies of the heat transfer and propagation of plumes in laser reactive ablation process. Proceedings of SPIE, Vol. 3571, 339–343.
42. Socaciu, M., Sarpe-Tudoran, C., **Neamtu, J.**, Iacobescu, G., & Sarpe, C. (1998). Studies of the absorption spectra changing with temperature for new synthesis liquid crystals. Proceedings of SIOEL, 189–190.
43. Mihailescu, I., Gyorgy, E., Chitica, N., Teodorescu, V., Mavin, G., Luches, A., Perrone, A., Martino, M., & **Neamtu, J.** (1996). A parametric study of the deposition of the TiN thin films by laser reactive ablation of titanium targets in nitrogen: The roles of the total gas pressure and the contaminations with oxides. Journal of Materials Science, 31(11), 2909–2915. <https://doi.org/10.1007/BF00356001>

2. Lucrări *in extenso* publicate în reviste indexate BDI și categoria B+ (CNCS):

1. Mihaela Băniceru, O. Croitoru, **J. Neamtu**, Al. Popescu „Analysis of some local anesthetics in serum by gas chromatography. Part I. Solid phase extraction“ Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry 12 (3) 1063-1070 (2003);
2. Mihaela Băniceru, O. Croitoru, **J. Neamtu**, Al. Popescu „Analysis of some local anesthetics in serum by gas chromatography. Part II. Comparison between solid phase and liquid-liquid extraction“ Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry 12 (3) 1071-1076 (2003);
3. **J. Neamtu**, Mihaela Baniceru, O. Croitoru, P. G. Anoaica „Applications of multivariate calibration methods in spectral analyses“ Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry 12 (3) 1119-1126 (2003);
4. **J. Neamtu**, P.G. Anoaica, Mihaela Baniceru, O. Croitoru „Theoretical modelling of phenomena in the reactive pulsed – laser deposition process“ Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry 12 (3) 1071-1076 (2003);
5. M. Băniceru, S. M. Popescu, **J. Neamtu** „Analysis of mepivacaine in human serum using liquid-liquid extraction and capillary gas-chromatography. Study pharmacokinetics” Timișoara Medicală Journal vol 58, Supplement 2, 2008, (ISSN 1583-5251);
6. L. Chirigiu, **J. Neamtu**, Sandra Alice Buteica”Chromatographic Analysis on Ether and Alcohol Extracts of Sambucus Ebulus L. Fruit Timișoara Medicală Journal vol 58, Supplement 2, 2008, (ISSN 1583-5251);
7. L. Bejenaru, Cornelia Bejenaru, **J. Neamtu** “The preliminary phyto-chemical analysis of the bloomy

aerial parts harvested from different species of *Epilobium*” *Annales of the University of Craiova* vol XIII, 260-264, 2008 (ISSN 1435-1275);

8. L.Bejenaru, Cornelia Bejenaru, **J.Neamtu** “The preliminary phyto-chemical analysis of the aerial parts harvested from medicinal species from Dolj “*Annales of the University of Craiova* vol XIII, 255-259,2008 (ISSN 1435-1275).

3. Rezumate în volumele manifestărilor științifice internaționale/naționale cu ISSN sau ISBN:

1. Biță A., Mogoșanu G.D., Scorei R.I., **Neamțu J.** *Sideritis herba – cercetări fitochimice preliminare*. Zilele U.M.F. din Craiova, a XLV-a ediție: 45 de ani de învățământ medical superior craiovean (1970–2015), 5–6 iunie 2015, Volum de rezumate, Ed. Medicală Universitară Craiova, 2015, p. 417, ISSN 1843–2441.
2. Bită Andrei, Mogosanu George Dan, Scorei Romulus Ion, **Neamtu Johnny**. *Sideritis herba – preliminary research on the content in metal cations*. 17th Craiova International Medical Students’ Conference, November 5–8, Craiova, Abstracts Journal, Poster Session, Craiova, 2015, p. 191, ISSN 2285–6420.
3. Andrei Biță, George Dan Mogoșanu, Ludovic Everard Bejenaru, Cornelia Bejenaru, Octavian Croitoru, Ion Romulus Scorei, **Johnny Neamțu**. *Fructoboratul de calciu – adjuvant nutrițional pentru menținerea sănătății cardiovasculare și a sistemului osos [Calcium fructoborate – nutritional adjuvant for maintaining cardiovascular and bone health]*. Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XVI-a, „Farmacia – centru al interdisciplinarității științelor vieții”, București, 28 septembrie–1 octombrie 2016, Volum de rezumate, Facultatea de Farmacie, U.M.F. „Carol Davila” București, Societatea de Științe Farmaceutice din România, 2016, p. 328 (ID 365), ISSN 2537–2823, ISSN-L 2537–2823.
4. Biță A., Rău Gabriela, Bejenaru L.E., Bejenaru Cornelia, Mogoșanu G.D., **Neamțu J.**, Scorei R.I. *Fructoboratul de zinc – sinteză și caracterizare fizico-chimică*. Zilele U.M.F. din Craiova, a XLVIII-a ediție, 8–9 iunie 2018, Volum de rezumate. Manifestări științifice, Ed. Medicală Universitară Craiova, 2018, p. 371, ISSN 1843–2441.
5. Andrei Biță, Andrei Bunaciu, Gabriela Rău, Ludovic Everard Bejenaru, Cornelia Bejenaru, George Dan Mogoșanu, **Johnny Neamțu**, Ion Romulus Scorei. *Cercetări privind structura chimică și stabilitatea unor complecși naturali ai borului cu fructoza [Researches on the chemical structure and stability of some natural boron–fructose complexes]*. Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XVII-a, „Farmacia secolului XXI – Între specializarea inteligentă și responsabilitatea socială”, București, 26–29 septembrie 2018, Volum de rezumate, Facultatea de Farmacie, U.M.F. „Carol Davila” București, Societatea de Științe Farmaceutice din România, 2018, p. 59 (ID 241), ISSN 2537–2823, ISSN-L 2537–2823.
6. Neamțu Andreea Silvia, Biță A., Rău Gabriela, Bejenaru L.E., Bejenaru Cornelia, Radu Antonia, Pisoschi Cătălina Gabriela, **Neamțu J.**, Mogoșanu G.D., Scorei Iulia Daria, Scorei R.I. *Analiza simultană a nicotinamid ribozidei și nicotinamidei din suplimente nutritive prin HPTLC/UV, cu confirmare prin MS*. Zilele U.M.F. din Craiova, a XLIX-a ediție, 7–8 iunie 2019, Volum de rezumate. Manifestări științifice, Ed. Medicală Universitară Craiova, 2019, p. 364, ISSN 1843–2441.
7. F. Popescu, M. Baniceru, S.M. Popescu, O. Croitoru, **J. Neamțu** “Determination of Metronidazole in Human Serum by Gas Chromatography” 3rd Pharmaceutical Science World Congress, april 2007, Amsterdam, Olanda.
8. **J. Neamțu**, O. Croitoru, L. Bejenaru, F. Popescu, M. Băniceru, S.M. Popescu “In Vitro testing of some Implant Like Structures” 3rd Pharmaceutical Science World Congress, april 2007, Amsterdam, Olanda.
9. **J.Neamtu**, R.Melinte, Stefana Petrescu, Livia Sima, I.N.Mihailescu, C.Morosanu, F.Sima “Studii privind obtinerea de materiale hibride celule stem-ceramica poroasa pentru utilizare in implantologie”, Zilele UMF Craiova, iunie 2008;
10. **J. Neamtu**, F. Sima, C. Ristoscu, G. Socol, I. N. Mihailescu, P. Toricelli, C. Capuccini, A. Bigi

“Sr ranelate and alendronate drugs delivering from calcium phosphate coatings synthesized by pulsed laser technologies on biomimetic implants“ Simpozionul National de Farmacie, Farmacia astazi intre promovare si cercetare”, 24-26 septembrie 2008;

11. **J. Neamtu** , Mandrila Ion , Margineanu Ovidiu , Melinte Razvan “Testarea in vivo a unor biomateriale utilizate la realizarea implanturilor “, Zilele UMF Craiova , iunie 2007;

12. **J. Neamtu**, I. N. Mihailescu, C.Morosanu , B.N. Mandache “Biomateriale nanostructurate moderne pentru implante biomimetice utilizate in medicina si biologie“ Al XIII-lea Congres National de Farmacie, 28-30 septembrie 2006 Cluj-Napoca;

Experiența acumulată în proiecte naționale/internaționale:

Program/Proiect	Funcția	Perioada
<i>Noi metode pentru îmbunătățirea bioactivității și biofuncționalității implanturilor, VIASAN.</i>	director de proiect	2004–2006
<i>Mecanisme moleculare ale adeziunii osteoblastelor diferențiate din celule STEM și a explantelor de țesut osos la biomateriale ortopedice. Program Cercetare de Excelență, UMF Craiova.</i>	responsabil științific	2006–2008
<i>Cuplajul Ca–B–Si–Mg în profilaxia și tratamentul osteoporozei. Asocierea fructoboraturului de calciu cu surse naturale de siliciu și de magneziu organic. U.M.F. Craiova–S.C. Natural Research S.R.L. Craiova, Contract nr. 224/26.02.2014 (20.000 lei).</i>	membru	2013–2015
Programul JUNR – Dubna 2018, SANS and SAXS <i>Investigations of composite polymers</i> 01-3-1115.	membru	2014–2018
<i>Cercetări biologice, chimice și farmacologice asupra speciei Sideritis montana L. (Lamiaceae). U.M.F. Craiova–S.C. Natural Research S.R.L. Craiova, Contract nr. 937/23.09.2016 (10.000 lei), http://www.umfcv.ro/937.</i>	membru	2016–2017
<i>Cercetări farmacognostice asupra speciei Artemisia annua L. (Asteraceae). U.M.F. Craiova–S.C. Natural Research S.R.L. Craiova, Contract nr. 936/23.09.2016 (10.000 lei), http://www.umfcv.ro/936.</i>	membru	2016–2017
<i>Noi suplimente alimentare pe bază de complecși activi zinc–bor pentru o viață lungă și sănătoasă [Novel active zinc and boron-based dietary supplements for longevity and healthy life] (ZiBoLife). Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2015–2020 (PNCDI III) / Programul 2 (P2) – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare / Subprogramul 2.1 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare / Proiect experimental–demonstrativ (PN-III-CERC-CO-PED-2016), CNCS–UEFISCDI, S.C. Natural Research S.R.L. Craiova, Cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-0410, Contract nr. 6PED/2017 (596.000 lei), http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCDI%20III/P2_Cresterea%20competitivitatii%20economiei%20romanesti/Pachet%20de%20informatii%20PED/Finantare/D1_Bioeconomie.pdf, http://naturalresearch.ro/?page_id=34.</i>	membru	2017–2018
<i>Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată (BIOHORTINOV). Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2015–2020 (PNCDI III) / Programul 1 (P1) – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare / Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională / Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017), CNCS–UEFISCDI, Universitatea din Pitești, U.M.F. Craiova (Partener # 6 pentru întregul proiect complex și Partener # 2 pentru proiectul component 4 – „Tehnologii inovatoare de procesare avansată a resurselor vegetale provenite din pomicultură și viticultură”), Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332, Contract nr. 6PCCDI/2018(5.287.500 lei – întregul proiect complex; 1.348.501 lei – PC 4), https://uefiscdi.ro/resource-87743.</i>	membru	2018–2021