



Curriculum vitae Europass

Informații Personale

Nume / Prenume **NEAMTU JOHNY**

CERCETARE

sinteza și caracterizarea compozițiilor de dimensiuni nanometrice; caracterizarea in vitro și in vivo a compușilor sintetizați; Laseri / Depunere laser pulsată,

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Data	2008 – prezent
Ocupația sau poziția ocupată	conducător de doctorat în domeniul Farmacie (Biofarmacie și chimia fizică a medicamentului).
Principalele activități și responsabilități	Cercetare
Denumirea și adresa angajatorului	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Strada Petru Rares, nr.2, Romania, Cod Postal 200638;
Data	2006 - prezent
Ocupația sau poziția ocupată	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități de predare și activități de cercetare
Denumirea și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Strada Petru Rares, nr.2, Romania, Cod Postal 200638;
Data	2003 – 2006
Ocupația sau poziția ocupată	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități de predare și activități de cercetare
Denumirea și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Strada Petru Rares, nr.2, Romania, Cod Postal 200638;

Data	1998 – 2003
Ocupația sau poziția ocupată	Șef de lucrări universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități de predare și activități de cercetare
Denumirea și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Strada Petru Rares, nr.2, Romania, Cod Postal 200638;

Data	1996-1998
Ocupația sau poziția ocupată	Lector universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități de predare și activități de cercetare
Denumirea și adresa angajatorului	Facultatea de Științe, secția Fizică, Universitatea din Craiova

Data	1993 – 1996
Ocupația sau poziția ocupată	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități de predare și activități de cercetare
Denumirea și adresa angajatorului	Facultatea de Științe, secția Fizică, Universitatea din Craiova

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Data	1995-2000
Calificarea obținută	Doctor în fizică
Principalele abilități acumulate	distincția Summa cum Laude: „Interacțiunea radiației laser cu substanța aflată în fază solidă, lichidă, gazoasă și/sau plasmă
Organizația de educație sau formare și localitatea	Institutul de Fizică Atomică, București,

Data	1997 – 2003
Calificarea obținută	Licență în farmacie
Organizația de educație sau formare și localitatea	Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova

Data	1983-1988
Calificarea obținută	Licență în fizică
Organizația de educație sau formare și localitatea	Facultatea de Fizică, Universitatea București

Competențe organizaționale / manageriale

Data	2008 – prezent
Titlul sau calificarea obținută	Decan, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova

Data	2004-2007																														
Titlul sau calificarea obținută	Prodecan, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova																														
Data	1998-1999																														
Titlul sau calificarea obținută	Șef de departament, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova																														
Granturi și parteneriate	Noi metode pentru îmbunătățirea bioactivității și biofuncționalității implanturilor , 2004-2006 , VIASAN-director de proiect; Mecanisme moleculare ale adeziunii osteoblastelor diferențiate din celule STEM și a explantelor de țesut osos la biomateriale ortopedice, 2006-2008 , Program Cercetare de Excelență – responsabil științific proiect ;																														
Apartenența la societăți științifice	membru al Societății de Științe Farmaceutice, filiala Dolj; membru in Consiliul Național de Conducere al Societății de Științe Farmaceutice; membru al Societății de Chimie Fizică;																														
Competențe personale																															
Limba(i) maternă(e)	Romana																														
Alte limbi străine cunoscute	Engleza																														
European	<table><tr><td colspan="4">Intelegere</td><td colspan="4">Vorbire</td><td colspan="2">Scriere</td></tr><tr><td colspan="2">Ascultare</td><td colspan="2">Citire</td><td colspan="2">Participare la conversație</td><td colspan="2">Ascultare</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td></tr></table>	Intelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare					B2		B2		B2		B2		B2
	Intelegere				Vorbire				Scriere																						
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare																								
	B2		B2		B2		B2		B2																						
Competențe organizatorice	membru în comitetul de organizare a peste 10 manifestări științifice locale și 3 simpozioane naționale și internaționale																														
Anexe																															

1. **J Neamtu**, MV Bubulica, A Rotaru, C Ducu, OE Balosache, VC Manda, A Turcu-Stiolica, Claudiu Nicolicescu, Razvan Melinte, Mariana Popescu, Octavian Croitoru. *Hydroxyapatite–alendronate composite systems for biocompatible materials*. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Impact Factor: 1.781), 2016;1-16, doi:10.1007/s10973-016-5905-9, ISSN: 1388-6150
2. O.Croitoru, Adela-Maria Spiridon, Ionela Belu, Adina Turcu-Stolică, **J. Neamtu** *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**, Volume 2015 (2015), Article ID 892470, 12 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/892470>
3. Rogoveanu OC, Mogoșanu GD, Bejenaru C, Bejenaru LE, Croitoru O, **Neamtu J**, Pietrzkowski Z, Reyes-Izquierdo T, Biță A, Scorei ID, Scorei RI. *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*. **Biol. Trace Elem Res**, 2015, **163(1-2):124–131**.
4. Mogoșanu GD, Biță A, Bejenaru LE, Bejenaru C, Croitoru O, Rău G, Rogoveanu OC, Florescu DN, **Neamtu J**, Scorei ID, Scorei RI. *Calcium Fructoborate for Bone and Cardiovascular* **Biol. Trace Elem Res**, 2015.
5. Ciulu–Costinescu F., Chifiriuc M.C., Popa M., Bleotu C., **Neamtu J.**, Averis L.M.E., Bubulica M.V., Simionescu A., Aldea I.M., Belu I., *Screening of Polyphenol Content and In vitro Studies of Antioxidant, Antibacterial and Cytotoxic Activities of Capsicum Annuum Extracts*; **Revista de Chimie**; 2015; **66(9):1261-1266**;
6. S.A.Buteica , I.Mandrilă., D.E.Mihaiescu ,S.O.Purcaru ,A.Dricu ,C.Nicolicescu , **J.Neamtu** *In vitro and in vivo effects of Fe₃O₄Salicylic acid magnetic nanoparticles on the human glioblastoma cells* **Digest Journal of , Nanoparticles and Biostructures vol 9 No.3 2014 , 995-965**
7. Anca-Mihaela Bulearcă, Andrei Biță, Florentina Badea, Alina Pătrușcă, **Johnny Neamtu**, Ludovic Everard Bejenaru, Cornelia Bejenaru, George Dan Mogoșanu, *Boron Analysis from Dietary Supplements*, **Revista de Chimie** , vol. 65, nr. 1, 2014, pag. 84-86, ISSN 0034-7752,
8. Mihaiescu D.E., Mindrila I., Buteica S.A., **Neamtu J.**, Istrati D. *Fe₃O₄/salicylic acid nanoparticles behaviour on chick CAM vasculature*. **Journal of Nanoparticle Research** , (2013) **15:1857**
9. Cătălina Ionescu, Simona Cristina Rizea, Véronique Barragan-Montero,Francesca Casoni,**J. Neamtu** ,*Synthesis and characterization of a carboxylic acid derivative for liposomal preparations* . **FARMACIA**, 2013
10. Sima L, Stan G., Morosanu C., Melinescu A, Ianculescu A., Melinte R, **Neamtu J**, Petrescu S., *Differentiation of mesenchymal stem cells onto highly adherent radio frequency-sputtered carbonated hydroxylapatite thin films*. **Journal of Biomedical Materials Research Part A**, 95A (4), pp. 1203-1214, 2010
11. Negrea, D.; Ducu, C.; Moga, S.; Malinovschi, V.; **Neamtu, J.**; Ristoscu, C.; Mihailescu, I. N.; Cornelia, F., *Microstructural characterization of hydroxyapatite-alendronate nanocomposites*. **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, 12 (5), pp. 1194-1199, 2010.
12. L.E.Sima, A.Filimon, R.M. Piticescu, G.C. Chitanu, D.M.Suflet, M.Miroiu, G.Socol, I.N.Mihailescu, **J.Neamtu** and G.Negroiu, *Specific biofunctional performances of the hydroxyapatite–sodium maleate copolymer hybrid coating nanostructures evaluated by in vitro studies*”**Journal of Materials Science: Materials in Medicine**, Volume 20, Number 11 / November, 2009
13. Ludovic Everard Bejenaru, Neli Olah, George Dan Mogoșanu, Cornelia Bejenaru, **J. Neamtu**, Honorius Popescu: „*Researches upon the free amino acids serine and threonine in five Epilobium species (Onagraceae)* ”, **Farmacia**, 2009, July–August, 57(4):485–491,
14. E.Gyorgy, E.Axente , I.N.Mihailescu, D.Predoi, S.Ciucă, **J.Neamtu** *Creatinine biomaterial thin films grown by laser techniques* **Journal of Materials Science:Materials in Medicine(Ed. Springer Science Business Media)** , 1335-1339, 2008
15. **J.Neamtu** , G.E.Stan , C. Morosanu , C.Ducu , A.Popescu, I.N.Mihailescu *Synthesis of calcium phosphate thin layers of increased biological activity by chemical growth in simulated body fluids*, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, vol. No.12, december 2007 , 3821-3826;
16. Rodica Cristescu, G.Socol , I.N. Mihăilescu, I.Morjan , I.Soare ,M. Popescu F.Sava . C.Morosanu **J.Neamtu** *Pulsed Laser Deposition of Poly (methyl methacrylate) Thin Films: Experimental evidence*

by XRD, XPS, AFM, Optical Microscopy, Raman Spectroscopy and FTIR **Proceedings of SPIE vol :5147, pp. 87-94, 2003**

17. J. Neamțu, Carmen Ristoscu, I.N. Mihăilescu, *Theoretical and experimental parametric study of the synthesis process of TiN by reactive pulsed laser deposition* **Proceedings of SPIE, vol. 4397, 300-304, (2001)**

18. J. Neamțu, I.N. Mihăilescu, Carmen Ristoscu *Monte Carlo simulation of transit of ablated atoms through ambient gas*, **Proceedings of SPIE vol. 4430, 275-278, (2001)**

19. J. Neamțu, I.N. Mihăilescu *Absorption mechanism in UV laser plasma* **Proceedings of SPIE, vol. 4430, 279-282, (2001);**

20. J. Neamțu, G. Steinbrecher, Carmen Ristoscu, I.N. Mihăilescu *Numerical description of the interaction between plasma and high-intensity UV laser pulses of nanosecond duration* **Proceedings of SPIE, vol. 4070, 351--356 (2000)**

21. J. Neamțu, I.N. Mihăilescu, Carmen Ristoscu, J. Hermann *Theoretical modelling of phenomena in pulsed-laser deposition process* **Journal of Applied Physics , 86 (11), 6096 (1999)**

22. I.N. Mihăilescu, Eniko Gyorgy, V.S. Theodorescu, G. Steinbrecher, J. Neamțu, A. Perrone, A. Luches *Characteristic features of the laser radiation –target interactions during reactive pulse laser ablation of Si targets in ammonia* **Journal of Applied Physics 86 (12), 7123 (1999);**

23. J. Neamțu, I.N. Mihăilescu *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, (1998)**

24. I.N. Mihăilescu, E. Gyorgy, V.S. Teodorescu, G. Marin, D. Pantelica, A. Andrei, J. Neamțu *New studies of reactive pulsed laser deposition* **Proceedings of SPIE, vol 3405, 182-187, (1998)**

25. C. Șarpe-Tudoran, Margareta Socaciu, Mariana Ursache, J. Neamțu, G. Bratulescu, S. Radu *Determination of phase transitions in liquid crystals by optical absorption spectroscopy* **Proceedings of SPIE, vol. 3405, 619-622 (1998)**

26. J. Neamțu, I.N. Mihăilescu, Carmen Ristoscu, C. Șarpe-Tudoran *Studies of the heat transfer and propagation of plumes in laser reactive ablation process* **Proceedings of SPIE, vol. 3571, 339-343 (1998)**

27. I.N. Mihăilescu, N. Chitica, Eniko Gyorgy, V.S. Theodorescu, G. Marin, A. Luches, A. Perrone, M. Martino, J. Neamțu *A parametric studies of the deposition of the TiN thin films by laser reactive ablation of titanium targets in nitrogen* **Journal of Material Science (Ed. Chapman & Hall) 31, 2909 (1996);**

Lucrări publicate in reviste indexate BDI

1.N.F. Trincu, T.A. Balseanu, J. Neamtu et al. *Blood Clearance of Citric Acid-Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles in Rats-a Pilot Study*. **Current Health Sciences Journal, Vol. 41, No. 4, 2015.**

2.N.F. Trincu, T.A. Balseanu, J. Neamtu et al. *Toxicity of magnetic iron oxide nanoparticles (MNPs)*. **Revista de Medicina si Psihologie Aeronautica, Nr. 3, 2015.**

3.Felicia Ciulu Costinescu , J. Neamtu, Mariana Popescu L. Chirigiu Andreea Simionescu, Maria-Viorica Bubulica, Ionela Belu , *Preliminary Analysis of Capsicum Annuum L. Extracts* **Current Health Sciences Journal, Vol. 41, No. 4, 2015.**

4.Adela-Maria Spiridon, J. Neamtu, Ionela Belu, Adina Turcu-Stiolică, O. Croitoru. *Simultaneous Analysis of Clopidogrel Bisulfate, Acetylsalicylic Acid and Atorvastatin calcium in Tablets by HPLC Method*, **Current Health Sciences Journal , Vol. 41, No.2, aprilie-iunie 2015**

5.Adela-Maria Spiridon, J. Neamtu, Ionela Belu, Adina Turcu-Stiolică, O. Croitoru. *Chromatographic Analyses of Clopidogrel and Its Carboxylic Acid Metabolite in Biological Samples*, **Current Health Sciences Journal, vol.41, Supliment 6, 2015**

6. N. F. Trincu, T.A. Balșeanu, B. S. Ungureanu, I. Pirici, S. A. Buteica, A. Săftoiu, J. Neamțu. *Biodistribution of Fe₃O₄/Citric acid nanoparticles in a murine model*. **Official Journal of the Romanian Society of Physiological Sciences, nr. 4/2015**

7. Mocanu A., Melinte R., Popescu M., Manda C.V., Croitoru O., Neamțu J., Bubulică M. V*., *Synthesis and physico-chemical characterization of a hydroxyapatite-ciprofloxacin composite*, **Current Health Sciences Journal, 40(2):30-34, 2014.**

8. Mocanu A., Manda C.V., Popescu M., Croitoru O., **Neamțu J.**, Bubulică M.V. *Strategies for synthesizing a hydroxyapatite-ciprofloxacin compound with possible applications in medicine.* **Current Health Sciences Journal**, **40(13):20-23, 2014**
9. Oancea C., Nicolicescu C., Bubulică M.V., **Neamțu J.**, ., Popescu M., *UV-VIS spectroscopy and dynamic light scattering in optical properties characterization of gold nanoparticles,* **Current Health Sciences Journal**, **40(2):35-39, 2014**
10. Balosache O.E., Bubulică M.V., Popescu M., Manda C.V., Croitoru O., Baniceru M., Melinte R., **Neamțu J.**, *Synthesis physico-chemical characterization of a hydroxiapatite-alendronte composite;* **Current Health Sciences Journal**; **39(supl. 3): 39-43; 2013;**
11. Oana-Elena Balosache, Maria-Viorica Bubulică, Mariana Popescu, Costel Valentin Manda, Octavian Croitoru, Mihaela Băniceru, Răzvan Melinte, **Johnny Neamțu** *Synthesis and physico-chemical characterization of a hydroxyapatite-alendronate composite* **Current Health Science Journals**
- 12 I.C. Stirbu ,D.Iorgulescu, N.D. Pirici,Andreea Nicoli, Florica Popescu, *Clinical evaluation of the osteogenic ability of xenografts material* **J. Neamtu,** **Current Health Science Journals** vol. **9, 2013**
- 13.Gurgui-Ionescu C., Balosache, O., Mocanu, A., Flori, C., Moga, S., Ducu, C., **Neamțu, J.** "Studies concerning the synthesis and characterization of hydroxyapatite powder" **Acta Medica Marisiensis** **2011, 57 (2).**
14. **J. Neamțu**, I. Mândrilă, P.R.Melinte, O. Mărginean, Cătălina Pisoschi, A. Ianculescu, I.N Mihăilescu *In vivo experimental study of implant-bone interaction* **Romanian Journal of Biochemistry**, **46 (1):25-36, 1582-3318; 2009**
- 15.L. Chirigiu, **J. Neamtu**, Geanina Chirigiu, D. S. Mazilu, Buteica Sandra Alice, Iulia Rita, *Utilizarea combinatiilor complexe in controlul medicamentului.Determinarea tetraciclinelor* **Revista medico-chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti din Iasi, vol. 113, nr. 2, supliment nr. 4, 2009;**
16. M. Băniceru, S. M. Popescu, **J. Neamțu** *Analysis of mepivacaine in human serum using liquid-liquid extraction and capillary gas-chromatography. Study pharmacokinetics.* **Timișoara Medicală Journal** vol **58 ,Supplement 2 , 2008,**
- 17.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;**
- 18.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 ;**
- 19.Mihaela Băniceru, O. Croitoru, **J. Neamțu**, Al. Popescu „Analysis of some local anesthetics in serum by gas cromatography. Part I. Solid phase extraction“ **Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry** **12 (3) 1063-1070 (2003);**
- 20.Mihaela Băniceru, O. Croitoru, **J. Neamțu**, Al. Popescu „Analysis of some local anesthetics in serum by gas cromatography. Part II. Comparation between solid phase and liquid-liquid extraction“ **Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry** **12 (3) 1071-1076 (2003) ;**
21. **J. Neamțu**, 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);**