

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Chiriac Liviu Bogdan**

Experiență profesională

Calificarea / diploma obținută	Perioada	2013-Prezent
		Student Doctorand
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare		Universitatea „Babes-Bolyai”Cluj-Napoca Facultatea de Fizica
Activități și responsabilități principale		Fizician medical - Scannerul Bio-spec Bruker 7 Tesla și Bruker Advance 600 MHZ, Rezonanta Electronica de Spin, Difracție raze X, Spectroscopie de absorbție în infraroșu (FTIR). Reconstructii 3D cu ajutorul unor programe specifice: Paravision 5.11., Amira, 3D Slicer, Radiant.
Numele și tipul instituției	Perioada	2016-Prezent
		Institutul Inimii „Nicolae Stancioiu” fizician medical Permis de exercitare nivel 2, GR/AAX- RTG
Activități și responsabilități principale		Fizician medical - Laborator Cardiologie Interventionala - Laborator Radiodiagnostic
Numele și adresa angajatorului	Perioada	2009-2012
		Portofino Inc., Montreal, Canada
Tipul activității sau sectorul de activitate		Sănătate
Funcția sau postul ocupat	Perioada	09.12.2001 - 01.10.2002
		Profesor de Fizica
Activități și responsabilități principale		Profesor
Numele și adresa angajatorului		Colegiul Tehnic Turda
Tipul activității sau sectorul de activitate		Invatamant
Limba(i) maternă(e)		Română

Educație și formare

Perioada	2012-2014				
Calificarea / diploma obținută	Master Bio-Fizica Medicala				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca Facultatea de Fizica				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 7				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Nivelurile din Cadrul Național Comun de Referință pentru Limbi Străine sunt: A1 și A2 - Utilizator elementar B1 și B2 - Utilizator independent C1 și C2 - Utilizator experimental				
Autoevaluare	Înțelegere				
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiența ca si administrator azil de batrani la Portofino Inc.				
Permis de conducere	Da. Categoria B				

Activitate academică

- Published articles**
- 1.The value of post-mortem MRI in non-invazive evaluation of fetuses with polymalformative syndromes. Caracostea G, Staicu A, Fărcășanu AS, Turcu RFF, Vasilescu M, Chiriac LB, Simon S, Stamatian F. Obstetricians and Gynecologists Journal. 2015 Ian; 63(1):23-30
 2. Magnetic resonance imaging based assessment of aortic valve area: a methodology proposal and an experimental case study. Mocan, M.; Chiriac, L.; Banc, O.; Moldovan, R.; Turcu, F.; Simon, S. HVM Bioflux 2015 Vol. 7 No. 4 pp. 327-333
 3. Novel nutraceutical Myricetin composite of enhanced dissolution obtained by co-crystallization with acetamide. M. Mureșan-Pop, L.B. Chiriac, F. Martin, S. Simona. Composites Part B: Engineering Volume 89, 15 March 2016, Pages 60–66
 4. Rare renal anomalies described in second trimester foetuses using post mortem MRI case series. Adelina Staicu, Roxana Popa-Stanilă, LB Chiriac, D Gheban, Gabriela Caracostea, F Turcu, S Simon, F Stamatian. Obstetricians and Gynecologists Journal (2015) 201-205

5. Synthesis, structural characterization and in vitro testing of dysprosium containing silica particles as potential MRI contrast enhancing agents. L.B. Chiriac, D.L. Trandafira, R.V.F. Turcu, M. Todea, S. Simon. Applied Surface Science, 385 (2016) 569-577
6. Relaxation dynamics of Sierpinski hexagon fractal polymer: Exact analytical results in the Rouse-type approach and numerical results in the Zimm-type approach. Aurel Jurjui, Mircea Galiceanu, Alexandru Farcasan, Liviu Chiriac, Flaviu Turcu. The Journal of Chemical Physics, Volume 145, Issue 21.
7. Improved rat stroke model by intraluminal middle cerebral artery occlusion: a special emphasis on surgical technique. Chiriac Liviu, Alex Orădan, Adina Huțanu, Emőke Horváth, Minodora Dobrea.
8. Freeze-drying assisted sol-gel-derived silica-based particles embedding iron: synthesis and characterization. L. B. Chiriac¹, M. Todea, A. Vulpoi, M. Muresan-Pop, R. V. F. Turcu, S. Simon. Journal of Sol-Gel Science and Technology (2018) 87:195–203.
9. Imagistic and histopathological description of a cystic nephroma during early second trimester of gestation. Case report. Adelina Staicu, Roxana Popa-Stanilă, Dan Gheban, Liviu Chiriac, Flaviu RV Turcu, Gabriela Caracostea, Florin Stamatian. Med Ultrason 2017, Vol. 19, no. 3, 327-329.
10. Fish-oil preconditioning modulates plasma MCP-1 and TIMP-1 levels after experimental induced transient cerebral ischemia. Adina Huțanu, Emoke Horvath, Alex Orădan, Septimiu Voidăzan, Liviu Chiriac, Daniela Lucia Muntean, Minodora Dobreanu. FARMACIA, 2018, Vol. 66.

Conference

1. 5th Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Nonstructured Systems, September 7 – 11, 2014, Cluj-Napoca, Romania, “In vitro 3D MRI of human teeth”, A.S. Farcasanu, L.B. Chiriac, R.V.F. Turcu, A. Berar, S. Simon
2. 5th Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Nonstructured Systems, September 7 – 11, 2014, Cluj-Napoca, Romania, “MRI based investigation of a human foetus”, L.B. Chiriac, A.S. Farcasanu, G. Caracostea, A. Staicu, R.V.F. Turcu, F. Stamatian, S. Simon
3. 55th Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference 23 – 28 March 2014, “Magnetic Resonance Investigation of Archeological Artifacts”, F. Turcu; B. Frentiu; E. Vanea; A. Farcasanu; L. Chiriac; B. Kelemen; O. Popescu; S. Simon
4. Ultrasound meets Magnetic Resonance. Roma, Italia. 22-24 April 2015, „Comparison between the non-invasive approach using post-mortem MRI and conventional autopsy in fetal renal anomalies assessment – a case series”. Staicu A, Caracostea G, Popa-Stanila R, Cioca A, Chiriac LB, Stamatian F, Vasilescu M

5. The XXth National Congress of Radiology and Medical Imaging. Timișoara, Romania. 24-26 September 2015. Magnetic resonance imaging in the post mortem fetal diagnosis – preliminary results. Popa-Stanila R, Staicu A, Caracostea G, Gheban D, Chiriac LB, Vasilescu M, Stamatian F
6. Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference November 9-11, 2016. Relaxation dynamics of multilayer networks modeled with Husimi cacti. Liviu Bogdan Chiriac, Aurel Jurjiu, Mircea Galiceanu, Alexandru Stefan Farcasanu, F Turcu
7. The 8th Romanian "Ian Donald" Course Inter-University School of Medical Ultrasound, Post Mortem Assessment of First trimester Foetuses: A Comparison of High-Field at 7 Tesla and Stereomicroscopic autopsy. Staicu A., Albu C., Boitor-Borza D., Stanila-popa R., Chiriac L., Bondor C., Stamatian F.

Projects

1. PN-III-PN3-36/18.04.2016 cu titlul
AN INTEGRATED TESTING STRATEGY FOR MECHANISTICALLY ASSESSING THE RESPIRATORY TOXICITY OF FUNCTIONALIZED MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES
2. PN-II-RU-TE-2014-4-1957 cu titlul
STUDIUL TEORETIC AL RETELELOR POLIMERICE COMPLEXE.
3. PN-III-P4-ID-PCE-2016-0835 cu titlul
BIOMATERIALE NANOSTRUCTURALE PENTRU TERAPIE INTENSIFICAREA CONTRASTULUI
IRM. DE LA SINTEZA SI CARACTERIZARE STRUCTURALA LA EVALUARI IN VITRO SI IN VIVO.
4. PN-III-P1-1.1-TE-2016-1324, cu titlul
NOI COMPOSITE MULTIFUNCTIONALE CU APLICATII IN INGINERIA TISULARA.

Studiul tezei de doctorat

Agenți de contrast pe bază de disperziu și fier pentru Imagistică prin Rezonanță Magnetică Nucleară - sinteză și caracterizare