



## Curriculum vitae Europass

### INFORMAȚII PERSONALE

**CHILUG ELENA LIVIA**

✉ [livia.chilug@nipne.ro](mailto:livia.chilug@nipne.ro)

Naționalitate: română, Data nașterii: 20.10.1991

### Experiența profesională

**2019-Prezent** **Responsabil cu Siguranța Radiologică (RSR)**, domeniul: generatori de radiații X

**2016-Prezent** **Asistent de Cercetare Științifică**  
Departamentul Fizică Nucleară Aplicată (DFNA), Centrul de Cercetare Radiofarmaceutică (CCR)  
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)

**2014-2016** **Fizician**  
Departamentul Radioizotopi și Metrologia Radiațiilor (DRMR), Centrul de Cercetare Radiofarmaceutică (CCR)  
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)

### Educație și formare

**2015-2020** Displomă de Doctor în Științe, Domeniu de studiu: Inginerie Chimică  
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București  
Titlu lucrare de diplomă: "Dezvoltarea de nanoparticule structurate marcate cu radionuclizi și caracterizarea biologică a acestora pentru aplicații în medicina nucleară"

**2013-2015** Diplomă de Master, Domeniu de studiu: Fizică Medicală  
Facultatea de fizică, Universitatea din București

**2010-2013** Diplomă de Licență, Domeniu de studiu: Fizică Medicală  
Facultatea de fizică, Universitatea din București

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

**Română**

Alte limbi străine cunoscute

**Engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	user independent	B2	user independent	B2	user independent	B1	user independent	B2	user independent

Competențe și aptitudini de utilizare  
a calculatorului

cunoștințe de bază în limbaj de programare: C++, Perl, Javascript  
procesare experimentală de date: OriginLab, MatLab

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Publicații

- **Livia E. Chilug**, Dana Niculae, Radu Anton Leonte, Alexandrina Nan, Rodica Turcu, Cosmin Mustaciosu, Radu Marian Serban, Vasile Lavric, Gina Manda, *Preclinical evaluation of NHS-activated gold nanoparticles functionalized with bombesin or neurotensin-like peptides for targeting colon and prostate tumours*, *Molecules* (2020), vol. 25, 3363
- **Livia E. Chilug**, Radu Anton Leonte, Ciuca Maria Daniela, Vasile Lavric, *Gold nanoparticles-based radiopharmaceuticals for nuclear molecular imaging and therapy applications*, acceptat spre publicare in U.P.B. Sci. Bull., Series B, 2020
- Niculae Dana, **Chilug Livia**, Serban Radu, Abrunhosa Antero, Leonte Radu, Turcu Rodica, Nan Alexandrina, Lavric Vasile, *Activated Gold Nanoparticles Conjugated with <sup>68</sup>Ga-DOTA-PEG(4)-BBN(7-14) for Targeting Tumours Expressing GRP Receptors*, *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, vol. 46, S108-S108, 2019
- Raicu Alina, Min Elena Alexandra, **Chilug Livia Elena**, Leonte Radu Anton, Serban Radu Marian, Tuta Catalin Stelian, Draganescu Doina, Niculae Dana, *Synthesis and Biological valuation of Gallium Radiopharmaceuticals Compounds*, *Proceedings of The Romanian National Congress of Pharmacy, 17<sup>th</sup> Edition: 21<sup>st</sup> Century Pharmacy – Between Intelligent Specialization and Social Responsibility*, 2018, pp. 187-192
- Marieta Elena Panai, **Livia Chilug**, Valentina Negoita, Antonela Busca, Gina Manda, Dana Niculae, Mirela Dumitru, Maria Iuliana Gruia, *Biological Effects Induced by <sup>68</sup>Ga-Conjugated Peptides in Human and Rodent Tumor Cell Lines*, *Int J Pept Res Ther* (2018)
- **Livia E. Chilug**, Radu A. Leonte, Marcela E. Barbița-Pătrașcu, Alexandru C. Ion, Cătălin S. Tuță, Alina Raicu, Gina Manda and Dana Niculae, *In vitro binding kinetics study of gold nanoparticles functionalized with <sup>68</sup>Ga-DOTA conjugated peptides*, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 2017 311 (2), 1485-1493
- D. Niculae, D. Draganescu, E. A. Min, A. Raicu, **L. Chilug**, G. Manda, R. A. Leonte, I. Manea, M. Costache, *Bioaffinity testing of <sup>68</sup>Ga/<sup>177</sup>Lu-DOTA-Neurotensin and neurotensin fragments as teranostic agent in colon cancer*, *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 (Suppl 2):S119–S956 2017

### Conferinte

Participarea cu 33 de lucrări (orale și postere) la conferințe naționale și internaționale

### Cursuri

- 2019 ICNAS Instituto de Ciências Nucleares Aplicadas à Saúde, University of Coimbra, Coimbra-Portugalia
- 2016 IsoSiM/HGS-HiRe Summer School “Isotopes for Science and Medicine” IsoSiM/HGS-HiRe, Schmitten, Germania
- 2017 VI Hands-on Course in Sample Preparation Using Nanoparticles for Proteomics ProteoMass Scientific Society, Caparica-Portugalia

### Certificări

**Permis Nivel 2** domeniile: generatori de radiații (GR), surse deschise (SD), specialitățile: alte aplicații ale radiațiilor X (AAX), MRIVX, surse deschise de radiații (RAD), emis de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN)