

INFORMAȚII PERSONALE



ȘERBAN RADU RADU-MARIAN

📍 Strada Vlad Dracul nr. 15, bl. C12, , ap. 35, sect. 3, Bucuresti, 031192, Romania

☎ 0727924589

✉ Serban_radu2003@yahoo.com

Sexul Mascul | Data nașterii 01.11.1992 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din 2017 până în prezent

Asistent de cercetare

Institutul National de Cercetare Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei Hulubei, Str. Reactorului nr. 30, Măgurele, Ilfov

Din 2014 pana in 2017

Activitate de cercetare

Biolog

Institutul National de Cercetare Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei Hulubei, Str. Reactorului nr. 30, Măgurele, Ilfov

Din 2013 pana in 2014

Activitate de cercetare

Student

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, Sector 5, București

Activitate de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 până în prezent

Doctorat

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Școala Doctorală de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, Sector 5, București

2014 până în 2016

Masterat

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Școala Doctorală de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, Sector 5, București

2011 până în 2014

Licența

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Școala Doctorală de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, Sector 5, București

2007 până în 2011

Liceu

Colegiul Național „Spiru Haret”, Str. Italiană nr. 17, Sector 2, București

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

| INTELEGERE | VORBIRE | SCRIERE |
|------------|---------|---------|
|------------|---------|---------|

| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
|---------|-----------|--------|----------------------------|--------------|----|
| Engleză | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de participant la conferințe și prin prezentările de tip poster sau comunicatii orale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilitatea de a interpreta și aplica protocoale de lucru, de a analiza și de a sintetiza informații din literatura de specialitate pentru a produce un articol științific, capacitatea de a se integra într-o echipă de cercetare
- Efectuarea analizelor biologice în cadrul echipei de cercetare a radiofarmaceuticelor, pregătirea culturilor celulare pentru experimente, efectuarea analizelor microbiologice conform cerințelor și standardelor BPF, integrarea activităților proprii în sistemul de asigurare a calității.

Competențe digitale

| AUTOEVALUARE | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Procesarea informației | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
| UTILIZATOR INDEPENDENT | UTILIZATOR INDEPENDENT | UTILIZATOR INDEPENDENT | UTILIZATOR DE BAZĂ | UTILIZATOR DE BAZĂ |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Cocioabă D., Fonseca A., Leonte R., Hrynychak I., Tudoroiu-Cornoiu R., do Carmo S.J.C., Burghilea B., Băruță S., Almeida A.R., Șerban R., Dinischiotu A., Abrunhosa A.J., Niculae D., 2024, Neurotensin (8-13) and Neuromedin N neuropeptides radio-labelling with copper-64 produced on solid or liquid targets. Acceptat pentru publicare în *Molecules*. Factor de impact = 4,6 (2022).
- Șerban R.M., Niculae D., Manda G., Neagoe I., Dobre M., Niculae D.A., Temelie M., Mustăciosu C., Leonte R.A., Chilug L.E., Cornoiu M.R., Cocioabă D., Stan M., Dinischiotu A., 2023, Modifications in cellular viability, DNA damage and stress responses inflicted in cancer cells by copper-64 ions, *Frontiers in Medicine* 10:1197846. doi: 10.3389/fmed.2023.1197846. Factor de impact = 3,9 (2022).
- Leonte R.A., Chilug L.E., Șerban R.M., Mustăciosu C., Raicu A., Manda G., and Niculae D., Preparation and preliminary evaluation of neurotensin radiolabelled with 68Ga and 177Lu as potential theranostic agent for colon cancer, *Pharmaceutics*, 2021
- Niculae D., Dusman R., Leonte R. A., Chilug L.E., Dragoi C.M., Nicolae A., Serban R.M., Niculae D.A., Dumitrescu B., Draganescu D., Biological Pathways as Substantiation of the Use of Copper Radioisotopes in Cancer Theranostics, *Front. Phys.*, 8, 2021
- Chilug, L. E., Niculae, D., Leonte, R. A., Nan A., Turcu R., Mustaciosu C., Serban, R. M., Lavric, V., Manda G., Preclinical Evaluation of NHS-Activated Gold Nanoparticles Functionalized with Bombesin or Neurotensin-Like Peptides for Targeting Colon and Prostate Tumours, *Molecules*, 25 (15), 2020, 3363, 2020
- Niculae D., Chilug L. E., Serban R. M., Abrunhosa A. J., Leonte R. A., Turcu R., Nan A., Lavric V. Activated Gold Nanoparticles Conjugated with 68Ga-DOTA-PEG(4)-BBN(7-14) for Targeting Tumours Expressing GRP Receptors, *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 46 (Suppl 1) (2019) 108, 2019
- Niculae D., Leonte R., Serban R., Chilug L., Draganescu D., Temelie M., Savu D., Radiobiological Evaluation of Copper-64 on Tumor Cells, *Eur J Nucl Med Mol*, 46(2019) S684-S684, 2019
- Serban R., Stoian G., Mycosporine like aminoacids in brown algae, *Balneo Research Journal* DOI: <http://dx.doi.org/10.12680/balneo.2013.1057> Vol.3, No.4, Decembrie 2013

Prezentări

- SERBAN R. , NICULAE D. , MANDA MANDAG. , NEAGOE I. , CORNOIU R. , NICULAE D. , TEMELIE M. , DINISCHIOTU A., Assessment of cellular response to internal radiotherapy delivery by Auger Auger-electrons emissions of Cu Cu-64, Adaptation of the tumour and its ecosystem to radiotherapies, *Canceropole Grand Quest*, Le Bono, France, 2021
- ȘERBAN R. , COCIOABĂ D. , LEONTE R. , CHILUG L. , BĂRUȚĂ S. , CRĂCIUN L. , NICULAE D. , Production capability of copper copper-64 medical radioisotope at radiopharmaceutical research centre, *Nuclear Medicine Days*, Romania, November 8 8-11, 2020
- Serban R.M., Munteanu C., Craciun N., Stoian G., "Analysis of the radioprotection effect of an algae extract obtained from red algae enriched with biologically active compounds", *PRIOCHEM International Symposium "Chemistry Priorities for Sustainable Development"* 30 30-31 October 2014, Bucharest, Romania, *International Symposium Priorities of Chemistry for a Sustainable Development Abstracts Volume*, p. 159.

Conferințe

- Șerban R.M., Niculae D.A., Neagoie I.V., Cornoiu M.R., Cocioaba D.S., Temelie M., Manda G., Dinischiotu A., Niculae D., In vitro assessment of cellular response to the internal radiotherapy delivered by Auger-electron and beta emissions of Copper-64, 10th edition Balkan Congress of Nuclear Medicine (BCNM), 15-17 Martie, București, România, 2023. Prezentare tip poster.
- Niculae D., Leonte R., Șerban R., Chilug L., Draganescu D., Temelie M., Savu D., Radiobiological Evaluation of Copper-64 on Tumor Cells, Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine (EANM 19), Barcelona, Spania, 12 – 16 octombrie, 2019. Prezentare tip poster.
- Niculae D., Chilug L., Șerban R., Mustaciosu C., Temelie M, Dusman R., Leonte R., Draganescu D., Niculae D., Dinischiotu A., Comparative radiobiological evaluation of intracellular effects induced by $^{64}\text{CuCl}_2$ in different tumour cells, International Symposium on Trends in Radiopharmaceuticals (ISTR 2019), Viena, Austria, 28 octombrie-1 noiembrie, 2019. Prezentare tip poster.
- Șerban R.M., Temelie M., Niculae D., Dinischiotu A., The in vitro evaluation of the radiotoxicity of gallium-68 labelled pharmacological compounds, 18th International Balkan Workshop on Applied Physics (IBWAP), Constanța, România, 10-13 iulie, 2018. Prezentare tip poster.
- Șerban R., Cocioabă D., Leonte R., Chilug L., Băruță S., Crăciun L., Niculae D., Capacitatea de producție a radioizotopului medical cupru-64 la Centrul de Cercetare Radiofarmaceutică, Zilele Medicinii Nucleare, România, 8-11 noiembrie, 2020 (conferință online). Prezentare tip poster.
- Chilug L., Dușman R., Leonte R., Șerban R., Mihon M., Crăciun L.Ș., Niculae D., Zr-89 an emerging radioisotope for RadioimmunoPET production in a variable energy (TR-19) cyclotron, Zilele Medicinii Nucleare, România, 8-11 noiembrie, 2020 (conferință online). Prezentare tip poster.
- Leonte R., Chilug L.E., Șerban R., Oprea L., Raicu A., Niculae D., Preparation of ^{68}Ga -labelled biomolecules aiming the translation to clinical trials. Compliance with radio-pharmaceutical safety requirements, Zilele Medicinii Nucleare, România, 8-11 noiembrie, 2020 (conferință online). Prezentare tip poster.
- Șerban R.M., Temelie M., Niculae D., Draganescu D., Dinischiotu D., The evaluation of the radiotoxicity of gallium-68 labelled pharmacological compounds. Congresul Național de Farmacie ediția a XVII-a (CNFR-2018), București, România, 26-29 septembrie, 2018. Prezentare tip poster.
- Șerban R.M., Temelie M., Niculae D., Dinischiotu A., The in vitro evaluation of the radiotoxicity of gallium-68 labelled pharmacological compounds. a 15-a Conferință Națională de Biofizică, București, România, 7-10 septembrie, 2018. Prezentare tip poster.

Seminarii

- New trends in Biomonitoring, Merck Romania, 28 May 2015, Bucharest, Romania
- Merck Steritest Seminar, Merck Romania, 13 October 2016, Bucharest Romania
- Rapid water analysis methods , Merck Romania, 8 June 2016, Bucharest, Romania