



NUME ȘI PRENUME: 

SECȚIA

CLINICA/LABORATOR:

Ungureanu Alexandra Iuliana

Laborator Medicină Nucleară/ PET-CT/ Compartiment terapie cu iod
Fizician medical

SPECIALITATEA: 



DOMENII DE EXPERTIZĂ/
TIPURI DE PROCEDURI ÎN
PORTOFOLIU:

Radioprotecție operațională în medicină nucleară și roentgendiagnostic,
controlul calității instalațiilor radiologice, menținerea evidenței
controlate a autorizațiilor emise de C.N.C.A.N. și D.S.P., supravegherea
și participarea la testele de mentenanță efectuate periodic asupra
instalațiilor radiologice, manipulare surse deschise de radiații

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2023-prezent

Universitatea de Medicină și farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Departamentul
de Biofizică și Fizică Medicală, asistent universitar perioada determinată

2021-prezent

Universitatea de Medicină și farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Departamentul
de Biofizică și Fizică Medicală, cadru didactic asociat

2018-prezent

Institutul Regional de Oncologie Iași, fizician medical

2023-prezent

Elytis Hospital Hope Iași- colaborator fizician medical

2024-prezent

Lector cursuri radioprotecție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 octombrie 2018-27
septembrie 2023

Doctorat în Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea
„Alexandru Ioan Cuza” Iași

2016-2018

Master Biofizică și Fizică Medicală, Facultatea de Fizică,
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași

2013-2016

Biofizică și Fizică Medicală, Facultatea de Fizică, Universitatea
„Alexandru Ioan Cuza” Iași

2009-2013

18

Matematica informatica intensiv, Liceul „Regina Maria”, Dorohoi

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
ENGLEZA	B2	B2	B2	B2	B2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine



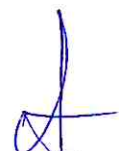
19

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

A. Articole/ studii in extenso, publicate in reviste, cursuri de formare, participari la conferinte

1. E. Nazaretian, , **A.I. Ungureanu***, C. Dumitras, A. Dobos, M. Oprisan, S. Agop, MULTIFRACTAL HYDRODYNAMIC MODELING IN SCALE RELATIVITY WITH PERSPECTIVES FOR ENVIRONMENTAL, CHEMICAL, AND BIOTECHNOLOGICAL SYSTEMS, *Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 2026, 27(1), pg. 067-081, impact factor 0.7)
2. Dragos-Ioan Rusu, Diana-Corina Bostan, Adrian Timofte, Vlad Ghizdovat, **Alexandra-Iuliana Ungureanu**, Maricel Agop and Decebal Vasincu, *Projective Symmetry and Coherence Regimes in the Eady Model of Baroclinic Instability*, *Atmosphere*, 2026, impact factor 2.3
3. Wael Jalloul, Vlad Ghizdovat, Alexandra Saviuc, Despina Jalloul, Irena Cristina Grierosu, Cipriana Stefanescu, *Targeted Alpha Therapy: Exploring the Clinical Insights into [225Ac] Ac-PSMA and Its Relevance Compared with [177Lu] Lu-PSMA in Advanced Prostate Cancer Management*, *Pharmaceuticals*, vol. 18, 2025
4. Irena Cristina Grierosu, Iuliana Magdalena Starcea, Wael Jalloul, Maria Adriana Mocanu, Roxana Alexandra Bogos, Tudor Ilie Lazaruc, Madalina Andreea Beldie, Ruxandra Tibu, Teodor Marian Ionescu, Cati Raluca Stolniceanu, Brindusa Casiana Acsinte, Cipriana Stefanescu, Alexandra Saviuc, Vlad Ghizdovat, *Particularities in the "Oldie but Goldie" Tc-99m DMSA Renography: A Retrospective Reference Centre Overview of 931 Children*, *Diagnostics*, vol. 15, 2025
5. Laura Teodoriu, Maria-Christina Ungureanu, Mioara Matei, Irena Grierosu, Alexandra Iuliana Saviuc, Jalloul Wael, Iuliu Ivanov, Loredana Dragos, Radu Danila, Velicescu Cristian, Mihai-Andrei Costandache, Adrian Iftene, Cristina Preda, Cipriana Stefanescu, *BRAF Detection in FNAC Combined with Semi-Quantitative ^{99m}Tc-MIBI Technique and AI Model, an Economic and Efficient Predicting Tool for Malignancy in Thyroid Nodules*, *Diagnostics*, 2024
6. Certificate de absolvire al "Cursului de instruire initiala nivel III cu tema Radioprotectia Radiologica pentru fizicianul medical si expertul in fizica medicala", specialitatile RDT, DI, AP, MN, SD, aviz CNCAN 152/ 2023, noiembrie 2023
7. Iulian-Alin Rosu, Maria-Alexandra Paun, Mihaela Barhalescu, **Alexandra Iuliana Saviuc**, Mihaela Jarcau, Catalin Dumitras, Constantin Placinta, Vladimir-Alexandru Paun, Maricel Agop , Viorel-


20

- Puiu Paun, *Bistable-type interactions of complex systems in a fractal paradigm of motion*, Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, vol. 84, Iss. 3, 2022
8. **Alexandra Saviuc**, Emma Bîrleanu, Mihail Frasilă- *On the Maldacena type conjecture in relation with the scale relativity theory*, Memoirs of the Scientific Section of the Romanian Academy, 2022
 9. Elena Puiu, Cristian Ursu, Dorin Vaideanu, Ion Sococol, Tudor Cristian Petrescu, **Alexandra Saviuc**- *3D printing of "Liquid Wood"*, Memoirs of the Scientific Section of the Romanian Academy, 2022
 10. **Alexandra Saviuc**, Viorel Paleu, Alexandru Lapusteanu, Tudor Cristian Petrescu, *Non-linear friction-type behaviors in liquid crystals in a multifractal paradigm of motion*, Memoirs of the Scientific Section of the Romanian Academy, 2022
 11. **Alexandra Saviuc**, Manuela Girtu, Liliana Topliceanu, Tudor-Cristian Petrescu, Maricel Agop, *"Holographic Implementations" in the complex Fluid Dynamics through a fractal paradigm*, Mathematics, Volume 9, Issue 18, 2021
 12. Lucian Dobreci, **Alexandra Saviuc**, Tudor-Cristian Petrescu, Maria-Alexandra Paun, Mihail Frasila, Florin Nedeff, Vladimir-Alexandru Paun, Catalin Dumitrascu, Viorel-Puiu Paun, Maricel Agop, *Towards interactions through differentiable-non-differentiable scale transitions in scale relativity theory*, Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, vol. 83, Iss. 2, 2021
 13. **Alexandra Saviuc**, Mihail Frasila, Stefan Andrei Irimiciuc, Maricel Agop- *On a "Holographic implementation" in the dynamics of physical systems*, Memoirs of the Scientific Section of the Romanian Academy, 2021
 14. Stefana Agop, Gavril Stefan, Tudor-Cristian Petrescu, **Alexandra Saviuc**, Cristina-Marcela Rusu- *On the holographic type Dynamics in complexity economics*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 67 (71), numarul 2, 2021
 15. Decebal Vasincu, **Alexandra Iuliana Saviuc**, Vlad Ghizdovăţ- *The atom of the physical "reality" or the essentiality of the vacuum*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 67 (71), numarul 1, 2021



16. Nicolae Mazilu1, Costică Cocea, Tudor-Cristian Petrescu, **Alexandra Saviuc**, Cristina-Marcela Rusu- *On a distinct invariance in the multifractal theory of motion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 66 (70), numarul 4, 2020
17. **Alexandra Saviuc** , Tudor-Cristian Petrescu, Mihail Frăsilă , Cristina-Marcela Rusu, Vasile Bahrin, Mihai Botez, Medeea Lungu- *Dynamics at non-differentiable scale in the multifractal theory of motion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 66 (70), numarul 4, 2020
18. **Alexandra Saviuc** , Cristina-Marcela Rusu , Medeea Lungu, Vlad Ghizdovăţ- *Dosimetric behaviors of different tissue-equivalent materials. A Monte Carlo simulated study*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 66 (70), numarul 3, 2020
19. Nicolae Dan Tesloianu , Vlad Ghizdovăţ, Cristina-Marcela Rusu, **Alexandra Saviuc**- *Hallmarks of fractality in blood dynamics*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 66 (70), numarul 2, 2020
20. Stefan-Andrei Irimiciuc, **Alexandra Saviuc**, Florin-Tudose-Sandu-Ville, Stefan Toma, Florin Nedeff, Cristina Marcela Rusu, Maricel Agio- *Non-linear behaviors of transient periodic plasma dynamics in a multifractal paradigm*, Symmetry 2020
21. Vlad Ghizdovăţ, Cipriana Stănescu, Irena Cristina Grierosu, Dan Dimitriu, **Alexandra Iuliana Saviuc**, Mihail Frăsilă, Ștefan Andrei Irimiciuc, Roxana Iacob, Maricel Agop, *A statistical interpretation of the classical action with implications in the dynamics of non-linear growth biostructures*, The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering- EHB 2020
22. Nicolae Mazilu, **Alexandra Saviuc**, Vlad Ghizdovăţ- *Atomic nucleus and harmonic maps*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumu 65 (69), numarul 1, 2019
23. Vlad Ghizdovăţ, Cipriana Stănescu, Catalin Borcia, Cati Stolniceanu, **Alexandra Saviuc**, Irina Butuc, Irena Grierosu, Jalloul Wael, Maricel Agop- *A comparative simulated study of dosimetric behaviors for tissue-equivalent materials*, The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering- EHB 2019
24. **Alexandra Saviuc**, Vlad Ghizdovăţ, Maricel Agop- *Nanostructure dynamics means of a multifractal theory of motion*- 6th International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems (2019)



25. **Alexandra Saviuc**, Vlad Ghizdovat, Catalin Borgia, Cipriana Stefanescu, Alexandru Gratian Naum- *Ionizing radiation exposure for professionally exposed workers in an imaging nuclear medicine laboratory- a retrospective dosimetry study*, 15th National Conference of Biophysics, 2018
26. Certificate de absolvire a cursului de pregătire inițială nivel 2 “ Protecția Radiologică în Roentgendiagnostic și Radiologia Intervențională”, domeniul GR, specialitatea AAX, 2019
27. Certificat de absolvire a cursului de pregătire inițială nivel 2 “Protecția Radiologică în Medicina Nucleară”, domeniul SD, specialitatea AASD, 2019
28. Certificate de absolvire a cursului de pregătire inițială nivel 2 “ Protecția Radiologică în Radioterapie”, domeniul AP, SI, specialitatea AP, AASI, 2019
29. Certificat de absolvire a programului de pregătire inițială nivel 2 “SECURITATE RADIOLOGICĂ ÎN PRACTICI CU SURSE DE RADIAȚII IONIZANTE”, 2018

B.Elaborare materiale didactice- Suport pentru lucrări practice

1. **Biophysics and Medical Physics – Practical Works Guide. For 1st Year Students, Medicine, English Section**, Cipriana Ștefănescu, Sorin Dan Miron, Ion Hurjui, Irena Cristina Grierosu, Alexandru Grațian Naum, Vlad Ghizdovăț, Bogdan Oprișan, Cati Raluca Stolniceanu, Wael Jalloul, Alexandra Iuliana Ungureanu, Editura “Grigore T. Popa” Iași, 2025, ISBN 978-630-345-118-3 (148 pagini)
2. **BIOFIZICĂ: GHID DE LUCRĂRI PRACTICE. Pentru studenții anului I, Facultatea de Medicină, specializarea ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ**, Cipriana Ștefănescu, Sorin Dan Miron, Ion Hurjui, Irena Cristina Grierosu, Alexandru Grațian Naum, Vlad Ghizdovăț, Bogdan Oprișan, Cati Raluca Stolniceanu, Wael Jalloul, Alexandra Iuliana Ungureanu, Editura “Grigore T. Popa” Iași, 2025, ISBN 978-630-345-116-9 (102 pagini)
3. **BIOFIZICĂ: GHID DE LUCRĂRI PRACTICE. Pentru studenții anului I, Facultatea de Medicină, specializarea NUTRIȚIE și DIETETICĂ**, Cipriana Ștefănescu, Sorin Dan Miron, Ion Hurjui, Irena Cristina Grierosu, Alexandru Grațian Naum, Vlad Ghizdovăț, Bogdan Oprișan, Cati Raluca Stolniceanu, Wael Jalloul, Alexandra Iuliana Ungureanu, Editura “Grigore T. Popa” Iași, 2025, ISBN 978-360-345-117-6 (104 pagini)

