

INFORMAȚII PERSONALE

**Helmina Ardeleanu**

Comanesti

0747489573

ardeleanu_helmina@yahoo.com

Sexul: F

Data nașterii: 11-08-1997

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.2021-Prezent

Universitatea Al.I.Cuza, Facultatea de Fizica

Studii universitare de doctorat

Titlul: „Contribuții la studiul unor nanoparticule magnetice și al unor bioefecte ale acestora”

06.2025

Universitatea Al.I.Cuza

Specializare: Fizica

Program de Formare Psihopedagogica, Nivel II

10.2016 - 06.2019

Universitatea Al.I.Cuza

Specializare: Fizica

Program de Formare Psihopedagogica, Nivel I

10.2019 - 06.2021

Universitatea Al.I.Cuza

Specializare: Fizica

Oras: Iasi

In prezent : Doctorat anul 2

10.2019 - 06.2021

Universitatea Al.I.Cuza

Specializare: Fizica

Oras: Iasi

Diploma: Master Biofizica si fizica medicala

10.2019 - 06.2021

Universitatea Al.I.Cuza

Specializare: Fizica

Oras: Iasi

Diploma: Master Optica si optometrie

10.2016 - 06.2019

Universitatea Al.I.Cuza

Specializare: Fizica

Oras: Iasi

Diploma: Licenta (facultate)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Romana

Limbi straine	INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare Experimentat

Competențe organizaționale/manageriale Independent

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	experimentat	experimentat	experimentat	experimentat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Alte cursuri, traininguri
(Cursuri, Conferințe, Seminarii,
Afiliari, Referințe)

Articole științifice publicate în reviste:

- Les, A., **Ardeleanu, H.**, Grigoras, M., Motrescu, I., Creanga, D., & Pricop, D. (2023). Quantum-Chemical and Experimental Study on the Interactions between the Magnetic Core and the Molecular Shell of Cobalt Ferrite Nanoparticles in Aqueous Suspensions. *Analytical Letters*, 1-14.
- **Ardeleanu, H.**, Ababei, G., Grigoras, M., Ursu, L., Melniciuc-Puica, N., Astefanoaei, I., ... & Creanga, D. (2023). Cobalt Ferrite Nanoparticles Capped with Perchloric Acid for Life-Science Application. *Crystals*, 13(7), 1058.
- **H. Ardeleanu**, M.-C. Ardeleanu, S. Dunca, M. Grigoras, G. Ababei, D. Pricop, L. Ursu, D. Timpu, G. Bulai, N. Lupu, D. Creanga, Magnetoplasmonic nanostructures from magnetite with noble metal surface modification and their antimicrobial activity trimsă la Applied Surface Science

Comunicări științifice la conferințe:

-naționale:

- **H. Ardeleanu**, I. Așefănoaei, D. Creangă, Contribuții la Studiarea unor Nanoparticule de Ferite de Cobalt Biocompatibile pentru Aplicații în Tratarea Tumorilor Canceroase, a XX-a Conferință Națională de Fizică Medicală 2022 (CFMR), Oradea, România, 4-5 noiembrie 2022, oral
- **Ardeleanu H.**, D. Pricop, Studiu Privind Sinteza Nanoparticulelor de Magnetită Stabilizată cu Argint pentru Aplicații Biomedicale, Fundamental and Applied Research in Physics (FARPHYS 2023), Iași, România, 28 octombrie 2023, oral

- **H. Ardeleanu**, I. Așefănoaei, D. Creangă, Contribuții la Studiarea unor Nanoparticule De Ferite de Cobalt Biocompatibile pentru Aplicații în Tratarea Tumorilor Canceroase, Conferința Științifică de Toamnă a AOȘR, Iași, România, 23-24 septembrie 2024, oral

- internaționale:

- **H. Ardeleanu**, I. Așefănoaei, D. Creangă, Cobalt doped magnetite nanoparticles for application in tumor therapy, 5th Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-5), Dubrovnik, Croația, 8 – 15 septembrie 2022, poster
- **H. Ardeleanu**, I. Așefănoaei, D. Creangă, Nanoparticles of cobalt doped magnetite for tumor treatment, 7th International Colloquium “Physics of Materials” (PM 7), București- România, 10-11 noiembrie 2022, oral
- **H. Ardeleanu**, I. Așefănoaei, D. Creangă, Hyperthermia with Nanoparticles in the Form of Ferrites, TIM22 Physics Conference (TIM22), Timișoara, România, 23-25 noiembrie 2022, oral
- **Ardeleanu H.**, D. Pricop, D. Creangă, Study on the Synthesis of Magnetite-Gold/Silver Nanoparticles for Biomedical Applications, 6th Grandmaster Early-Career Workshop in Physics GEWP 2023, Cluj, România, 3-8 septembrie 2023, oral
- **Ardeleanu H.**, D. Pricop, D. Creangă, Study on the Production of Magnetite Nanoparticles Stabilized with Silver for Medical Applications, International Conference of the Doctoral Schools (CSD), Iași, România, 15-17 mai 2024, oral
- **H. Ardeleanu**, D. Pricop, D. Creangă, Study on the Synthesis of Magnetite Core – Noble Metal Shell Nanoparticles for Biomedical Applications, 22nd International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP2024), Constanța, România, 09-12 iulie 2024, oral
- **Ardeleanu H.**, D. Pricop, D. Creangă, Study on the Synthesis of Gold/Silver Stabilized Magnetite Nanoparticles, 10th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), București, România, 15-18 iulie 2024, oral
- **Ardeleanu H.**, D. Pricop, D. Creangă, M. Ardeleanu, S. Dunca, Nanoparticles in the Form of Ferrites Stabilised with Silver, TIM24 Physics Conference (TIM24), Timișoara- România, România, 30 mai-1 iunie 2024, oral
- **H. Ardeleanu**, D. Pricop, D. Creangă, Two layer magnetic plasmonic nanoparticles synthesis and characterization, 8th International Colloquium “Physics of Materials” (PM 8), București, România, 14-15 noiembrie 2024, oral

Alte activitati:

voluntar la Noaptea Cercetatorilor prezentare de experiment, Concurs Dragomir Hurmuzescu, voluntar la Crucea Rosie, Zilele portilor deschise, Ateliere cu experimente la Scoala curiosilor, voluntar la SPV, voluntar in departamentul de asistenta sociala, Cursuri de pictura, chitara, participare in echipa de call center pentru admitere, participare la proiectul acces 2.0 cu testimoniale, materiale de promovare si orientare in cariera, voluntar la activitatea de contactare a persoanelor din proiectul rose, organizarea de conferinte/ateliere pentru formarea tinerilor din diferite parohii, voluntar in Caravana ASCOR, organizarea de traininguri de formare pentru comunicare si lucru in echipa