

INFORMAȚII PERSONALE

Isabela Ștefania Dragomir



📍 Str. Tineretului, bl. L2, sc. B, ap. 7, 617390 Roznov, jud. Neamț (România)

☎ +40 743 783 506

✉ isdragomir@yahoo.ro

Sexul: Feminin Data nașterii: 20/12/1992 Naționalitatea: Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

-
- 10/2017–prezent Student Doctorand
Laboratorul de biofizică și fizică medicală, Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași (România)
Tipul sau sectorul de activitate Educație/Cercetare/Dezvoltare.
- 10/2016–04/2018 Profesor de Fizică
Paradise International School, Str. Iancu Flondor, Nr. 2M, Iași (România)
Tipul sau sectorul de activitate Educație/Cercetare/Dezvoltare.
- 01/2016–09/2017 Student membru
Departamentul „Servicii pentru Studenți și Absolvenți” (DSSA), Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași (România)
Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat
- 7-9/04/2017 Concursul Național Studențesc de Fizică “Dragomir Hurmuzescu” organizat de Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat
- 09/2016 „Noaptea de știință” Eveniment organizat de Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat
- 11/2015–06/2016 Fizician medical
Institutul Regional de Oncologie, General Henri Mathias Berthelot Street, 2-4, 700483, Iași
Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat
- 09/2015 „Noaptea cercetătorilor” Eveniment organizat de Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat
- 09/2014 „Noaptea cercetătorilor” Eveniment organizat de Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat

- 09/2013 „Noaptea cercetătorilor” Eveniment organizat de Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat
- 09/2010–11/2010 Centrul de zi Sancta Maria - Centrul român de intervenție socială și psihoterapeutică, Piatra Neamț
 Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat
- 09/2009–06/2010 Asociația Română Anti-Sida Aras, Piatra Neamț
 Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 09/2015–07/2017 Master în fizică
 Facultatea de Fizică, Master Biofizică și Fizică medicală (în lb. engleză), Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 Teza de disertație: *Study of the influence of the lipid composition of biomimetic membranes on the mobility of some antimicrobial peptides through single-molecule fluorescence microscopy / Studiul influenței compoziției lipidice a membranelor biomimetice asupra mobilității unor peptide antimicrobiene prin microscopie de fluorescență la nivel de singură moleculă*
 Subiecte principale: Biofizica sistemelor senzoriale, Interacțiunea radiației ionizante cu substanța, Fundamentele fizicii matematice, Metode de analiză structurală și biostructurală, Fizica radioterapiei: tehnici de iradiere, Neurobiofizică, Spectroscopie optică: metode și instrumentație, Acțiunea câmpului electromagnetic asupra sistemelor complexe, ș.a.
- 06/2016–08/2016 Student ERASMUS+
 Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules, Université de Lille 1 – Sciences et Technologies
 Subiectul internship-ului: Analiza automatizată a răspunsului celular la stres termic
- 09/2012–07/2015 Licențiată în fizică
 Facultatea de Fizică, specializarea Fizică medicală, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 Teza de Licență: *Determinarea selectivității ionice a unui nanopor proteic hibrid*, coordonator: asist. dr. Aurelia Apetrei
 Subiecte principale: Fizica atomului și moleculei, Fizică moleculară și căldură, Fizică nucleară, Optică, Oscilații și unde, Detectori și dozimetrie, Radiobiologie, Biofizică Generală, Mecanică clasică, , Mecanică teoretică, Mecanică cuantică, Electrodinamică, Termodinamică și statistică, ș.a.
- 08/2008–06/2012 Colegiul Național ”Petru Rareș”, Specializarea Științele naturii, Piatra Neamț, Neamț
- 08/2000–06/2008 Colegiul Tehnic ”Gheorghe Ruset Roznovat”, Roznov, Neamț

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	B2	B2	B2
franceză	A2	A2	A2	A2	A1

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

Competențe de comunicare

- Lucru în echipă: am făcut parte din echipe variate, de la grupuri de cercetare din cadrul Facultății de Fizică până la echipe de voluntari cu activitate orientată spre probleme culturale și sociale (ARAS Neamț, Centrul de zi Sancta Maria Neamț, ASCOR Iași);
- Abilități de mediere: am lucrat, colaborat și comunicat cu oameni din mediul învățământului preuniversitar și universitar (de la elevi până la profesori);
- Abilități de interacțiune cu toate categoriile de vârstă dobândite prin activitatea de voluntariat;
- Corectitudine, respect, empatie, tolerare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Am contribuit la organizarea mai multor evenimente în cadrul Facultății de Fizică (Noaptea Cercetătorilor, Ziua porților deschise, Concursul Național de Fizică Dragomir Hurmuzescu) și a Paradise International School (Festivalului Interactiv al Științelor „Nikola Tesla”).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a opera cu diferiți parametri fizici;
- Cunoașterea a două tehnici de investigare la nivel de singură moleculă (tehnici de electrofiziologie și microscopie de fluorescență);
- Capacitatea de a măsura cu ajutorul dispozitivelor mecanice, optice și electronice.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Certificat ECDL Complet

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft: Windows, Office;
- Cunoștințe în programe grafice: Photoscape;
- Cunoștințe în programe de procesare a datelor: LabVIEW, Clampfit, Origin, ImageJ, HyperChem.

- Publicații
1. Dragomir Isabela Ștefania, "Radon, an indoor pollutant", Revista de fizică medicală, Vol.3, Nr.2, Noiembrie 2015;
 2. Dragomir Isabela Ștefania, "Curbe de supraviețuire în urma expunerii la radiații ionizante", Revista de fizică medicală, Vol.2, Nr.3, Decembrie 2014.

Conferințe

1. Alina Asandei, Isabela Dragomir, Tudor Luchian, Aldo E. Rossini, Mauro Chinappi, Yoonkyung Park, *Readout of Small Peptides Primary Structure, with a Protein Nanopore*, International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES 2018 May, Brașov, Romania
2. Corina Ciobanasu, Isabela Dragomir, Aurelia Apetrei, Tudor Luchian, *Penetrating Properties of LyP-1 Homing Peptides in Giant Unilamellar Vesicles*, International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES 2018 May, Brașov, Romania
3. Dragomir Isabela, Corina Ciobănașu, Aurelia Apetrei, *Studiul influenței compoziției lipidice a membranelor biomimetice asupra mobilității peptidei antimicrobiene LL-37 prin microscopie de fluorescență la nivel de singură moleculă*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne FTEM Mai 2017;
4. Dragomir Isabela, Aurelia Apetrei, Corina Ciobănașu, *Microscopia de fluorescență la nivel de singură moleculă aplicată în studiul peptidelor membranar active*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne FTEM Mai 2016 – Premiul I;
5. Dragomir Isabela, Teodorescu-Perijoc Diana, Aurelia Apetrei, Corina Ciobănașu, *Studiul interacțiunii dintre peptida antimicrobiană LL-37 și membrane biomimetice prin microscopie de fluorescență la nivel de singură moleculă*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne FTEM Mai 2016;
6. Dragomir Isabela, Ciucă Andrei, Aurelia Apetrei, Corina Ciobănașu, *"Interacțiunea dintre peptidele antimicrobiene marcate fluorescent și membrane biomimetice bacteriene"*, Conferința de Comunicări Științifice Studențești FarPhys Octombrie 2015;
7. Dragomir Isabela, Aurelia Apetrei, *"Determinarea selectivității ionice a unui nanopor hibrid format dintr-un por proteic de α -hemolizină și o moleculă de ciclodextrină"*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne FTEM Mai 2015;
8. Dragomir Isabela, Aurelia Apetrei, *"Investigarea la nivel unimolecular a interacțiunii dintre peptide și nanopori proteici"*, Concursul Național Studențesc de Fizică Dragomir Hurmuzescu, ediția a IV-a, Martie 2015, Craiova - Mențiune;
9. Dragomir Isabela, Aurelia Apetrei, *"Influența tăriei ionice asupra interacțiunii dintre peptide cationice și porul proteic de α -hemolizină"*, Conferința de Comunicări Științifice Studențești FarPhys Octombrie 2014;
10. Dragomir Isabela, Filip Andreea, Aurelia Apetrei, Loredana Mereuță, *"A lipid protein system useful for the study of biomolecules at the single-molecule level"*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne FTEM Mai 2014 – Premiul III.