



Isabela-Ștefania Budacă-Dragomir

Data nașterii: 19/12/1992 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de telefon:** (+40) 0743783506 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** isabela.dragomir@uaic.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

08/2021 – ÎN CURS Iași

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC (CS) INSTITUTUL DE CERCETĂRI INTERDISCIPLINARE ICI-UAIC

- Experimente de electrofiziologice moleculară și microscopie de fluorescență - Manipularea sistemelor lipidice artificiale cu nanopori inserați - Analiza datelor cu programe specializate - Participare la conferințe științifice

01/2021 – ÎN CURS Iași, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (ACS) LABORATORUL DE BIOFIZICĂ MOLECULARĂ ȘI FIZICĂ MEDICALĂ, DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ, UAIC

Proiect PCE: Detecția multiplex, cu sensibilitate și selectivitate moleculară, a unor miRNAs relevante fiziologic, cu ajutorul unor xeno acizi nucleici, cod: PN-III-P4-ID-PCE-2020-001, acronim RNANANODETECT, director de proiect: prof. univ. dr. Tudor Luchian

Experimente de electrofiziologice moleculară - Manipularea sistemelor lipidice artificiale cu nanopori inserați - Analiza datelor cu programe specializate - Participare la conferințe științifice

08/2020 – ÎN CURS Iași, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (ACS) LABORATORUL DE BIOFIZICĂ MOLECULARĂ ȘI FIZICĂ MEDICALĂ, DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ, UAIC

Proiect TE: Detecția multiplă și ultra-senzitivă a fragmentelor scurte de acizi nucleici, utilizând nanoparticule de aur și nanopori proteici, cod: PN-III-P1-1.1-TE-2019-0037, acronim: NANONSENSEDNA, director de proiect: Conf. univ.dr. Loredana MEREUȚĂ

- Experimente de electrofiziologice moleculară - Manipularea sistemelor lipidice artificiale cu nanopori inserați - Analiza datelor cu programe specializate - Participare la conferințe științifice

08/2019 – 08/2021 Iași, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (ACS) INSTITUTUL INTERDISCIPLINAR DE CERCETARE ICI UAIC - DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE

- Experimente de electrofiziologice moleculară și microscopie de fluorescență - Manipularea sistemelor lipidice artificiale cu nanopori inserați - Analiza datelor cu programe specializate - Participare la conferințe științifice

Adresă Iași, România

09/2019 – 07/2021 Iași, România

ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT FACULTATEA DE FIZICĂ, UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IAȘI

Lucrări de laborator la disciplinele: Biofizică generală; Fizica nucleului; Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice, Practică, Practică de specialitate.

Adresă România

06/2018 – 03/2021 Iași, România

DOCTORAND LABORATORUL DE BIOFIZICĂ MOLECULARĂ ȘI FIZICĂ MEDICALĂ, DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ, UAIC

Proiect PCCDI: *Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro și nano-structurate cu aplicații biomedicale*, cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010, acronim TechnoBioMed, contract de finanțare: 74PCCDI/01.03.2018 - Proiect component nr 2: *Dezvoltarea unor sisteme de transport și eliberare a unor molecule biologic active bazate pe dendrimeri, cu aplicații directe în domeniul biomedical și biofarmaceutic*, responsabil partener UAIC: prof. univ. dr. Tudor Luchian

- Experimente de electrofiziologie moleculară - Manipularea sistemelor lipidice artificiale cu nanopori inserați - Analiza datelor cu programe specializate - Participare la conferințe științifice

Adresă 700506, Iași, România

09/2016 – 04/2018 Iași, România

PROFESOR DE FIZICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR GIMNAZIAL ȘCOALA GIMNAZIALĂ PARADIS

- Pregătirea și predarea lecțiilor elevilor pe teme din fizica de gimnaziu precum mecanică, optică, electricitate, etc. - Supravegherea utilizării adecvate a materialelor, echipamentelor și facilităților din laborator de către elevi - Evaluarea activității elevilor în clasă și laborator, a temelor și lucrărilor de control - Popularizarea științei

Adresă Iași, România

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

09/2017 – 09/2020 Iași, România

DOCTOR ÎN FIZICĂ Laboratorul de biofizică și fizică medicală, Facultatea de Fizică, UAIC, Iași

Titlul tezei de doctorat: *Studiul interacțiunilor dintre molecule de interes biologic și sisteme lipido-proteice model constituite din membrane lipidice*, coordonator prof. univ. dr. Tudor LUCHIAN

Subiecte principale: Preparare a sistemelor lipidice biomimetice, studiul interacțiunilor la nivel de singură moleculă utilizând nanopori proteici prin tehnica de electrofiziologie moleculară și microscopie de fluorescență confocală, analiză stocastică a proceselor de tip Markov și prelucrare a datelor numerice în programe de specialitate.

Adresă Iași, România

09/2019 – 09/2020

DOCTORAND CERCETĂTOR ANTREPRENOR Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 în baza Proiectului „Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii”

Cod Proiect: POCU/380/6/13/123623

Subiecte principale: Aspecte relevante privind antreprenoriatul în domenii specifice de activitate, Strategii de dezvoltare a afacerilor, Management financiar-contabil, Surse de finanțare a afacerilor, Strategia de marketing, etc.

08/2015 – 07/2017 Iași, România

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE A MODULUI PSIHO-PEDAGOGIC, NIVELUL II (APROFUNDARE) Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

Profesionalizare didactică generală

Adresă Iași, România

08/2015 – 07/2017 Iași, România

DIPLOMĂ DE MASTER ÎN FIZICĂ Master Biofizică și Fizică medicală (în lb. engleză), Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru

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.

Adresă Iași, România

05/2016 – 08/2016 Lille, Franța

STUDENT ERASMUS+ Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules, Université de Lille 1

Subiectul internship-ului: *Analiza automatizată a răspunsului celular la stres termic cu ajutorul tehnicilor de microscopie de fluorescență de înaltă rezoluție*

Adresă Lille, Franța

08/2012 – 07/2015 Iași, România

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE A MODULUI PSIHO-PEDAGOGIC, NIVELUL I Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

Profesionalizare didactică generală

Adresă Iași, România

08/2012 – 07/2015 Iași, România

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ ÎN FIZICĂ Specializarea Fizică medicală, Facultatea de Fizică, 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.

Adresă Iași, România

07/2008 – 06/2012 Piatra Neamt, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Național “Petru Rareș”

Specializarea Științe ale naturii

Adresă Piatra Neamt, România

07/2000 – 06/2008 Roznov, Piatra Neamt, România

ABSOLVENTĂ A ȘCOLII GENERALE Colegiul Tehnic "Gheorghe Ruset Roznovanu"

Adresă Roznov, Piatra Neamt, România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	A2	A2	A2	A2	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat