



Ioana Cezara BUCATARU

Data nașterii: 12/06/1993 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de**

telefon: (+40) 737438960 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

bucataru.cezara93@gmail.com |

Adresă: Blvd. Carol I, No.11, Iasi, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/02/2021 – ÎN CURS Iasi, România

DOCTORAND UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IASI

Detecția multiplex, cu sensibilitate și selectivitate moleculară, a unor miRNAs relevante fiziologic, cu ajutorul unor xeno acizi nucleici,

Acronim: RNANODETECT,

Cod proiect: **PN-III-P4-ID-PCE-2020-0011**

01/06/2022 – ÎN CURS Iasi, România

DOCTORAND UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IASI

Noi structuri peptidice cu potențiale aplicații în terapia țintită și diagnosticul timpuriu în cancer,

Acronim: THERHOME,

Cod proiect: **PN-III-P1-1.1-TE-2021-0331**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – ÎN CURS Iasi, România

DOCTORAND Școala doctorală, Facultatea de Fizica, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi

Adresă Iasi, România | **Domeniu de studiu** Stiinte exacte

2014 – 2017 Iasi, România

MASTER IN BIOFIZICA SI FIZICA MEDICALA Facultatea de Fizica, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi

Adresă Iasi, România

2011 – 2015 Iasi, România

LICENTA IN FIZICA Facultatea de Fizica, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi

Adresă Iasi, România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII

Unzipping Mechanism of Free and Polyarginine-Conjugated DNA-PNA Duplexes, Preconfined Inside the α -Hemolysin Nanopore

– 2020

Isabela S. Dragomir, **Ioana C. Bucataru**, Irina Schiopu, and Tudor Luchian

Analytical Chemistry 92, 11, 7800–7807

Sequence-specific detection of single-stranded DNA with a gold nanoparticle-protein nanopore approach

– 2020

Loredana Mereuta, Alina Asandei, Isabela S. Dragomir, **Ioana C. Bucataru**, Jonggwan Park, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park and Tudor Luchian

Scientific Reports 10, 11323

The nanopore-tweezing-based, targeted detection of nucleobases on short functionalized peptide-nucleic acid sequences

– 2021

Isabela S Dragomir; Alina Asandei; Irina Schiopu; **Ioana C Bucataru**; Loredana Mereuta; Tudor Luchian

Polymers (Basel); 13(8):1210;

Single-molecule detection and manipulation with biological nanopores – 2021

Schiopu Irina, Asandei Alina, Mereuta Loredana, Dragomir Isabela, **Bucataru Ioana Cezara**, Luchian Tudor

STUDIA UBB CHEMIA, LXVI, 3, 2021 (p. 161-174)

Electrophysiological Characterization of Transport Processes through Protein Nanopores – 2021

I. Soldanesu and **C. I. Bucataru**

2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), pp. 1-4

A Single-Molecule Insight into the Ionic Strength-dependent, Cationic Peptide Nucleic Acids-Oligonucleotides Interactions

– 2022

Alina Asandei, Loredana Mereuta, **Ioana C. Bucataru**, Yoonkyung Park, Tudor Luchian

Chemistry-An Asian Journal, 17(12), e202200261

Probing the Hepatitis B Virus E-Antigen with a Nanopore Sensor Based on Collisional Events Analysis

– 2022

Ioana C. Bucataru, Isabela Dragomir, Alina Asandei, Ana-Maria Pantazica, Alina Ghionescu, Norica Branza-Nichita, Yoonkyung Park, and Tudor Luchian

Biosensors 12(8), 596

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

20/07/2019 – 24/07/2019 – Madrid, Spania

The 12th EBSA/The 10th ICBP-IUPAP Biophysics Congress, Biophysics for Life and Technology *Electroporetic migration of PAMAM G1 dendrimers into confined nano-spaces: a single-molecule assay* - poster

25/09/2019 – 27/09/2019 – Cluj-Napoca, România

The 12th International Conference PIM, Processes in Isotopes and Molecules *Nanoscale investigation of low generation PAMAM dendrimers* - poster

14/06/2020 – 16/06/2020 – Brasov - online

National Online Conference of Biophysics - CNB2020 *Nanopore-based Investigation of PNA-DNA Duplexes Unzipping Mechanism* - poster

Young Scientist Prize - Second prize

22/10/2020 – 23/10/2020 – Iasi - online

Conferința Școlilor Doctorale din Cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași *Studiul influenței tăriei ionice asupra detecției moleculelor de ADN cu ajutorul tehnicii electrofiziologice la nivel de singură moleculă* - prezentare orală

22/10/2020 – 24/10/2020 – Online

Conferința națională a doctoranzilor din Consorțiul Universitaria pentru domeniile Matematică, Informatică, Fizică - CSDCU-MIF2020 *Studiul la nivel de singură moleculă al mecanismului de desfacere (unzip) a dupleșilor ADN-PNA cu ajutorul nanoporului proteic de α -hemolizină (α -HL)* - prezentare online

08/06/2022 – 10/06/2022 – Brașov, Romania

Sixth Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences - IC-ANMBES 2022 *Protein nanopore-based method for sequence specific detection of single-stranded DNA using gold nanoparticles and peptide nucleic acids* - poster

05/03/2023 – 10/03/2023 – Hanovra, Germania

DPG Spring Meeting of the Atomic, Molecular, Quantum Optics and Photonics Section (SAMOP) *Salt effects on the translocation dynamics of polycationic peptide nucleic acids through a protein nanopore* – prezentare orală

ACTIVITĂȚI

04/04/2019 – 05/04/2019

5th @RoBioinfo Seminar: Bioinformatics tools for exploring protein biology

Facultatea de Biologie
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România

17/07/2019 – 19/07/2019

EBSA 2019 Summer Biophysics School: Biophysics in the 21st Century

European Biophysical Societies Associations (EBSA)
El Escorial, Spania

24/09/2019

satellite workshop in the frame of PIM 2019: Emerging molecular technologies based on micro- and nano-structured systems with biomedical applications

Cluj Napoca, România.

10/2019 – 06/2021

Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!

Membru al grupului țintă
Cod proiect: **POCU/380/6/13/123623**

11/03/2022

Competiția 3MT – THREE MINUTE THESIS

Organizată în cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași,
Specific detection of single stranded DNA (ssDNA) using a protein nanopore based platform and gold nanoparticles (AuNP) - locul I și premiul de popularitate

23/03/2023 – 24/03/2023

Games of Science

Iași, România