



Ioana Marica

Cetățenie: română | (+40) 264584037 | ioana.marica@itim-cj.ro |
Donath 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/03/2021 – ÎN CURS – Cluj-Napoca, România

ASISTENT CERCETARE – INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE (INCDTIM)

Asistent Cercetare in cadrul proiectului National "Photoinduced ultrafast dynamics in hybrid metal-ZnO nanomaterials designed for amplified fluorescence and SERS performance".

13/11/2020 – 30/06/2021 – Cluj-Napoca, România

PROFESOR TUTORE – UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

Consultanță în cadrul proiectului ROSE. Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

28/09/2020 – ÎN CURS – Cluj-Napoca, România

STUDENT MASTERAND – Facultatea de Fizică , Universitatea Babeș-Bolyai

Domeniul (domeniile) de studiu

- Biofizică și Fizică Medicală

28/09/2020 – ÎN CURS – Cluj-Napoca, România

MODULUL PSIHOPEDAGOGIC - NIVELUL 2 – Universitatea Babeș-Bolyai

10/2016 – 06/2020 – Cluj-Napoca, România

INGINER – Facultatea de Fizică , Universitatea Babeș-Bolyai

Domeniul (domeniile) de studiu

- Fizică Tehnologică, ANEXA 7

10/2016 – 06/2019 – Cluj-Napoca

MODULUL PSIHOPEDAGOGIC - NIVELUL 1 – Universitatea Babeș-Bolyai

19/04/2021 – 06/06/2021 – Cluj-Napoca, România

STAGIU DE PRACTICĂ – Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare (INCDTIM)

Stagiu de practică realizat in cadrul proiectului "Practica pentru o dezvoltare durabila POCU"

01/07/2019 – 14/07/2019 – Cluj-Napoca, România

STAGIU DE PRACTICĂ – Institutul de Fizica "Ioan Ursu", Facultatea de Fizica, Laborator Raman-AFM

08/07/2018 – 28/07/2018 – Dubna, Regiunea Moscova, Rusia

STAGIU DE PRACTICĂ – Joint Institute for Nuclear Research (JINR), ANEXA 9

09/2012 – 06/2016 – Sîngeorz-Băi, România

DIPLOMA DE ABSOLVIRE A LICEULUI – Liceul Teoretic "Solomon-Haliță"

Domeniul (domeniile) de studiu

◦ Matematică-Informatică

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensivne orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	B2	C1

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

● **LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE**

2019

The Management and Stewardship of Medical Plastic Waste using Raman Spectroscopy to Sustain Circular Economy

I. Marica, M. Aluș and S. C. Pînzaru, „The Management and Stewardship of Medical Plastic Waste using Raman Spectroscopy to Sustain Circular Economy,” *IEEE Xplore*, pp. 1-4, 2019, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8970076.

● **COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE**

22/09/2021 – 24/09/2021

Conferința Internațională “Processes in Isotopes and Molecules” (PIM)

Poster: I Marica, I Nesterovschi, M Aluș, S Cîntă Pînzaru, "Environmental degradation and pigments influence on plastics waste determined by Raman Spectroscopy: sorting algorithm and plastic Raman database".

23/09/2021 – 24/09/2021

Conferința Internațională “Life sciences for sustainable development”

Poster: Ioana MARICA, Mihaela ALUȘ and Simona CÎNTĂ PÎNZARU, "Sorting of mixed plastic waste using the Raman spectroscopy technique as a sustainable solution".

20/10/2021

Workshop 2 "Blue bioeconomy approach to wasted marine biomass: innovative ideas, techniques and translational sciences"

Lucrarea prezentată: I. Marica & I. Nesterovschi, "Macro- and microplastics in aquatic and terrestrial environment: identification and characterization using Raman spectroscopy techniques".

The workshop was hosted by University of Dubrovnik, Applied Marine Ecology Department and organized by researchers from Babeş-Bolyai University, Faculty of Physics.

24/06/2021

Workshop 1 "Blue bioeconomy approach to wasted marine biomass: innovative ideas, techniques and translational sciences"

Lucrarea prezentată: I. Marica & I. Nesterovschi, "From macro- to microplastics identification and sorting using Raman technology"

Event organized by RDI Laboratory of applied Raman spectroscopy and services towards the society, within the RDI Institute of Applied Natural Sciences – Babeş-Bolyai University, and the "Ioan Ursu" Institute of the Faculty of Physics and with participation of the company METROHM Romania & BWTEK.

21/11/2019 – 23/11/2020

E-Health and Bioengineering-EHB

Lucrarea prezentată: I. Marica, M. Aluaş and S. C. Pînzaru, "The Management and Stewardship of Medical Plastic Waste using Raman Spectroscopy to Sustain Circular Economy.

PROIECTE

2021 – ÎN CURS

Sorting environmental plastics for recycling using Raman spectroscopy with portable instruments

Proiectul se realizează în cadrul bursei oferite de Federația Mondială a Oamenilor de știință (World Federation of Scientists).

28/09/2020 – 30/09/2021

Studiul degradării naturale a materialelor plastice pentru eficientizarea unei tehnici de sortare bazată pe tehnologia Raman în vederea reciclării și aplicării datelor conform principiului FAIR

Proiect acceptat în urma participării în cadrul competiției pentru bursele speciale pentru activitatea științifică a studenților
Universitatea Babeş-Bolyai

30/09/2019 – 30/09/2020

Prospectarea principiului FAIR aplicat datelor spectroscopice Raman pentru gestionarea deșeurilor plastice

Proiectul s-a desfășurat în colaborare cu o echipă interdisciplinară în cadrul Colegiului Studențesc de Performanță Academică
Universitatea Babeş-Bolyai

● **WORKSHOP-URI ȘI CURSURI**

08/11/2021 – 11/11/2021

18th International Course on "Principles and Applications of Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy"

Online

Cursul a fost organizat de PicoQuant și realizat în colaborare cu Prof. J.R. Lakowicz.

05/07/2021 – 09/07/2021

EUGLOH summer school - Lasers in Medicine and Life Sciences (LAMELIS)

Online

Organizat de Universitatea din Szeged, Ungaria.

● **PREMII**

23/06/2021

Premiul Excellentia

Consiliul Studenților din Universitatea Babeș-Bolyai