



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume **Cristea (n. Bălaș) Gabriela Ioana**
Adresă(e) **Str. Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, Romania**
Telefon(oane) **0264-584037, int 137**
Fax(uri) **0264-420042**
E-mail(uri) **gabriela.cristea@itim-cj.ro**
Naționalitate(-tăți) **Română**

Data nașterii **19 iulie 1977**

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada (de la - până la) **2000 - 2005; 2006- prezent**
Numele angajatorului **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare**
Tipul activității sau sectorul de activitate **Departamentul de Spectrometrie de Masă, Cromatografie și Fizică Aplicată**

Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific; Cercetător științific gr. III, inginer fizician**

Principalele activități și responsabilități

- Competențe în domeniul spectrometriei de masă de rapoarte izotopice și aplicații ale izotopilor stabili în diferite tematici de cercetare:
 - ciclul global al carbonului și rolul ecosistemelor terestre în ciclul global al carbonului,
 - utilizarea izotopilor stabili ca indicatori pentru poluarea mediului,
 - hidrologie izotopică (originea izvoarelor, dinamica apelor de suprafață),
 - izotopii stabili ca trasori pentru originea și calitatea alimentelor și băuturilor,
 - dezvoltarea și validarea de noi metode izotopice pentru determinări de ^{13}C , ^{18}O , ^2H , ^{15}N în diferite matrici
- Participarea la realizarea a 30 proiecte de cercetare naționale și 7 internaționale

Perioada (de la - până la)	2017 - 2018
Funcția sau postul ocupat	Responsabil de încercări pentru metoda izotopică de autentificare a vinurilor, conform standardului ISO 17025:2005
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Coordonare/participare la realizarea contractelor economice extrabugetare ➤ Expertiză în autentificarea vinurilor ➤ Participare la testele de intercomparare laboratoare FIT-PTS (Food analysis using Isotopic Techniques - Proficiency testing Scheme) organizate de Eurofins Analytics, Franța, obținând rezultate foarte bune la exercițiile de intercomparare din 2017 și 2018

Perioada (de la - până la)	2002-2003; 2001-2008
Numele și adresa angajatorului	Scoala postliceală sanitară „Gr. Sc. Victor Babeș” Cluj-Napoca; Scoala postliceală sanitară „Fundatia Umanitara Ocrotirea” Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Funcția sau postul ocupat	Profesor biofizică
Principalele activități și responsabilități	Pregatirea suportului de curs conform curriculei școlare și predarea orelor de biofizică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la - până la)	ianuarie 2008- septembrie 2008
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Studii Aprofundate în Eco-Management
Tipul calificării / diploma obținută	Studii postuniversitare, Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare, lucrarea de disertație „ <i>Studiul surselor și consumatorilor de carbon în câteva arii din România</i> ”
Perioada (de la - până la)	2002-2008
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Program doctoral

Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă de doctor în fizică, teza de doctorat „ <i>Efecte izotopice în ciclul global al carbonului</i> ”	
Nivelul de clasificarea formei de instruire	Superior	
Perioada (de la - până la)	2000-2001	
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România	
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Studii Aprofundate, secția Biofizică și Fizică medicală	
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de master	
Nivelul de clasificarea formei de instruire	Superior	
Perioada (de la - până la)	1995 - 2000	
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Fizică	
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Fizică tehnologică	
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de inginer fizician	
Nivelul de clasificarea formei de instruire	Superior	
COMPETENȚE PERSONALE		
Limba(ile) maternă(e)	Limba română	
Limba străină cunoscută	Limba engleză	Limba franceză
abilitatea de a citi	bine	excelent
abilitatea de a scrie	bine	bine
abilitatea de a vorbi	bine	excelent
Aptitudini și competențe și sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Spirit de echipă; - Abilități foarte bune de comunicare; - Persoană responsabilă 	

Aptitudini și competențe organizatorice

- Diverse responsabilități în organizarea unor manifestări științifice: convenor la secțiunea GT1-1 „Stable Isotopes in Earth System Sciences” în cadrul conferinței “XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)”, September 10-13, 2018, Salzburg, Austria; Workshop-ul „European Society for Isotopic Research”- ESIR IX, Cluj-Napoca, June 23-28, 2007; conferința internațională „Procese Izotopice și Moleculare” (PIM 2 - 2001, PIM 3 - 2003, PIM 4 - 2005)

Aptitudini și competențe tehnice

- Concepere propuneri de proiecte, elaborare lucrări științifice
- O bună cunoaștere a sistemului de calitate ISO 17025:2005, dovedită prin activitatea de 10 ani în acest sistem
- Interpretarea datelor experimentale
- Analize izotopice prin spectrometrie de masă (spectrometrul Delta V Advantage, Thermo Scientific; spectrometrul ISOPRIME 100, Elementar UK, spectrometrul Atlas 86, Bremen)
- Preparare probe pentru analize IRMS
- Utilizare calculator, programe de calcul

Alte competențe
Cursuri de specializare

- cursul „Regional Advanced Training Course on the Application of Isotope Techniques”, organizat de Agenția Internațională pentru Energie Atomică, IAEA, Viena, 20 - 31 oct 2008, Budapesta, Ungaria
- Școala de primăvară „SIBAE Spring School - Stable Isotopes in Ecology”, Viena, Austria, 2-13 aprilie 2007
- Școala de toamnă “Modern Biophysical Techniques for Human Health - From Physics to Medicine”, Poiana Brașov, octombrie 2005;
- Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Istituto Nazionali di Fisica Nucleare, Italia, 15 octombrie - 1 noiembrie 2004, detecția nivelelor scăzute de tritium prin spectrometria de masă cu scintilator lichid;
- Laboratoire de Résonance Magnétique Nucléaire, Université Claude Bernard, Lyon, Franța, 1 aprilie - 30 iunie 2001, mobilitate Socrates

Informații suplimentare

- Responsabil proiect **TAIEX study visit** (Technical Assistance and Information Exchange instrument of the European Commission), “Determination of the Quality of Nectar and Fruit Juices”, contract nr. AGR IND/STUD 62224/2016
- Publicarea, ca și co-autor, a 2 capitole de carte la edituri internaționale și 2 cărți, plus 1 capitol de carte în evaluare (Elsevier)
- 35 lucrări ISI publicate, 18 lucrări BDI,
- participarea la peste 100 manifestări științifice internaționale și peste 20 naționale
- 10 prezentări orale susținute la conferințe internaționale,
- 5 seminarii susținute în cadrul INCDTIM
- co-autor la 2 lecții invitate (Germania, China)

- **Referent pentru reviste de specialitate cotate ISI**
 - Holocene (IF = 2.419)
 - Scientia Agricola (IF= 1.383)
 - Internat Jour of Environmental Analytical Chemistry (IF = 1.372)
 - Analytical Letters (IF = 1.206)

- **Membru al unei societăți științifice naționale**
 - Societatea Română de Fizică, din 2004;
 - Societatea Națională de Biofizică Pură și Aplicată, din 2004;
 - Societatea Română de Spectrometrie de Masă, din 2005

Anexă

Capitole cărți

1. C. Voica, **G. Cristea**, I. Feher – “*Multielement and Isotopic Characterization of Bottled Mineral Waters on the Romanian Market*” in the book entitled „Bottled and package Water”, 1st edition, volume 4: The Science of Beverages, Edited by A. Grumezescu and A. M. Holban, (2019) Whoodhead Publishing, Elsevier, Paperback ISBN: 9780128152720

2. D.A. Magdaș, **G. Cristea**, – „*Light isotopes*” in the book entitled „Food Authentication: Management, Analysis, and Regulation”, Edited by Constantinos A. Georgiou and Georgios P. Danezis, (2017) Chichester, UK; Hoboken, NJ: John Wiley & Sons Ltd., pp. 118-130, ISBN 9781118810262

Cărți

1. **G. Cristea**, S. M. Cuna, “*Efecte izotopice în ciclul global al carbonului*”, ISBN 978-606-690-514-5, Editura Napoca Star, Cluj Napoca (2016)

2. E. Hauer, O. Cozar, S. Cuna, **G. Bălaș**, C. Nechita, “*Izotopii carbonului și încălzirea globală*”, ISBN 978-973-647-541-2, Editura Napoca Star, Cluj Napoca (2007)

Lucrări ISI (selecție)

G. Cristea, S.M. Cuna, S. Farcaș, I. Tanțău, E. Dordai, D.A. Magdaș, Carbon isotope composition as indicator for climatic changes during the middle and late Holocene in a peat bog from Maramureș mountains (România), *The Holocene* 24(1), pp. 15-23, 2014.

G. Cristea, I. Feher, D.A. Magdaș, C. Voica, R. Pușcaș. 2017. Characterization of Vegetables by Stable Isotopic and Elemental Signatures, *Analytical Letters* 50(17): 2677-2690.

G. Cristea, D.A. Magdas, S. Cuna, E. Dordai, V. Mirel. 2012. The Study of the Local Sources of CO₂ Using Stables Isotopes, *American Institute of Physics - AIP Conf. Proc* 1425: 165-167, DOI 10.1063/1.3681992.

A. Butiuc-Keul, L. Momeu, C. Craciunas, C. Dobrota, S. Cuna, **G. Bălaș**. 2012. Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania), *Journal of Environmental Management* 95, supplement: S3-S8; DOI: 10.1016/j.jenvman.2011.04.017

S. Cuna, **G. Balas**, E. Hauer, 2007. Effects of natural environmental factors on $\delta^{13}\text{C}$ of lichens, *Isot. Environm. Health Stud.* 43(2): 95-104.

P. Berdea, S. Cuna, **G. Bălaș**, E. Hauer. 2005. Origin of the mineral waters from Someșeni, Transylvanian Basin, Romania, *Geological Quarterly* 49(2): 145-150.