

INFORMAȚII PERSONALE

Cristina – Aurica BOGATU

✉ cristina.bogatu@unitbv.ro

Sexul feminin | Nationalitatea romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020-prezent

- Conferențiar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Prods și Mediu, Departamentul Design de Prods, Mecatronica si Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie fizica, chimie anorganica, electrochimie și coroziune, chimia mediului, procese de separare in ingineria mediului, chimia coloizilor si a suprafețelor, materiale avansate pentru design de produs si mediu; modele BAT pentru controlul poluării industriale.
- Îndrumarea proiectelor de diplomă și co-îndrumarea lucrărilor de disertație.
- Desfășurare activități de cercetare științifică in cadrul Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare in domeniul materialelor pentru conversia energiei solare si depoluarea mediului.

Martie 2006-octombrie 2020

- Șef lucrări
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Prods și Mediu, Departamentul Design de Prods, Mecatronica si Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie fizica, chimie anorganica, electrochimie și coroziune, chimia mediului, procese de separare in ingineria mediului, chimia coloizilor si a suprafețelor, Materiale avansate pentru design de produs si mediu.
- Îndrumarea proiectelor de diplomă și co-îndrumarea lucrărilor de disertație.
- Desfășurare activități de cercetare științifică in cadrul Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare in domeniul materialelor pentru conversia energiei solare si depoluarea mediului.

Septembrie 2002 - Martie 2006

- Asistent universitar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro.
- Activități didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie anorganica, chimie fizica, electrochimie și coroziune, chimia mediului, chimia coloizilor si a suprafețelor; analiză chimică instrumentală.
- Co-Îndrumarea lucrărilor de licență.
- Desfășurare activități de cercetare științifică în cadrul Universității Transilvania din Brașov.

Martie 2000 - Septembrie 2002

- Preparator universitar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro.
- Activități didactice aferente disciplinelor disciplinele: chimie, chimie anorganica, chimie fizica, chimia coloizilor si a suprafețelor.
- Desfășurare activități de cercetare științifică în cadrul Universității Transilvania din Brașov.

Septembrie1998 – Octombrie 1998

- Profesor de chimie
- Grup Școlar Agricol Prejmer, Brașov
- Activități didactice specifice disciplinei Chimie în învățământul preuniversitar.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Aprilie 2014 - Noiembrie 2015	Nivel 8
Calificare / diploma obținută	Studii postdoctorale Universitatea Transilvania din Brașov, Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare ▪ Cercetări teoretice si experimentale in domeniul sistemelor fotocatalitice de tip cerneluri/ dispersii fotocatalitice. ▪ Titlul programului de postdoctoral: <i>Sisteme fotocatalitice cu grad înalt de dispersie - cerneluri fotocatalitice.</i>	
Perioada	Octombrie 1998 – Februarie 2010	Nivel 8
Calificare / diploma obținută	Doctor în chimie Universitatea din București, Facultatea de Chimie ▪ Cercetări teoretice și experimentale în domeniul echilibrilor de fază la presiuni înalte în sisteme constituite din agenți frigorifici și lubrifianți de natură organică (fenilalcani). ▪ Titlul tezei: <i>Caracterizarea termodinamică a sistemelor de natură organică în condiții extreme de presiune.</i>	
Perioada	Octombrie 2001 – Iulie 2002	Nivel 7
Calificare / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Program de studii: Optimizarea Proceselor Metalurgice. ▪ Discipline din domeniul caracterizării materialelor metalice si ceramice; studiul proceselor metalurgice.	
Perioada	Octombrie 1998 – Iulie 2000	Nivel 7
Calificare / diploma obținută	Diploma de master Universitatea București, Facultatea de Chimie, Program de studii: Chimie Fizica si Radiochimie ▪ Discipline: structura, termodinamica proceselor ireversibile, chimia compușilor macromoleculari, radiochimie, izotopi, chimia radiațiilor ionizante, procese chimice la temperaturi/presiuni înalte	
Perioada	Octombrie 1994 - Iulie 1998	Nivel 6
Calificare / diploma obținută	Licențiat în Fizică-Chimie Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe, program de studii: Fizică-Chimie ▪ Discipline: Chimie generală, chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică, chimie coloidală, chimie analitică, analize fizico-chimice, mecanica, optică, electricitate, fizica atomică și nucleară, analiză matematică, algebră, matematici speciale, discipline aferente modulului pedagogic.	
Perioada	2009-2014	
	Cursuri de specializare ▪ Școala de vară: ESEIA International Summer School, "Smart Metropolitan Regions for Tomorrow", Brașov, 14-27 iulie, 2014. ▪ Curs de specializare: Modern Electro-chemical Methods - EMPA Institute, Thun, Elvetia, 15-16.03.2010. ▪ Curs: Bioceramics - Materials for Implants - Universitatea Transilvania din Brașov si TUDelft, 2009.	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Limba română				
Limbi străine cunoscute					
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
	Certificat de competență lingvistică (Centrul de limbi străine, Universitatea din București)				
Limba franceză	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare, obținute ca urmare a experienței didactice și a implicării în activităților de cercetare.
- Competențe bune de comunicare dobândite ca urmări a participării la conferințe internaționale și naționale.
- Competențe de comunicare dobândite prin experiența de tutorie pentru studenții anului I, programul de studii Ingineria Mediului, Facultatea Design de Produs și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov.

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitatea de a organiza dezvoltată prin participarea ca responsabil local/coordonator sau membru în colectivul unor proiecte de cercetare, ca prodecan (Facultatea DPM, 1.11.2025 - prezent), tutorie, coordonator de practică, precum și ca membru în colectivele de organizare a unor conferințe internaționale;
- Prodecan responsabil cu activitatea științifică, Facultatea Design de produs și mediu, (1.11. 2025-prezent).
- Coordonator Erasmus+ Facultatea Design de Produs și Mediu, pentru programele de studii Ingineria și Protecția Mediului în Industrie (licența, 2010-prezent) și Management Integrat de Mediu (master, 2023).
- Coordonator de practică la programul de studii Ingineria și protecția mediului (anul II), 2024-prezent.
- Tutorie pentru studenții programului de studii Ingineria și protecția mediului (anul I, 2018-2025 și anul II octombrie 2025-prezent).
- Coordonarea proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație.
- Îndrumarea studenților pentru participare la Sesiuni de comunicări științifice studentești, AFCCO.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a utiliza aparatele și echipamentele specifice de analiză și control a proceselor chimice și fizico-chimice, dobândită în decursul activităților didactice și de cercetare teoretice și experimentale derulate în universități din țară și străinătate.

Competențe informatice

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power point), a altor programe (Origin, Slide WRITE, Corel Draw), Internet, platforme e-learning, precum și a diferitelor softuri asociate aparatelor utilizate la obținerea și caracterizarea straturilor subțiri și a pulberilor.

Alte competențe

- Spirit de echipă, dezvoltat în cursul activității didactice și de cercetare derulate în echipă, capacitate de colaborare cu membrii colectivelor de lucru, atitudine de înțelegere și suport pentru colegi.
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența oferită de burse Erasmus-Socrates, Leonardo da Vinci, călătorii în străinătate.

Permis de conducere

- Permis categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activitate științifică

- Proiecte: 34 proiecte, 2 proiecte internaționale în calitate de coordonator UNITBV, 1 proiect național - responsabil local.
- Capitoale cărți în edituri internaționale: 9 capitoale în edituri internaționale (3 capitoale ca prim autor).
- Cărți în edituri naționale: 1 carte ca prim autor, 1 capitol, 1 monografie, 2 îndrumare de laborator.
- Lucrări științifice: 39 lucrări în jurnale ISI Web of Science, (din peste 85 lucrări publicate/prezentate)
- Brevete de invenție: 3

Recunoașterea și impactul cercetării

- Stagii de cercetare /documentare în universități din Europa (Olanda, Italia, Slovenia, Spania).
- 533 citări, Hirsch index (ISI Web of Science), h = 11.
- Referent pentru jurnale ISI: Applied Surface Science, Journal of Hazardous Materials, Ceramics International, Chemical Engineering Journal, International Journal of photoenergy, Fluid Phase Equilibria, Industrial & Engineering Chemistry Research, Arabian Journal of Chemistry, Powder Technology.

Afilieri

- Societatea de Chimie din România
- ESEIA - European Sustainable Energy Innovation Alliance

14.07.2026

Conf. dr. Cristina Bogatu