

## INFORMAȚII PERSONALE

## SABOU Dana-Maria

📍 Str. Arany János nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România

☎ +40-264.593.833 (int. 5730)

✉ [dana.sabou@ubbcluj.ro](mailto:dana.sabou@ubbcluj.ro)

Sexul F | Data nașterii 02/09/1972 | Naționalitatea Română

## POZIȚIA

## Lector universitar

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

februarie 2018 - prezent

## Lector universitar

Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, 400084, România, <https://www.ubbcluj.ro>; Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos 11, 400028, Cluj-Napoca, <http://chem.ubbcluj.ro>

Prezare: cursuri de CINETICĂ chimică, Chimie-fizică avansată: cinetică chimică; Chimia coloizilor și interfețelor; lucrări practice și seminarii de chimie fizică (cinetică chimică, chimie coloidală, chimia macromoleculilor). Coordonare de lucrări de licență.

Cercetare în domeniile: cinetică chimică; reacții cu transfer de electron în sisteme omogene; solubilitate, stabilitate de diverse preparate comerciale; adsorbție din soluție.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

februarie 2003 - februarie 2018

## Asistent universitar

Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, 400084, România, <https://www.ubbcluj.ro>; Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos 11, 400028, Cluj-Napoca, <http://chem.ubbcluj.ro>

Prezare de lucrări practice și seminarii de chimie fizică (cinetică chimică, chimie coloidală, chimie macromoleculară, structură, electrochimie). Participare la coordonare de lucrări de licență.

Cercetare în domeniul cineticii și mecanismelor reacțiilor cu transfer de electron în sisteme omogene

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

noiembrie 1998 – februarie 2003

## Doctorand bursier

Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, 400084, România, <https://www.ubbcluj.ro>; Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany Janos 11, 400028, Cluj-Napoca, <http://chem.ubbcluj.ro>

Lucrări practice și seminarii de chimie fizică (mai ales cinetică chimică, chimie coloidală, chimia macromoleculilor)

Cercetare în domeniul cineticii chimice, în particular a reacțiilor redox în soluții.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

noiembrie 1997 – noiembrie 1998

## Cercetător stagiar

Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Str. Donath, nr. 67-103, Cluj-Napoca, 400293, România (în prezent Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)); <http://ro.itim-cj.ro/>

Analiza de probe prin cromatografie de gaze; aplicații în producția de cromatografe de gaze (calibrare, optimizare).

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 1998- 2011 **Doctor în chimie** EQF 8  
 Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
 Teza de doctorat: *Studiul cinetic al oxidării tiolilor și mercaptoacizilor cu ioni ai unor metale tranziționale*
- 1.03.2002-31.06.2002 **Stagiu de cercetare**  
 Universitatea Tehnică Graz, Institutul de Chimie Fizică și Teoretică, Austria  
 Bursă a Guvernului României  
 Studii cinetice de etape rapide ale unor procese redox.
- 1.11.2000-31.01.2001  
 1.10.2001-31.01.2002 **Stagii de cercetare**  
 Universitatea Tehnică Graz, Institutul de Chimie Fizică și Teoretică, Austria  
 Burse CEEPUS (SK-102)  
 Tehnici pentru monitorizarea reacțiilor rapide în soluție.
- 1996-1997 **Master în chimie** EQF 7  
 Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
 Specializarea: Metode moderne de analiza și controlul mediului și calității produselor  
 Titlul disertației de masterat: *Aplicații ale metodelor spectrofotometrice în cinetica chimică. Evidențierea intermediarilor.*
- 1991-1996 **Licențiat în chimie și fizică** EQF 6  
 Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
 Specializarea: chimie-fizică  
 Titlul lucrării de licență: *Cinetica reacției de oxidare a benzilmercaptanului cu Cr(VI).*
- 1986-1990 **Bacalaureat** EQF 4  
 Liceul de Științe ale Naturii, Cluj-Napoca, România  
 Specializarea: chimie-biologie  
 Educație generală

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C2	C1	C1
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare Foarte bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic.

Competențe organizaționale/manageriale	Membru în echipe de cercetare științifică. Coordonator de lucrări de licență. Parte a echipei de doi membri pentru realizarea orarului facultății (10 ani).
Competențe dobândite la locul de muncă	Metode specifice de cercetare în domeniul cineticii reacțiilor chimice; spectrofotometrie în ultraviolet și vizibil; tehnici de urmărire pentru reacții rapide în soluții (curgere continuă și curgere oprită), cuplate cu tehnici de detecție spectrofotometrice și/sau RES; cromatografie de gaze. Referent pentru articole.
Competențe informatice	O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Origin, software specific, navigare pe internet.
Alte competențe	Abilități interpersonale, responsabilitate, atenție la detaliu.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

---

Afilieri	Societatea Română de Chimie
Listă selectivă de publicații	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>D.-M. Sabou</b>, I. Bâldea, "Kinetic and Mechanistic Features of the Thiolactic Acid Oxidation by Chromium(VI) in Acidic Environment", <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2018</b>, 63(4), 31-50.</li> <li>2. <b>D.-M. Sabou</b>, A. A. Csavdări, "Combined kinetic response of two substrates with similar reactive patterns", <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2017</b>, 62(1), 19-33.</li> <li>3. <b>D.-M. Sabou</b>, S.-A. Domeanu, P. Ilea, "Spectral Graphite as Electrode Material for the All-Vanadium Redox Flow Battery", <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2015</b>, 60(3), 193-203.</li> <li>4. <b>D.-M. Sabou</b>, I. Bâldea, "On the Oxidation of Glutathione by Chromium (VI) in Aqueous Solution of Perchloric Acid", <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2013</b>, 58(4), 81-99.</li> <li>5. I. Bâldea, <b>D.-M. Sabou*</b>, A. Csavdări, "Oxidation of 2-mercaptopropionic acid by hexacyanoferrate-(III). Mechanistic interpretation on the basis of one-plus rate equation", <i>Rev. Roum. Chim.</i>, <b>2009</b>, 54(10), 791-798.</li> <li>6. I. Bâldea, <b>D.-M. Sabou</b>, A. Csavdări, "One-Plus Rate Equation, an Useful Tool to Elucidate the Reaction Mechanism", <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2007</b>, 52(1), 19-34.</li> <li>7. <b>D.-M. Sabou</b>, I. Bâldea, "Kinetics of thiolactic acid oxidation by decavanadate and VO<sub>2</sub><sup>+</sup> in acidic media", <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2004</b>, 49(1), 55-64.</li> <li>8. G. Grampp, S. Landgraf, T. Wesierski, B. Jankowska, E. Kalisz, <b>D.-M. Sabou</b>, B. Mladenova, "Kinetics of the formation of the blue complex, CrO(O<sub>2</sub>)<sub>2</sub> formed by dichromate and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in acid solutions. A stopped-flow investigation using rapid-scan UV-VIS detection", <i>Monatsh. Chem.</i>, <b>2002</b>, 133(10), 1363-1372.</li> <li>9. G. Grampp, S. Landgraf, <b>D. Sabou</b>, D. Dvoranova, "Application of Marcus cross-relation to mixed inorganic-organic redox couples. A stopped-flow study of the oxidation of N,N,N',N'-tetramethyl-p-phenylenediammine with various oxidants", <i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2</i>, <b>2002</b>, 178-180.</li> <li>10. I. Bâldea, <b>D. M. Sabou</b>, "A comparative study on the oxidation of hydroxy- and mercapto-compounds by Cr(VI)", <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2001</b>, 46(1), 17-33.</li> </ol>