



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>SABOU, Dana-Maria</b>
Adresă(e)	<b>Str. Arany Janos, Nr. 11 , Cod poștal 400028, Localitatea Cluj Napoca, România</b>
Telefon(oane)	<b>0264-593833, interior 5730</b>
Fax(uri)	<b>0264-590818</b>
E-mail(uri)	<b>dsabou@chem.ubbcluj.ro</b>
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	02/09/1972
Sex	Femeiesc

### Experiența profesională

Perioada	feb. 2018 –
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri, lucrări practice și seminarii de cinetică chimică Cercetare în domeniul cineticii și mecanismelor reacțiilor în fază omogenă
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj – Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Tipul activității sau sectorul de activitate	didactic + cercetare
Perioada	feb. 2003 – feb.2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Predare de lucrări practice și seminarii de chimie fizică (cinetică chimică, chimie coloidală, chimie macromoleculară, structură, electrochimie) Cercetare în domeniul cineticii și mecanismelor reacțiilor redox în sisteme omogene
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj – Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Tipul activității sau sectorul de activitate	didactic + cercetare
Perioada	nov. 1998 – feb. 2003
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Cercetare în domeniul cineticii reacțiilor redox în soluții
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj – Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	nov. 1997 – nov. 1998
Funcția sau postul ocupat	Cercetător stagiar
Activități și responsabilități principale	Analiza de probe prin cromatografie de gaze; aplicații în producția de cromatografe de gaze (calibrare, optimizare)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară Cluj -Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Membru al asociațiilor profesionale	Societatea de Chimie din România, din 2001

Contracte de cercetare - Grant de cercetare tip A, „Metode cinetice de analiză a urmelor, studii cinetice în sinteza unor substanțe cu activitate biologică și a unor procese de oxidare”; 1999-2001 – membru echipă (director Prof. Dr. I. Baldea)  
 - Grant de cercetare tip A, „Modelarea cinetico-matematică a reacțiilor complexe”; 2002-2004 – membru echipă (director Prof. Dr. I. Baldea)  
 - Grant de cercetare tip A, „Diverse tehnici de calibrare în metode cinetice cu aplicație în chimia analitică”; 2007-2008 – membru echipă (director Conf. Dr. Ing. A. Csavdari)  
 - Grant parteneriate (PN-II-PT-PCCA-2013-4-1226), „Îmbunătățirea tehnologiei de fabricație a acumulatorilor plumb-acid în vederea utilizării lor în industria automobilelor start-and-stop”; 2014-2016 - membru echipă (director CS II Dr. Cristian Morari - INCDTIM Cluj)

Specializări 2000-2003 – trei stagii de cercetare a 3-4 luni la Instiutul de Chimie Fizică și Teoretică, Universitatea Tehnică Graz, Austria, în baza a două burse in cadrul programului CEEPUS SK-102 (1.11.2000 – 31.01.2001 și 1.10.2001 – 31.01.2002) și o bursă a Guvernului României (1.03.2002 – 31.05.2002)

## Educație și formare

Data Decembrie 2011  
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de doctor în chimie  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie fizică - cinetică chimică / reacții redox în soluții – cinetică și mecanisme de reacție  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai Cluj – Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 844 (doctorat)

Data Iunie 1997  
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de studii aprofundate în chimie (Metode moderne de analiza și controlul mediului și calității produselor)  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie analitică: analiză instrumentală, cromatografie, electrochimie, chemometrie / abilități practice în domeniul măsurătorilor spectrofotometrice, electrochimice și cromatografice  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai Cluj – Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 747 (master)

Data Iunie 1996  
 Calificarea / diploma obținută Licențiat în chimie și fizică  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie (secundar fizică + seminarul pedagogic)  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai Cluj – Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 646 (licență)

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**  
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Deschisă, adaptabilă, cu simțul umorului. Raporturi profesionale foarte bune cu colegii și studenții.

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuție la organizarea întregii activități didactice la locul de muncă, ca unul din cei doi membri în echipa de întocmire a orarului (2004 - 2005; 2012-prezent)</li> <li>- Parte a echipei de organizare a Zilei Porților Deschise (2011 - 2014)</li> <li>- Organizarea activității de cercetare a grupului (multinațional) de studenți bursieri din care am făcut parte, în cadrul stagiilor de pregătire în străinătate.</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tehnici experimentale stăpânite:</b></li> <li>- Spectrofotometrie în ultraviolet și vizibil</li> <li>- Tehnici pentru urmărirea reacțiilor rapide: curgere continuă și oprită</li> <li>- Voltametrie ciclică</li> <li>- Cromatografie de gaze</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sistemul de operare Windows și programe sub Windows, ca: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Origin, Table Curve, ChemWind. Utilizator de internet (motoare de căutare, site-uri).
Alte competențe și aptitudini	Discurs fluent, capacitate foarte bună de comunicare. Adaptabilitate la munca în medii variate.
Anexa 1:	
Publicații (selecție):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "A comparative study on the oxidation of hydroxy- and mercapto- compounds by Cr(VI)", I. Baldea, <b>D. M. Sabou</b>, <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2001</b>, 46(1), 17-33.</li> <li>2. "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-phenylenediamine with various oxidants", G. Grampp, S. Landgraf, <b>D. Sabou</b>, D. Dvoranova, <i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2</i>, <b>2002</b>, 178-180.</li> <li>3. "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", G. Grampp, S. Landgraf, T. Wesierski, B. Jankowska, E. Kalisz, <b>D.-M. Sabou</b>, B. Mladenova, <i>Monatsh. Chem.</i>, <b>2002</b>, 133(10), 1363-1372.</li> <li>4. "Oxidation of 2-mercaptopropionic acid by hexacyanoferrate-(III). Mechanistic interpretation on the basis of one-plus rate equation", I. Baldea, <b>D.-M. Sabou</b>, A. Csavdari, <i>Revue Roumaine de Chimie</i>, <b>2009</b>, 54(10), 791-798.</li> <li>5. "On the Oxidation of Glutathione by Chromium (VI), in Aqueous Solutions of Perchloric Acid", <b>D.-M. Sabou</b>, I. Baldea, <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2013</b>, 58(4), 81-99.</li> <li>6. "The Fast Formation of an Intermediate in the Chromium (VI) Reduction by Thiolactic Acid – a Kinetic Approach by Means of the Stopped-Flow Technique", <b>D.-M. Sabou</b>, <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2014</b>, 59(4), 183-193.</li> <li>7. "Determination of Comparable Rate Coefficients by Linear and Non-Linear Analysis of Time-Resolved Data" <b>D.-M. Sabou</b>, A. Csavdari, <i>Muszaki Szemle (Technical Review)</i>, <b>2015</b>, 66, 26-34, (ISSN 1454-0746).</li> <li>8. "Spectral Graphite as Electrode Material for the All-Vanadium Redox Flow Battery", <b>D.-M. Sabou</b>, Sorin-Aurel Dorneanu, Petru Ilea, <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2015</b>, 60(3), 193-203.</li> <li>9. "Economically Efficient Production of Hydro-Alcoholic Extracts from Medicinal Plants. A Case Study for Mentha Piperita L", A. A. Csavdari, C. Racz, <b>D.-M. Sabou</b>, S. Tonk, I. D. Spiridon, <i>Revista de Chimie</i>, <b>2016</b>, 67(10), 1906-1913.</li> <li>10. "Combined kinetic response of two substrates with similar reactive patterns", <b>D.-M. Sabou</b>, A. A. Csavdări, <i>Studia UBB Chemia</i>, <b>2017</b>, 62(1), 19-33.</li> </ol>