



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Brém Balázs**  
Adresa(e) Ciumeștului, nr 458, 447135 Foieni (România)  
Telefon(oane) | Mobil | +4-0744144481  
E-mail(uri) brembalazs@gmail.com  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii 23 a lunii februarie 1987  
Sex Bărbătesc

### Experiența profesională

Perioada	<b>2011 - 2015</b>
Calificarea/diploma obținută	Doctor în Chimie
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Mechanisme de reacție, Metode spectroscopice, spectrometrice
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Univ. Babeș-Bolyai (Fac. de Chimie și Inginerie Chimică) Arany Janos, nr 11, 400028 Cluj-Napoca (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar
Perioada	<b>15.04.2011. - 01.07.2013.</b>
Funcția sau postul ocupat	Asist. De Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Univ. Babeș-Bolyai, Fac. de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos, nr. 11, Cluj-Napoca
Perioada	<b>2009 - 2011</b>
Calificarea/diploma obținută	Master în Ingineria Proceselor Organice și Biochimice
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Biochimie, Retrosinteza Organica, Stereochimie, Materiale inteligente, Metode spectroscopice, Biotransformări, Fermentație, Reologie
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Univ. Babeș-Bolyai (Fac. de Chimie și Inginerie Chimică) Arany Janos, nr 11, 400028 Cluj-Napoca (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar
Perioada	<b>2005 - 2009</b>
Calificarea/diploma obținută	Licențiat în Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie, linia de studiu maghiară
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Chimie Organică, Petrochimie, Transfer de masă, Transfer de impuls, Transfer de căldură, Optimizare, Automatizare, Matematică, Mecanică, Cinetică
Numele și tipul instituției de	Univ. Babeș-Bolyai (Fac. de Chimie și Inginerie Chimică)

învățămint/furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Arany Janos, nr. 11, 400028 Cluj-Napoca (România)

Nivel 5 - Învățămint universitar

Perioada

**2001 - 2005**

Calificarea/diploma obținută

Diplomă de liceu

Disciplinele principale  
studiate/competențele profesionale  
dobândite

Matematică/Informatică

Numele și tipul instituției de  
învățămint/furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Liceul Teoretic Carei  
Ignișului, nr. 14, 445100, Carei (România)

Nivel 3 - Învățămint Liceal

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

**Maghiară**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Engleză**

**Germană**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

- Spiritul de echipă  
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale  
- Calificare foarte buna de organizare, independenta în muncă, dobândite în Facultate in timpul stadiului de doctorat

Competențe și aptitudini tehnice

GC-MS, UV-Vis, Fluorescență, IR, RMN, Sinteză organică în câmp de microunde

Competențe și aptitudini de utilizare a  
calculatorului

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™)  
- Matlab, Chem Draw, MestreNova  
- ChemOffice  
- Solide Edge

Permis de conducere

B

## Informații suplimentare

Vizite de cercetare:

08.02.2010. - 08.08.2010. Socrates/Erasmus scholarship, Universitatea Tehnică și Economică, Facultatea de Chimie (BME), Budapesta, Ungaria.  
20.11.2011. - 20.05.2012. Erasmus placement scholarship, Universitatea Eötvös Loránd, Facultatea de științe naturale (ELTE), Budapesta, Ungaria.  
22. 11.2012. - 22.12.2012. SOE-DAAD scholarship, Universitatea Leipzig, Facultatea de chimie și minerologie, Leipzig, Germania.  
01. 07.2013. - 01.09.2013. SOE-DAAD scholarship, Universitatea Leipzig, Facultatea de chimie și minerologie, Leipzig, Germania.  
01.11.2014. - 01.11.2015. SCIEX fellowship, Universitatea Neuchatel, Institutul de chimie inorganică, Neuchatel, Elveția.

1. A "yellow" laccase with "blue" spectroscopic features, from *Sclerotinia sclerotiorum*, Augustin C. Moț, Marcel Pârvu, Grigore Damianc, Zsuzsanna Darulad, Katalin F. Medzihradskyd, Balazs Brém, Radu Silaghi-Dumitrescu, *Process Biochemistry*, **2012**, 47(6), 968–975;
2. *Dirhodium complexes: determination of absolute configuration by the exciton chirality method using VCD spectroscopy*, Gábor Szilvágyi, Balázs Brém, Gábor Báti, László Tölgyesi, Miklós Hollósi, Elemér Vass, *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 13137–13144;
3. *Novel meso-phenothiazinylporphyrin dyes: Synthesis, optical, electrochemical properties and PDT assay*, Emese Gal, Balazs Brém, Iani Pereteanu, Luiza Gaina, Tamas Lovasz, Maria Perde-Schrepler, Laura Silaghi-Dumitrescu, Castelia Cristea, Luminita Silaghi-Dumitrescu, *Dyes and Pigments*, **2013**, 99, 144-153;
4. *Assessments of electronic properties in phenothiazine carbaldehyde regioisomers series*, B. Brém, E. Gál, C. Cristea, L. Găină, L. Silaghi-Dumitrescu, *STUDIA UBB CHEMIA*, **2015**, LX, 2, 271-279;
5. *Synthesis of new benzothiazolyl-phenothiazine derivatives*, B. Brém, E. Gál, C. Cristea, A. Grozav, V. Zaharia, L. Găină, L. Silaghi-Dumitrescu, *STUDIA UBB CHEMIA*, **2015**, LX, 2, 361-369;
6. *Synthesis of Novel(Phenothiazinyl)Dipyrrolylmethanes*, B. Brém, E. Gál, L. Găină, C. Cristea, L. Silaghi-Dumitrescu, *Rev. Roum. Chim.*, **2014**, 59(11-12), 949-952;
7. *Electronic properties of regioisomeric Schiff bases assembled by employing phenothiazine building blocks*, C. Cristea, L. Găină, E. Gál, B. Brém, I. Torje, V. Andronic, L. Silaghi-Dumitrescu, submitted to *Tetrahedron*;
8. *Metallo complexes of Meso-Phenothiazinylporphyrins-two photon active chromophores*, B. Brém, E. Gál, L. Găină, C. Cristea, A. M. Gabudean, S. Astilean, L. Silaghi-Dumitrescu, *Dyes and Pygments*, 2015, 123, 386-395;

## Prezentări

### 1. THE SYNTHESIS OF NEW PHENOTHIAZINYL PORPHYRINS AND THEIR METAL(II) COMPLEXES

Workshop "From Molecules to Functionalised Materials", SOE-DAAD Workshop Skopje, Macedonia, 16-20 March **2011**

### 2. PHENOTHIAZINE BASED DIPYRROMETHANES ACYLATION, AND SELECTIVE PURIFICATION WITH DIALKYL-TIN COMPLEXATION

Workshop "From Molecules to Functionalised Materials", SOE-DAAD Workshop Cluj Napoca, Romania, 8-11 October **2013**

## Postere

### 1. SYNTHESIS AND STRUCTURAL ANALYSIS OF PHENOTHIAZINE CONTAINING KETONES

Balázs Brém, Anetta Láng, Tamás Lovász, Luminița Silaghi-Dumitrescu, Workshop "From Molecules to Functionalised Materials" - Cluj Napoca, Romania, October **2009**

### 2. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SOME NEW PORPHYRINS WITH PHENOTHIAZINE UNITS

Brém Balázs, Gál Emese, Lovász Tamás, Luminița Silaghi-Dumitrescu, Workshop "From Molecules to Functionalised Materials" - Cluj Napoca, Romania, October 13-18, **2010**

### 3. KINETIC RESOLUTION OF SULFUR-CONTAINING, SECONDARY ALCOHOLS IN BATCH AND CONTINUOUS-FLOW BIOREACTORS

Boros Zoltán, Hellner Gabriella, Brém Balázs, Zsóka Péter, Poppe László, *HCS 1. National Conference*, Sopron, Hungary, May 22-25, **2011**

### 4. STRUCTURAL ANALYSIS OF NEW PHENOTHIAZINYL-PORPHYRINS

B. Brém, E. Gál, T. Lovász, L. Găină, L. Silaghi-Dumitrescu, *Advanced Spectroscopies on Biomedical*

*and Nanostructured Systems BioNanoSpec-4 - Cluj Napoca, Romania, September 4-7, 2011*

**5. FLUORESCENCE PROPERTIES OF NEW PHENOTHIAZINYL-PORPHYRINE DERIVATIVES**

E. Gál, B. Brém, L. Găină, T. Lovász, C. Cristea, L. Silaghi-Dumitrescu, *12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence - Strasbourg, France, September 11-14, 2011*

**6. FIRST EXAMPLES OF MESO-PHENOTHIAZINYLDIPYRROMETHANE CONTAINING HOMOLEPTIC TRANSITION METAL COMPLEXES**

B. Brém, E. Gál, L. Găină, T. Lovász, L. Silaghi-Dumitrescu, *XVIIIth International Conference on Chemistry - Oradea, Romania, November 22-25, 2012*

**7. SYNTHESIS OF HETEROARYL MESO-SUBSTITUTED PORPHYRINS, AND THEIR COORDINATION WITH RUTHENIUM COMPLEXES**

Balázs Brém, Luminița Silaghi-Dumitrescu, Bruno Therrien, *SCS Laureates and Awards & Fall Meeting 2015, Lousanne, Elveția, September 5, 2015*