



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Petrescu Letiția</b>
Adresă(e)	Str. B.P. Hașdeu, nr.8A, ap. 10, Cluj-Napoca, 400371, jud. Cluj, România
Telefon(oane)	Mobil: 0747472118
Fax(uri)	
E-mail(uri)	<a href="mailto:letitiapetrescu@chem.ubbcluj.ro">letitiapetrescu@chem.ubbcluj.ro</a> <a href="mailto:letitiapetrescu@yahoo.com">letitiapetrescu@yahoo.com</a>
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	10 Ianuarie 1980
Sex	Feminin

## Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Predarea cursurilor, seminarilor și lucrărilor de laborator pentru disciplinele: CAD și software specific ingineriei chimice (nivel licență) Intensificarea proceselor de transfer (nivel master) Bazele ingineriei reacțiilor chimice (seminar- nivel licență)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Mihail Kogalniceanu nr.1, RO-400084, Cluj-Napoca, România Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Didactic
Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru in echipele de cercetare ale proiectelor:
Activități și responsabilități principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. STEPWISE - HORIZON 2020</li><li>2. Optimizarea și validarea instalației pilot demonstrative de captare CO<sub>2</sub> utilizând tehnologia prin absorbție chimică (PN-III-P2-2.1-PED-2016- 0558)</li><li>3. Dezvoltarea de soluții inovative pentru decarbonizarea sistemelor industriale mari consumatoare de energie prin aplicarea tehnologiilor de captare, utilizare și stocare a dioxidului de carbon (PN-III-P4-ID-PCE-2016-0031)</li></ol>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Mihail Kogalniceanu nr.1, RO-400084, Cluj-Napoca, România Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cercetare
Perioada	Februaie 2013 - Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare
Activități și responsabilități principale	Proiecte: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Advanced thermo-chemical looping cycles for the poly-generation of dearbonised energy vectors: Material synthesis and characterisation, process modelling and life cycle analysis (Proiect trienal Romania-Elveția, 1 ianuarie 2013- 31 decembrie 2015);</li><li>2. Innovative methods for chemical looping carbon dioxide capture applied to energy conversion processes for decarbonised energy vectors poly-generation (Proiect de idei)</li></ol>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Mihail Kogalniceanu nr.1, RO-400084, Cluj-Napoca, România Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cercetare
Perioada	
Funcția sau postul ocupat	
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	Ianuarie 2008 - Decembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Proiecte: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Process Indicator Benchmarking: elaborarea, selecția, calculul și analiza indicatorilor de performanță tehnologică, economică și ecologică pentru diferite instalații de obținere a celulozei și hârtiei</li><li>2. apiMAX software: modelarea, simularea și analiza și compararea diferitelor instalații de obținere a celulozei și hârtiei în vederea optimizării acestora.</li></ol>

Numele și adresa angajatorului	API ROMANIA, str.Eftimie Murgu nr.11B, Cluj-Napoca, România American Process Inc., 750 Piedmont Avenue N.E., Atlanta Georgia GA 30308, USA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță în Ingineria Chimică
Perioada	Iulie 2004 - Decembrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Bursieră
Activități și responsabilități principale	Proiecte: 1. Decision Support Tools for Sustainable Industrial Development: Process Simulation 2. Cleaner Production and Sustainable Industrial Development
Numele și adresa angajatorului	International Center for Science and High Technology, United Nations Industrial Development Organization, ICS-UNIDO AREA Science Park, Padriciano 99, 34012 Trieste, Italia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Transfer Tehnologic pentru Dezvoltare Durabilă
Perioada	Octombrie 2003 - Iulie 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare
Activități și responsabilități principale	Proiecte: 1. Polioxometalați-substanțe catalitic și biologic active (Proiect CERES) 2. Tehnologii noi de obținere a unor compuși de molibden de calitate specială pentru industria sârmelor (Proiect RELANSIN)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare în Chimie Raluca Ripan Cluj-Napoca Str. Fântânele nr.30, Cluj-Napoca, 400294, jud. Cluj, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în Chimie

### **Educație și formare**

Perioada	Ianuarie 2005 - Decembrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de doctorat: Computer Aided Design of Sustainable Industrial Processes (în traducere: Proiectarea Asistată de Calculator a Proceselor Industriale Durabile)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Padova - Universitatea din Trieste, Italia (Università degli Studi di Padova - Università degli Studi di Trieste) Titlul echivalat de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor - Ministerul Educației, Cercetării și Inovării
Perioada	Octombrie 2003 - Iunie 2004
Calificarea / diploma obținută	Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lucrarea de Masterat: Modelarea, Simularea și Conducerea Evoluată de Proces a Instalației de Cracare Catalitică folosind Rețele Neuronale Recurente
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Specializarea: Inginerie de Proces Avansată
Perioada	Octombrie 2003 - Iunie 2004
Calificarea / diploma obținută	Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lucrare de Masterat: Formularea și tehnologia de fabricație a comprimatelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie Specializarea: Tehnologie Farmaceutică Industrială

Perioada octombrie 1998 - iunie 2003

Calificarea / diploma obținută Licență

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Lucrarea de Licență:  
Modelarea, Simularea și Conducerea Evoluată de Proces a Instalației de Cracare Catalitică folosind Rețele Neuronale Artificiale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca  
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
Specializarea: Informatica Sistemelor Chimice

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba Engleză**

**Limba Italiană**

**Limba Franceză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C2	C1	C1	C1
C2	C2	C2	C2	C1
A1	A2	A1	A1	A1

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

Competențe și abilități sociale  
Abilitati de comunicare, provenite din activitatile didactice în cadrul Asociației Cercetașii Creștini Români din Federația Scoutismului European  
Abilități de ascultare, spirit de echipă, empatie;

Competențe și aptitudini organizatorice  
Planificarea unei munci de cercetare.  
Experiență în planificare și coordonarea activităților didactice (seminarii pentru studenți).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului  
PC Systems: Windows  
Editors: MS Office (Word, Excel, Power Point, Visio, Access)  
Simulatoare de proces: Aspen Plus, ChemCad, PROII, apiMAX, COCO-COFE  
Matlab  
Simulator pentru Life Cycle Analysis (LCA): GaBi  
Visual Basic  
Modelare Moleculară: Material Studio, TURBOMOLE

Domenii de Interes	<p>Life Cycle Analysis (LCA)</p> <p>Chemical Looping</p> <p>Sustainability Evaluation</p> <p>Evaluarea impactului asupra mediului înconjurător a instalațiilor chimice</p> <p>Captarea dioxidului de carbon</p> <p>Process Intensification</p> <p>Aplicații CAPE OPEN în ingineria chimică</p> <p>Simularea, optimizarea instalațiilor chimice</p> <p>Integrarea masică și energetică în ingineria chimică</p> <p>Rețele neuronale artificiale</p> <p>Modelarea moleculară cu aplicații asupra mediului înconjurător</p>
--------------------	--