

# Curriculum vitae Europass



## Informații personale

Nume / Prenume **Simona BARNA**  
E-mail isimonabarna@yahoo.com; isimonabarna@tuiasi.ro

## Experiența profesională

Perioada 2013 – prezent  
Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

Perioada 2010 – 2013  
Funcția sau postul ocupat **Doctorand**  
Activități și responsabilități principale - documentare în tema studiată: „ *Materiale apatitice cu aplicabilitate în medicină și protecția mediului*”  
- dezvoltarea și efectuarea protocoalelor de laborator  
- efectuarea experimentelor practice  
- prelucrarea datelor experimentale  
- diseminarea rezultatelor: publicații și participări la conferințe  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare în domeniul Ingineriei Chimice

Perioada 2008 - 2010  
Funcția sau postul ocupat **Inginer chimist**  
Activități și responsabilități principale - documentație și cercetare științifică referitoare la studiul principiilor active din plantele medicinale;  
- studii de laborator pentru determinarea condițiilor optime pentru extracția principiilor active;  
- responsabil de etapa financiară la proiectele de cercetare, finanțate din fonduri europene;  
- coordonarea activității fluxului de producție tehnologică a suplimentelor alimentare;  
- aprovizionarea cu materii prime vegetale, materiale de ambalat, necesare realizării suplimentelor alimentare programate lunar;  
- întocmirea programului lunar de lucru pentru secțiile de producție tehnologică a suplimentelor alimentare.  
Numele și adresa angajatorului Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale PLANTAVOREL, Str. Cuza Voda, nr.46, Piatra Neamț.  
Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul Tehnic

## Educație și formare

Perioada	2008– 2009
Calificarea / diploma obținută	Master în specializarea Produse naturale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Prelucrarea materiilor prime vegetale - Caracterizarea și analiza produselor naturale - Depoluare catalitică și biocatalitică a mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România

Perioada	2008 – 2010
Calificarea / diploma obținută	Master în specializarea Managementul Proiectelor Europene
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Managementul proiectelor europene - Dezvoltare regională - Instituții și politici europene
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Spiru Haret” din București, Facultatea de Management – Brașov, România

Perioada	2003 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Inginerie Chimică, specializarea Inginerie Biochimică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Științe ingineresti (Chimie, Fizică, Chimie- Fizică, Fenomene de transfer ) - Produse biotehnologice - Tehnologie farmaceutică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România

Perioada	2003 – 2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a Departamentului de Pregătire Pedagogică Didactică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Psihologie educațională - Pedagogie școlară - Metodica predării - Practica pedagogică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România

## Competențe / Direcții de cercetare

- Biomateriale:** Prepararea și caracterizarea de biomateriale (pe bază de hidroxiapatită, biopolimeri): optimizarea metodelor de preparare; evaluarea proprietăților fizice, chimice, biochimice, mecanice și termice; aplicații practice;
- Materiale membranare:** Prepararea și caracterizarea materialelor membranare: optimizarea metodelor de preparare a materialelor membranare; evaluarea proprietăților fizice, chimice, biochimice, mecanice și termice ale materialelor membranare;
- Epurarea apelor uzate:** epurarea avansată a apelor uzate industriale în vederea recirculării (procedee de membrană, adsorbție pe diferite tipuri de materiale adsorbante de tip low cost);
- Cercetări privind utilizarea plantelor medicinale** în profilaxia unor afecțiuni- studii de laborator pentru determinarea condițiilor optime pentru extracția principiilor active.

## Realizări profesionale

- Finalizarea studiilor doctorale (octombrie 2013)
- Stagiul de cercetare la Universitatea din Twente, Facultatea de Științe și Tehnologii, Departamentul de Inginerie Tisulară (MIRA), Olanda (martie - iulie 2012).
- Participarea la Școala de vară a+, ediția a-2a , S.C. ANTIBIOTICE a+ S. A.

## **Publicații**

### **Articole publicate sau în curs de publicare în reviste cotate ISI: 6**

1. G. Ciobanu, **S. Ilisei**, C. Luca, G. Carja, O. Ciobanu, The effect of vitamins to hydroxyapatite growth on porous polyurethane substrate, Progress in Organic Coatings, 74 (4), 2012, 648-653 (IF: 1,848).
2. G. Ciobanu, C. Luca, **S. Ilisei**, A.C. Luca, New polyurethane – hydroxyapatite composites membranes, Environmental Engineering and Management Journal, 11 (2), 2012, 291- 295, (IF: 1,117).
3. **S. Ilisei**, G. Ciobanu, C. Luca, Pyridoxine incorporated in hydroxyapatite / polyurethane composites, Revista de Materiale Plastice, 49 (4), 2012, 285-287, (IF: 0,379).
4. G. Ciobanu, **S. Ilisei**, M. Harja, C. Luca, Removal of Reactive Blue 204 dye from aqueous solutions by adsorption onto nanohydroxyapatite; Science of Advanced Materials, 5(8), 2013, 1090-1096, (IF: 3,308).
5. G. Ciobanu, **S. Ilisei**, C. Luca, Ag-loaded hydroxyapatite coatings on polyurethane surfaces by biomimetic deposition, Revue Roumaine de Chimie, in print, (IF: 0,331).
6. G. Ciobanu, **S. Ilisei**, C. Luca, Hydroxyapatite-silver nanoparticles coatings on porous polyurethane scaffold, Materials Science and Engineering: C, Materials for Biological Applications, in print, (IF: 2,404).

### **Articole publicate în reviste cotate BDI: 2**

1. **S. Ilisei**, G. Ciobanu, C. Luca, Comparative study about biomimetic methods used in hydroxyapatite crystals growth on the polymeric surface, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, 117-125.
2. **S. Ilisei**, G. Ciobanu, C. Luca, Synthesis and characterization of nanohydroxyapatite powders, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, 229-234.

### **Articole publicate în volumele manifestărilor științifice naționale și internaționale: 2**

### **Participări la conferințe naționale și internaționale: 10**

#### **Participări în programe de cercetare-dezvoltare naționale**

- „Studii doctorale pentru performanțe europene în cercetare și inovare” (CUANTUMDOC) – contract POSDRU/107/1.5/S/79407 (2007-2013)
- „Obținerea unor fitopreparate cu rol în profilaxia unor afecțiuni cardiovasculare” (CARDIOFIT), număr proiect 2718, Coordonator proiect: S.C. Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale “PLANTAVOREL” S.A.- Piatra Neamț – membru în colectiv.

#### **Aptitudini și competențe personale**

- |  |   |
|--|---|
| Limbi străine cunoscute                                | - Engleză - nivel mediu   |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | - Cunoștințe de operare PC: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), OriginLab, CorelDraw, Autocad 2D, Photoshop, browsing internet. |
| Permis de conducere                                    | - Permis în România, la vehiculele de categorie B   |