



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **BARNA (ILISEI) Ana Simona**  
**Scopus Author ID:** 54417407500  
<https://orcid.org/0000-0003-0273-5353>  
**BrainMap - UEFISCDI ID (UEF-ID):** U-1700-036X-9729

Adresa Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,  
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu",  
Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară  
Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, Iași, 700050

E-mail isimonabarna@yahoo.com; isimonabarna@tuiasi.ro;  
ana-simona.barna@academic.tuiasi.ro

Telefon 0232 278 683 interior 2611

### Experiența profesională

Perioada **Februarie 2022 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară

Perioada **Octombrie 2013 – Februarie 2022**

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară

Principalele responsabilități  
- Activitate didactică la programele de licență și masterat  
- Activitate de cercetare științifică desfășurată prin elaborarea de articole științifice și publicarea lor în reviste științifice, elaborarea de postere și prezentări orale cu rezultate științifice și comunicarea lor în cadrul conferințelor științifice de specialitate naționale și internaționale.

Perioada **2008-2010**

Funcția sau postul ocupat **Inginer chimist**

Activități și responsabilități principale  
- studii de laborator pentru determinarea condițiilor optime pentru extracția principiilor active;  
- 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.

Perioada	<b>2003 – 2005</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Tehnician laborant</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>SC ECOLAB SRL , Str. Sf. Lazar, nr. 50, Iasi.</b>
Activități și responsabilități principale	Analize chimice (determinarea indicelui de peroxid, determinarea alcalinității) pentru certificarea calității unor produse de curățare.

### **Educație și formare**

Perioada	<b>2010 – 2013</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor în Chimie, Seria I, nr. 0003699, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice nr 5581 MD din 03.12.2013 privind atribuirea titlului de doctor</b> <b><a href="http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/studii/td/2013/TD_IiseiAS2013.pdf">http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/studii/td/2013/TD_IiseiAS2013.pdf</a></b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Facultatea de Inginerie Chimică si Protecția Mediului, Iași, România

Perioada	<b>2008 - 2009</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Master în specializarea Produse Naturale, Seria H, nr. 0037080, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică si Protecția Mediului, Iași, România

Perioada	<b>2008 – 2010</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Master în domeniul Management, specializarea Managementul Proiectelor Europene, Seria A, nr. 0049129 , Ministerul Educației, Cercetării și Inovării</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Spiru Haret” din Bucuresti, Facultatea de Management – Brașov, România

Perioada	<b>2003 – 2008</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer diplomat în domeniul Inginerie Chimică, specializarea Inginerie Biochimică, Serie G, nr. 0054182, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , Facultatea de Inginerie Chimică si Protecția Mediului, Iași, România

Perioada	<b>1999 – 2003</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de Bacalaureat, Seria T, nr. 0334683, Ministerul Educației și Cercetării</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Grup Școlar "Gheorghe Cartianu", Piatra Neamț

### **Certificări profesionale**

Perioada	<b>18 septembrie 2019 – 29 octombrie 2019</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de participare la cursul "Empower your online public speaking competences", nr 230/22.09.2020</b>
Numele furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada	<b>18 septembrie 2019 – 29 octombrie 2019</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de absolvire al programului de perfecționare pentru ocupația de FORMATOR , seria M nr. 00236107, eliberat de Ministerul Muncii și Justiției Sociale, Ministerul Educației Naționale</b>
Numele furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada	<b>19 octombrie 2018 – 10 noiembrie 2018</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de absolvire al programului de specializare pentru ocupația COMUNICARE ÎN LIMBA ENGLEZĂ</b> seria L nr. 00236107, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
Numele furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Perioada	<b>26 iunie 2015 – 02 iulie 2015</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de absolvire al programului de inițiere pentru ocupația COMPETENȚE ANTREPRENORIALE</b> seria K nr. 00045613, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
Numele furnizorului de formare	SC DAL CONSULTING SRL
Perioada	<b>30 iunie 2015 – 17 septembrie 2015</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de absolvire al programului de inițiere pentru Competențe cheie, comune mai multor ocupații – Comunicare în limba Germană</b> seria K nr. 00046229, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
Numele furnizorului de formare	FUNDAȚIA EUROED
Perioada	<b>2003 – 2007</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de absolvire a Departamentului de Pregătire Pedagogică Didactică, Seria G, nr. 0035464, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România
Perioada	<b>1999 – 2003</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de Competențe Profesionale în specializarea Tehnician în Protecția Mediului, Seria A, nr. 0173309, Ministerul Educației și Cercetării</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Grup Școlar "Gheorghe Cartianu", Piatra Neamț

## Aptitudini și competențe personale

### Limbi străine cunoscute

Limba engleză  
Limba franceză  
Limba germană

ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B2	B2	B2
A1	A1	A1	A1	A1
A1	A1	A1	A1	A1

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

### Competențe dobândite la locul de muncă

- *Abilități didactice, de comunicare și de supervizare/coordonare/mentorat* prin disciplinele susținute din 2013 - prezent și materialele realizate pentru acestea

### Competențe și aptitudini tehnice

- Utilizarea optimă a echipamentelor de laborator: spectrofotometru UV-VIS, spectrofotometru FT-IR, microscopie electronică de baleiaj (SEM) cuplată cu microanaliză cu raze X (EDAX), sistem de extracție cu ultrasunete;  
- Determinări de laborator (analize fizico-chimice, elaborarea și aplicarea metodelor de analiză calitativă și cantitativă, curbe de calibrare etc.)

### 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;  
✚ **Cercetarea și dezvoltarea formulărilor de uz cosmetic și dermatocosmetic** din ingrediente vegetale, organice

## Competențe / Direcții de cercetare

✚ **Cercetări privind utilizarea plantelor medicinale în profilaxia unor afecțiuni-** studii de laborator pentru determinarea condițiilor optime de extracție a principiilor active; evidențierea principalelor grupe de compuși bioactivi prin studii fitochimice elaborate, metode chimice și instrumentale de identificare calitativă și dozare cantitativă a fitoconstituenților și valorificarea potențialului acestora în preparate terapeutice de tipul soluții extractive apoase, tincturi, emulsii, unguente, emulsii, extracte solide, tablete, capsule.

*Abilități de cercetare științifică, concretizate în publicarea:* (conform anexei 2)

- ✓ Carte publicată în editură recunoscută CNCS din țară: 1;
- ✓ Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională (cotate ISI Web of Science-12, BDI-3): 15;
- ✓ Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI): 2 ;
- ✓ Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date: 2;
- ✓ Conferințe susținute/Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale: 26;
- ✓ 1 teză de doctorat, 2 teze de disertație
- ✓ **Index Hirsch = 5** (Web of Science, Scopus si Google Academics)
- ✓ Proiecte/ Contracte de cercetare științifică ca coordonator: 1
- ✓ Proiecte/ Contracte de cercetare științifică ca membru: 3

## Stagii de cercetare/perfecționare

- ❖ **Stagiu de cercetare** în cadrul *Côte d'Azur University*, Institute of Chemistry Nice, Franța, (15-19 aprilie 2024).  
Coordonator științific: **Prof. Alice MIJA**
- ❖ **Stagiu de cercetare** în cadrul *Côte d'Azur University*, Institute of Chemistry Nice, Franța, (25-29 septembrie 2023).  
Coordonator științific: **Prof. Alice MIJA**
- ❖ **Stagiu de cercetare** în cadrul *Côte d'Azur University*, Institute of Chemistry Nice, Franța, (15-19 mai 2023).  
Coordonator științific: **Prof. Alice MIJA**
- ❖ **Stagiu de cercetare** în cadrul *Universității din Reykjavik*, Institute of Biomedical and Neural Engineering/ Biomed, School of Science and Engineering Technology Centre, Islanda, (29 noiembrie – 6 decembrie 2016).  
Coordonator științific: **Associate Professor Paolo Gargiulo**
- ❖ **Stagiu de cercetare** în cadrul *Centrului pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie, Universitatea Politehnică București*, (iulie–august 2014).  
Competențe dobândite în utilizarea echipamentelor și aparatelor destinate analizei calitative și cantitative a suprafeței materialelor: Spectroscopie Micro/Nano RAMAN. Coordonator științific: **Prof. univ. Dr. rer. nat. Marius Enăchescu**
- ❖ **Stagiu de cercetare** în cadrul *Universității din Twente*, Facultatea de Științe și Tehnologii, Departamentul de Inginerie Tisulară (MIRA), Olanda, (martie –iunie 2012). Competențe dobândite în utilizarea echipamentelor și aparatelor destinate analizei calitative și cantitative a materialelor apatitice: spectroscopie FTIR și *microscopie electronică* de baleiaj (*SEM*) cuplată cu microanaliză cu raze X (*EDAX*).  
Coordonator științific: **Prof.dr.Clemens van Blitterswijk**

- Anexe**
1. Experiința în activitatea didactică
  2. Experiința în proiecte/programe naționale/internaționale
  3. Activitatea în comunitatea academică

Data, 20.10.2025

Semnătura,



## ANEXA 1 EXPERIENȚA ÎN ACTIVITATEA DIDACTICĂ

### Activitate de laborator la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, perioada 2013 – în prezent:

- ✓ Chimie - Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, an I licență, (2013- prezent)
- ✓ Chimie - Facultatea de Mecanică– activitate de laborator, an I licență, (2013- prezent)
- ✓ Chimie – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, an I licență, (2013- 2016)
- ✓ Tehnologia Produselor Cosmetice - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, an III licență, (2013- prezent)
- ✓ Tehnologia Coloranților - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", an IV licență, (2013- prezent)
- ✓ Controlul Produselor Alimentare- Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului , an IV licență, (2015- prezent)
- ✓ Substanțe active utilizate în cosmetică - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, an I master (2020- prezent)
- ✓ Aditivi pentru produse farmaceutice și cosmetice - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", anul II master (2014)
- ✓ Produse Cosmetice, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", an I master, (2021- prezent)
- ✓ Calitatea produselor și protecția consumatorului- Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, an II master (2013- prezent)

### Activitate de curs la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, perioada 2020 – în prezent:

- ✓ Controlul Produselor Alimentare - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului – curs, an IV licență (2020 - prezent)

### Cursuri / manuale / îndrumare de laborator / cărți de specialitate publicate:

#### Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS

- ✓ **Controlul calității produselor – Elemente de teorie și lucrări practice**, - Daniela Șuteu, Sofronia Bouariu, Alexandra Tucaliuc, **Simona Barna**, Editura Performantica, Iași, 2014, ISBN 978-606-685-214-2.

## ANEXA 2 EXPERIENȚA ÎN PROIECTE/PROGRAME NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE

### Coordonator proiect

1. **Grant SEE Fondul de Relații Bilaterale al Programului RO14, număr proiect 6BIL- 22.09.2016**
  - Titlu proiect: *Dezvoltarea relațiilor bilaterale în vederea cooperării științifice și didactice în domeniul nanomaterialelor compozite cu aplicații în medicină*
  - Perioada de implementare: 2016 – 2017
  - Director proiect: Ana Simona BARNA

### Cercetator (CS)/Specialist

#### Proiecte/Programe naționale:

1. **Proiect INOVARE – contract 33/2007**
  - Titlu proiect: „Phytopreparations with role in counteraction of metabolic disorders”
  - Perioada de implementare: 2007-2010 (pentru perioada 2008-2009);
  - Coordonator proiect: S.C. Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale “PLANTAVOREL” S.A.
2. **PROGRAM 4- Parteneriate in domenii prioritare – contract 51-060/2007**
  - Titlu proiect: - ”The obtaining of some phytopreparations with role in prophylaxis of cardiovascular - diseases”
  - Perioada de implementare: 2007-2010 (pentru perioada 2008-2010);
  - Coordonator proiect: S.C. Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale “PLANTAVOREL” S.A.

**ANEXA 3**  
**ACTIVITATEA ÎN COMUNITATEA ACADEMICĂ**

- ✓ Membră în comitetul de organizare a manifestării științifice internaționale European Exhibition of Creativity And Innovation, EUROINVENT (din 2015);
- ✓ Membră în comisia de admitere pentru studii de licență și master a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"; (din 2015)
- ✓ Membră în comisia de organizare a Concursului "Cristofor Simionescu", Ediția VII, Online, 21 noiembrie 2020;
- ✓ Membră în comisia examenului de licență specializările Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie; Inginerie Biochimică și Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice, cât și a comisiei examenului de disertației specializarea Produse Farmaceutice și Cosmetice, Controlul și Procesarea Alimentelor; (din 2013)
- ✓ Membră în asociații profesionale - Societatea Română a Chimiștilor Cosmetologi (din 2012)
- ✓ Expert formator în cadrul Școlii de vară online pentru elevi "Reacționează Chimic cu Mediul de la TUIași", cu acronimul RCM TUIASI și AG nr. 129/SGU/PV/II (5-18 iulie 2021);
- ✓ Expert formator în cadrul Școlii de vară online pentru elevi „Experimentează și descoperă fascinația studenției” cu acronimul EDFS și AG nr. 326/SGU/PV/III; (19 iulie – 1 august 2021);
- ✓ Lector în cadrul Cursului Academic de Vară, ediția a XVI-a „Healthy is the new cool. Give it a try!” – activitate desfășurată în limba engleză pentru studenți internaționali (07-16 iulie 2016);

Data,  
20.10.2025

Semnătura,

