



## 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</b> , Str. Sf. Lazar, nr. 50, Iasi.  |
| 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><br><a href="http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/studii/td/2013/TD_IliseiAS2013.pdf">http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/studii/td/2013/TD_IliseiAS2013.pdf</a> |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași<br>Facultatea de Inginerie Chimică și 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,<br>Facultatea de Inginerie Chimică și 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 București,<br>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 ,<br>Facultatea de Inginerie Chimică și 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 ,<br/>seria M nr. 00236107, eliberat de Ministerul Muncii și Justiției Sociale,<br/>Ministerul Educației Naționale</b> |
| Numele furnizorului de formare | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  |

Perioada **19 octombrie 2018 – 10 noiembrie 2018**  
 Calificarea / diploma obținută **Certificat de absolvire al programului de specializare pentru ocupația COMUNICARE ÎN LIMBA ENGLEZĂ**  
 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 **26 iunie 2015 – 02 iulie 2015**  
 Calificarea / diploma obținută **Certificat de absolvire al programului de inițiere pentru ocupația COMPETENȚE ANTREPRENORIALE**  
 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 **30 iunie 2015 – 17 septembrie 2015**  
 Calificarea / diploma obținută **Certificat de absolvire al programului de inițiere pentru Competențe cheie, comune mai multor ocupații – Comunicare în limba Germană**  
 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 **2003 – 2007**  
 Calificarea / diploma obținută **Certificat de absolvire a Departamentului de Pregătire Pedagogică Didactică, Seria G, nr. 0035464, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului**  
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași ,  
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România

Perioada **1999 – 2003**  
 Calificarea / diploma obținută **Certificat de Competențe Profesionale în specializarea Tehnician în Protecția Mediului, Seria A, nr. 0173309, Ministerul Educației și Cercetării**  
 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 și 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 **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

## Competențe și aptitudini organizatorice

- Abilități de a lucra în echipă, sub tensiune, de a respecta termenele, de a prelua responsabilități, dornică de a asimila cunoștințe noi și de a căpăta experiență
- Capacitate de a lua decizii, capacitate de coordonare, aptitudini de comunicare interpersonală, rezistență la efort intelectual, spirit de echipă, capacitate de analiză și organizare, perseverență, conștiinciozitate, responsabilitate, spirit intuitiv și empatic

## Competențe de comunicare

- Abilități de comunicare și relaționare, capacitate empatică deosebită cultivată prin activitatea didactică susținută în cadrul celor 9 ani de activitate în cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași. Activitate didactică interactivă.
- Capacitatea de adaptare și abilități de negociere în medii multiculturale.

## Competențe de utilizare a calculatorului

- MS Office (Word, Excel, Power Point); Photoshop, OriginLab, Corel Draw, Chem Draw, Saga C.3.0, browsing internet

## Anexe

1. Experiența în activitatea didactică
2. Lista publicațiilor științifice/activitate științifică
3. Experiența în proiecte/programe naționale/internaționale
4. Activitatea în comunitatea academică

Data, 14.02.2023

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 LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE/ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

### Lucrări publicate în extenso în jurnale internaționale indexate ISI, cu factor de impact

1. Turcov, D.; **Barna, A.S.** ; Trifan, A.; Blaga, A.C.; Tanasa, A.M. ; Suteu, D., Antioxidants from Galium verum as Ingredients for the Design of New Dermatocosmetic Products, Plants- Basel N/A; 11(19), 2022, pp 2454, IF 4.658 – *autor corespondent*
2. D. Turcov, **S. Barna**, L. Profire, A. T. Iacob, G. Lisa, A. Puitel, A. Zbranca, D. Suteu, Physico-chemical characterization of the antioxidant mixture resveratrol-ferulic acid for applications in dermato-cosmetic products, Farmacia, 70(3), 2022, pp 410-416, IF- 1.55, – *autor corespondent*
3. D. Turcov, **A. S. Barna**, O. T. Apreutesei (Ciuperca), A. C. Puitel, D. Suteu, Preliminary processing of floral bio-residues of saffron (crocus sativus l.) as an innovative resource for development of high added-value cosmetic products, BioResource, 17(3), 2022, pp 4730-4744, IF 1.747.
4. D. Turcov, **A. S. Barna**, A. C. Blaga, C. Ibanescu, M. Danu, A. Trifan, A. Zbranca, D. Suteu, Dermatocosmetic Emulsions Based on Resveratrol, Ferulic Acid and Saffron (Crocus sativus) Extract to Combat Skin Oxidative Stress-Trigger Factor of Some Potential Malignant Effects: Stability Studies and Rheological Properties, Pharmaceutics, 14(11), 2022, pp 2376, IF - 6.525.

- G. Ciobanu, **S. Barna**, M. Harja, Kinetic and equilibrium studies on adsorption of Reactive Blue 19 dye from aqueous solutions by nanohydroxyapatite adsorbent, Archives of Environmental Protection, 42(2), pp. 3-11, 2016, FI=0,919.
- S. Barna**, G. Ciobanu, C. Luca, Nanohydroxyapatite - calcium fructoborate Composites Synthesis and characterization, Revista de Chimie, 66 (10), pp.1618-1621, 2015, FI 0.956.
- G. Ciobanu, **S. Ilisei**, C. Luca, Hydroxyapatite-silver nanoparticles coatings on porous polyurethane scaffold, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 35, pp. 36-42, 2014, FI 3,088.
- G. Ciobanu, **S. Ilisei**, C. Luca, Ag-loaded hydroxyapatite coatings on polyurethane surfaces by biomimetic deposition, Revue Roumaine de Chimie, Tome 58 (2-3), pp. 223-227, 2013, FI 0.393.
- G. Ciobanu, **S. Ilisei**, M. Harja, C. Luca, Removal of Reactive Blue 204 dye from aqueous solutions by adsorption onto monohydroxyapatite, Science of Advanced Materials, 5(8), pp 1090-1096, 2013, FI 2.908.
- S. Ilisei**, G. Ciobanu, C. Luca, Pyridoxine Incorporated in Hydroxyapatite/Polyurethane Composites, Materiale Plastice, 49 (4), pp. 285-287, 2012, FI 0.379.
- 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), pp. 648–653, 2012, FI 1.848.
- G. Ciobanu, C. Luca, **S. Ilisei**, A.C. Luca, New polyurethane – hydroxyapatite composites membranes, Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), pp. 291-297, 2012, FI 1.258.

#### Lucrari publicate in extenso in jurnale nationale indexate BDI

- A.M. Bargan, **S. Ilisei**, G. Ciobanu, C. Luca, Influence of different calcium and phosphorus surces in the synthesis on nanohydroxyapatite powder, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie si Inginerie Chimica, LIX (LXIII), Fasc. 2, pp. 81-87, 2013 (BDI).
- 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 si Inginerie Chimica, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp.117-125, 2012 (BDI).
- S. Ilisei**, A.M. Bargan, G. Ciobanu, C. Luca, Synthesis and characterization of nanohydroxyapatite powders, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie si Inginerie Chimica, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp.229-234, 2012 (BDI).

#### Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

- G. Ciobanu, A. Lazarov, M. Harja, O. Ciobanu, **S. Barna**, An European Project for Training in the area of health care and food supplements, eLearning and Software for Education, Book of Abstracts, vol 2, pp 86-90, 2014.
- G. Ciobanu, **S. Ilisei**, C. Luca, G. Carja, O. Ciobanu, The effect of vitamins to hydroxyapatite growth on porous polyurethane substrate, Coatings Science International 2011, Book of Abstracts, pp. 59–61, 2011.

#### Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

- A.S. Ilisei**, A.M. Bargan, C. Luca, G. Ciobanu, Obținerea de biocompozite pe bază de hidroxiapatită/ l – lizină, Beng Conference, Conferința națională de bioinginerie pentru studenți și tineri cercetători, Ediția a XV-a, Volumul Conferinței, ISSN 2285-052X, pp 31-36, 2012
- A.M. Bargan, **A.S. Ilisei**, C. Luca, G. Ciobanu, Fosfați de calciu cu aplicații în reconstrucția osoasă, Beng Conference, Conferința națională de bioinginerie pentru studenți și tineri cercetători, Ediția a XV-a, Volumul Conferinței, ISSN 2285-052X, pp 23-30, 2012

#### Participări la manifestări științifice naționale/internaționale

- D. Turcov, **A.S. Barna**, A. T. Iacob, D. Suteu, Obtaining plant extracts from the native spontaneous flora as a source of active principles for dermatocosmetic products, E U R O I N V E N T, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022
- S. Barna**, C. Maxim, A. Trifan, D. Șuteu, A. N. Verdeș, D. Turcov, Antioxidant Scavenging of O/W Emulsion Based on N-Prolyl Palmitoyl Tripeptide-56 Acetate and Bakuchiol Complex, E U R O I N V E N T, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022
- D. Turcov, **A.S. Barna**, A. Zbranca, D. Suteu, The potential of Acemella Oleracea in dermato-cosmetic products, 6th International Conference on Chemical Engineering 5-7 October 2022, Iasi, Romania
- A. S. Barna**, C. Maxim, A. Blaga, D. Turcov, A. Trifan, D. Șuteu Trifan/UMF Cosmetic formulations for combating cutaneous oxidative stress based on plant bioresources, 6th International Conference on Chemical Engineering 5-7 October 2022, Iasi, Romania

5. D. Turcov , **A. S. Barna**, C. Maxim, A. Zbranca, D. Şuteu, The potential of *Acmella oleracea* in dermatocosmetic products – new pharmacological applications, Summer Edition, International Conference on radiation in various field of research - RAD, 10th Jubilee, July 25-29 , 2022, Herceg Novi, Montenegro
6. **A. S. Barna**, C. Maxim, A. Trifan, D. Şuteu , A. C. Blaga, D. Turcov, New cosmetic preparations based on N-Prolyl Palmitoyl Tripeptide-56 Acetate and Bakuchiol Complex with anti-skin anti-aging properties, Summer Edition, International Conference on radiation in various field of research - RAD, 10th Jubilee, July 25-29 , 2022, Herceg Novi, Montenegro
7. **A. S. Barna**, A. N. Verdeş, C. Maxim, D. Suteu, Applicability of hydroalcoholic extracts of *Alchemilla Vulgaris* in development of high added-value pharmaceutical products, Summer Edition, International Conference on radiation in various field of research - RAD, 10th Jubilee, July 25-29 , 2022, Herceg Novi, Montenegro
8. D. Turcov, **A. S. Barna**, A. Zbranca, D. Suteu, Formule dermatocosmetice pe baza de extracte din flora spontana indigena Zbranca/UMF Formule dermatocosmetice pe baza de extracte din flora spontana indigena, Al 14-LEA Simpozion Internațional de Produse Cosmetice si Aromatizantem „Cosmetologia – dezvoltare/inovare/impact”, Iași, Romania, 26 - 27 mai 2022
9. A. N. Verdeş, C. Maxim, **A. S. Barna**, D. Turcov, D. Şuteu, Preliminary evaluation of aerian part of *alchemilla vulgaris* as a innovative source for development of high added-value pharmaceutical products, Al 14-LEA Simpozion Internațional de Produse Cosmetice si Aromatizantem „Cosmetologia – dezvoltare/inovare/impact”, Iași, Romania, 26 - 27 mai 2022
10. D. Turcov, D. Şuteu, **S. Barna**, Investigations on extracts of indigenous spontaneous flora of *Galium verum L.* and their potential as a bioactive ingredients source for dermatocosmetic products, ”Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania 5th International Conference of the Doctoral School May 18 - 20, 2022, Iași, România
11. **A.S. Barna**, D. Turcov, O.T. Ciupercă, D. Şuteu, Preliminary Processing of Floral Bio-Residues of Saffron (*Crocus sativus L.*) as a innovative source for development of high added-value cosmetic products, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, XIII th Edition, 20- 21 May 2021, Iasi, Romania.
12. **A.S. Barna**, D. Turcov, A.T. Iacob, D. Şuteu, Enhancing antioxidant ability of resveratrol used in dermatocosmetic products, EUROINVENT, XIII th Edition, 20- 21 May 2021, Iasi, Romania.
13. D.Turcov, **S. Barna**, D. Şuteu, Role of antioxidant natural compounds in combating skin oxidative stress, EURONANOFORUM, 5-6 Mai 2021, Romania.
14. **A.S. Barna**, O.T.Ciupercă, D. Turcov, C. Cernătescu, M.G. Ciobanu, Investigation of the potential use of *Ratanhia CO2* extract-based herbal oral products in treatment of oral mucositis, 5nd International Conference on Chemical Engineering – ICCE 2020, 28-30 Octombrie, 2020, Iasi.
15. **A.S. Barna**, G. Ciobanu, O.T.Ciupercă, C. Luca, I. Koszeghi Formulation of phytocosmetic nanoemulsion for topical therapy of *acne vulgaris*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, XII th Edition, 21- 22 May 2020, Iasi.
16. I. Koszeghi, **A.S. Barna**, G. Ciobanu, C. Luca, M. Danu, C. Ibănescu, Formulation and evaluation of hydrophobic ointment for the treatment of trophic injuries, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, XI th Edition, 16 - 19 May 2019, Iasi, Romania.
17. **A.S. Barna**, C. Luca, G. Ciobanu, F.A. Luca, P. Gargiulo, Hydroxyapatite – Eugenol Biocomposites for restorative and prosthodontic applications in dentistry, Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, IX th Edition, 25 - 27 May 2017, Iasi, Romania.
18. **A.S. Barna**, M.G. Ciobanu, C. Luca, P. Gargiulo, Synthesis of Hydroxyapatite – Eugenol Biocomposites for Periodontal Regeneration and Implant Site Development, 3rd International Conference on Chemical Engineering – ICCE 2016, 09-11 Noiembrie, 2016, Iasi
19. A.M. Mateiuc, G. Ciobanu, **A.S. Barna**, C. Luca, Kinetics and thermodynamics of copper (II) adsorption onto nanohydroxyapatite, International Conference on Environmental Engineering and Management, 9 - 12 September 2015, Iași, Romania.
20. G. Ciobanu, **S. Barna**, C. Luca, M. Harja, A.M. Mocanu, H-CARE project promoting the food supplements in health care sector poster European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, VIIth Edition, 14 - 16 May 2015, Iasi, Romania.
21. G. Ciobanu, A. Lazarov, M. Harja, O. Ciobanu, **S. Barna**, European project for training in the area of health care and food supplements, The 10th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2014, 24 – 25 aprilie, 2014, Bucuresti.

22. **S. Barna**, G. Ciobanu, C. Luca, Reactive Blue 19 dye adsorption on hydroxyapatite, 2nd International Conference on Chemical Engineering – ICCE 2014, 5 – 8 noiembrie, 2014, Iasi.
23. **A.S. Ilisei**, A.M. Bargan, G. Ciobanu, C. Luca, Apatite sulphate gentamicin –L- lysine monohydrochloride drug delivery system for orthopedic applications, Program 11th Romanian International Symposium on cosmetic and flavor products, 4-7 iunie 2013, Iasi .
24. A.M. Bargan, **A.S. Ilisei**, G. Ciobanu, C. Luca, Bismuth synthetic ingredient for cosmetics, Program 11th Romanian International Symposium on cosmetic and flavor products, 4-7 iunie 2013, Iasi.
25. S. Ilisei, A.M Bargan, G. Ciobanu, C. Luca, Silver doped hydroxyapatite-coated polyurethane surfaces, Conference „Centenary of Education in Chemical Engineering”, Iasi 28-30 nov 2012.
26. A.M. Bargan, S. Ilisei, G. Ciobanu, C. Luca, Synthesis and characterization of calcium phosphates biomaterials, Conference „Centenary of Education in Chemical Engineering”, Iasi 28-30 nov 2012.

#### Premii și diplome naționale și internaționale:

1. **Medalie de argint – EUROINVENT 2021** – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea „ ENHANCING ANTIOXIDANT ABILITY OF RESVERATROL USED IN DERMATO-COSMETIC PRODUCTS”
2. **Medalie de bronz – EUROINVENT 2021** – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea „PRELIMINARY PROCESSING OF FLORAL BIO-RESIDUES OF SAFFRON (*CROCUS SATIVUS* L.) AS A INNOVATIVE SOURCE FOR DEVELOPMENT OF HIGH ADDED-VALUE COSMETIC PRODUCTS”
3. **Medalie de argint - EUROINVENT 2020** – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea „FORMULATION OF PHYTocosMETIC NANOEMULSION FOR TOPICAL THERAPY OF *ACNE VULGARIS*”
4. **Medalie de aur - EUROINVENT 2019** – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea "FORMULATION AND EVALUATION OF HYDROPHOBIC OINTMENT FOR THE TREATMENT OF TROPHIC INJURIES"
5. **Medalie de argint – EUROINVENT 2017** – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea "HYDROXYAPATITE – EUGENIC ACID BIOCOMPOSITES FOR RESTORATIVE AND PROSTHODONTIC APPLICATIONS IN DENTISTRY"
6. **Medalie de aur – EUROINVENT 2015** – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea "H-CARE PROJECT PROMOTING THE FOOD SUPPLEMENTS IN HEALTH CARE SECTOR POSTER"
7. **Premiul CNCS pentru lucrarea științifică: REMOVAL OF REACTIVE BLUE 204 DYE FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY ADSORPTION ONTO NANOHYDROXYAPATITE**, Science of Advanced Materials, 5 (8), pp. 1090–1096, 2013.
8. **Premiul III la Sesiunea Științifică Studentească** din cadrul Universității Gheorghe Asachi din Iași, pentru lucrarea “Extracte hidroalcoolice pe bază de produse vegetale”, Iași, România, mai 2010.



**ANEXA 3**  
**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.

**Proiecte/programe internaționale:**

1. **Leonardo Da Vinci Multilateral Project, number: 540170-LLP-1-2013-1-TR-LEONARDO-LMP**
  - Titlu proiect: *Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship of Health Care and Food Supplements Salespersons – H-CARE*
  - Coordonator proiect: ISTANBUL IL MILLI EGITIM MUDURLUGU - HAYAT BOYU OGRENME BOLUMU – Turcia
  - Partener 3: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (TUIasi)
  - Partener 3 (TUIasi): Ciobanu Margareta Gabriela
  - Perioada: 2014 – 2016

**ANEXA 4**  
**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,  
14.02.2023

Semnătura,

