



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
EGALITĂȚII DE ȘANSE  
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN  
POS DRU  
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE  
2007 - 2013



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

|                |                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nume / Prenume | <b>COBZARU CLAUDIA</b>                                                                                                                                                                |
| Adresa         | Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași. |
| Telefon(-oane) | 0232 278 683 / 2211                                                                                                                                                                   |
| Fax            | -                                                                                                                                                                                     |
| E-mail(uri)    | <a href="mailto:ccobzaru@ch.tuiasi.ro">ccobzaru@ch.tuiasi.ro</a> ; <a href="mailto:ccobzaru@yahoo.com">ccobzaru@yahoo.com</a>                                                         |
| Nationalitate  | Română                                                                                                                                                                                |
| Sex            | Feminin                                                                                                                                                                               |

**Locul de muncă vizat /** Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași.

**Domeniul ocupațional** Inginerie Chimică.

### Experiența profesională

|                                              |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                     | 2016→prezent                                                                                                                                               |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Conferențiar</b>                                                                                                                                        |
| Principalele activități și responsabilități  | Activitate didactică și de cercetare științifică                                                                                                           |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, D. Mangeron, 73, 700050, Iași. |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior                                                                                                                                        |
| Perioada                                     | 2009→2016                                                                                                                                                  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Șef lucrări</b>                                                                                                                                         |
| Principalele activități și responsabilități  | Activitate didactică și de cercetare științifică                                                                                                           |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, D. Mangeron, 73, 700050, Iași. |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior                                                                                                                                        |



|                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                                            | 2003→2009                                                                                                                                                                                                     |
| Funcția sau postul ocupat                                           | <b>Asistent universitar</b>                                                                                                                                                                                   |
| Principalele activități și responsabilități                         | Activitate didactică și de cercetare științifică                                                                                                                                                              |
| Numele și adresa angajatorului                                      | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, D. Mangeron, 73, 700050, Iași.                                                    |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                        | Învățământ superior                                                                                                                                                                                           |
| Perioada                                                            | 09.09.2003-26.09.2003                                                                                                                                                                                         |
| Funcția sau postul ocupat                                           | <b>Asistent cercetare științifică</b>                                                                                                                                                                         |
| Principalele activități și responsabilități                         | Activitate de cercetare științifică                                                                                                                                                                           |
| Numele și adresa angajatorului                                      | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, D. Mangeron, 73, 700050, Iași.                                                    |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                        | Învățământ superior                                                                                                                                                                                           |
| <b>Educație și formare</b>                                          |                                                                                                                                                                                                               |
| Perioada                                                            | 2013-2014                                                                                                                                                                                                     |
| Calificarea / diploma obținută                                      | <b>Certificat de atestarea a competențelor profesionale.</b> Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă. Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației. Seria B, nr. 0002820 |
| Discipline principale studiate / competențe dobândite               | POSDRU/87/1.3/S/60891. „Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar”                                                                                                  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca                                                                                                                                                                         |
| Perioada                                                            | 1998-2003                                                                                                                                                                                                     |
| Calificarea / diploma obținută                                      | <b>Doctor inginer</b> (Diploma seria C, nr. 0002839), Domeniul: Inginerie Chimică                                                                                                                             |
| Titlul tezei                                                        | <i>Studii privind utilizarea zeoliților naturali în procesele catalitice cu formare de legături C-C.</i>                                                                                                      |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.                                                                                                          |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                | Studii doctorale                                                                                                                                                                                              |
| Perioada                                                            | 1997-1998                                                                                                                                                                                                     |
| Calificarea / diploma obținută                                      | <b>Studii aprofundate</b> (Diploma seria D, nr.0003462), Specializarea: Produse Naturale                                                                                                                      |
| Discipline principale studiate / competențe dobândite               | Surse de materii prime naturale, Tehnologii de separare și condiționare a produselor naturale, Metode de caracterizare a produselor naturale, Valorificarea produselor naturale.                              |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Chimie Industrială.                                                                                                                               |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                | Studii aprofundate                                                                                                                                                                                            |
| Perioada                                                            | 1992-1997                                                                                                                                                                                                     |
| Calificarea / diploma obținută                                      | <b>Certificat de atestare a pregătirii pedagogice</b> (Certificat, nr.9000/30.06.1997)                                                                                                                        |
| Discipline principale studiate / competențe dobândite               | Psihologie școlară, Pedagogie, Metodică, Practică pedagogică.                                                                                                                                                 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Chimie Industrială.                                                                                                                               |



| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                   | Studii superioare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|---------|--|-----------|--|--------|--|----------------------------|--|--------------|--|------------------|--|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|----------------------|----|----------------------|----|----------------------|----|----------------------|----|----------------------|
| Perioada                                                               | 1992-1997                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Calificarea / diploma obținută                                         | <b>Inginer chimist</b> (Diploma seria P, nr.0082496)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Discipline principale studiate / competențe dobândite                  | Inginerie Chimică. Specializarea: Tehnologie Chimică Organică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare    | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Chimie Industrială                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                   | Studii superioare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Limba(i) maternă(e)                                                    | Română                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Limba(i) străină(e)                                                    | <b>Engleză; Franceză</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Autoevaluare                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Nivel european (*)                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| <b>Engleză</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| <b>Franceză</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
|                                                                        | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table> | Înțelegere |                        |                            |                        | Vorbire      |                        |                  |                        | Scriere |  | Ascultare |  | Citire |  | Participare la conversație |  | Discurs oral |  | Exprimare scrisă |  | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | A2 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar |
| Înțelegere                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                        | Vorbire                    |                        |              |                        | Scriere          |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Ascultare                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Citire     |                        | Participare la conversație |                        | Discurs oral |                        | Exprimare scrisă |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| B2                                                                     | Utilizator independent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B2         | Utilizator independent | B2                         | Utilizator independent | B2           | Utilizator independent | B2               | Utilizator independent |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| A2                                                                     | Utilizator elementar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A2         | Utilizator elementar   | A2                         | Utilizator elementar   | A2           | Utilizator elementar   | A2               | Utilizator elementar   |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
|                                                                        | (*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Competențe și abilități sociale                                        | Comunicativă, sociabilă, spirit de echipă, activă la acțiunile colective și disponibilitate la activitățile din cadrul instituției, capacitate de adaptare la diferite medii multiculturale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Competențe și aptitudini organizatorice                                | Leadership/Director proiecte de cercetare; Abilități de coordonare și administrare (proiecte de cercetare, distribuirea sarcinilor între membrii echipei); Inițiere și organizare de acțiuni performante în colectivele de cercetare din cadrul proiectelor de cercetare științifică.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Competențe și aptitudini tehnice                                       | Metode de extracție a compușilor activi din materiale vegetale (macerare, infuzie, aparat Soxhlet, percolare, hidrodistilare); Analiza calitativă a compușilor activi (FTIR, HPLC, TLC). Metode de modificare a catalizatorilor (schimb ionic, dealuminarea); Tehnici de caracterizare fizico-chimice: (DRX, FTIR, analize termice, TPD, UV-VIS); Modelarea matematică a parametrilor de reacție (temperatură, concentrație, timp, conversie, selectivitate);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului                 | Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), ChemSchetch, Chemwin, Chemdraw, Adobe Acrobat. Utilizarea bazelor de date.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Competențe și aptitudini artistice                                     | Pictură. Realizarea de compoziții cu caracter dinamic și static după natură. Tehnică utilizată: ulei pe pânză și lemn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| <b>Activitatea Didactică</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |
| Cursuri, proiect și aplicații (laborator) pentru programele de licență | <b>Ingineria Proceselor Organice (IPO)</b> , curs și aplicații, anul III, CISOPC; <b>Tehnologii Petrochimice și Carbochimice (TPC)</b> , curs și aplicații, anul IV, CSOPC; <b>Tehnologie Organică de Sinteză (TOS)</b> , curs, proiect și aplicații, anul IV, IEICM; <b>Extracte Naturale, (EN)</b> , curs și aplicații, anul IV, CATB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                        |                            |                        |              |                        |                  |                        |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |



Cursuri și aplicații (laborator) pentru programele de master

Materiale didactice pentru studenți disponibile on-line

Materiale didactice pentru studenți publicate în edituri locale și disponibile în biblioteca FICPM

## Activitatea de cercetare

Domenii de interes

Proiecte de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale

**Extracția principiilor active din surse naturale (EPASN), curs și aplicații, anul I, PFC;**

Cursuri IPO, an III, CISOPC, <https://classroom.google.com/c/NTk3NTc1NTY2NDEy>  
Cursuri TPC, an IV, CISOPC, <https://classroom.google.com/c/NTk3NTc2NDkwODE3>  
Cursuri TOS, an IV, IMAN, <https://classroom.google.com/w/NTk3NTc4Nzg0MDIx/t/all>  
Cursuri Extracte Naturale, an IV, CATB, <https://classroom.google.com/c/NTk3NTc5OTgyNjQ0>  
Cursuri EPASN, an I, Master PFC, <https://classroom.google.com/c/NTk3NTc4ODg4ODYz>

### Cursuri:

1. **Cobzaru C.**, *Ingenieria proceselor organice. Materii prime convenționale*. Editura Pim Iași, 2016, ISBN 978-606-13-3050-8.
2. **Cobzaru C.**, *Extracte Naturale. Particularități. Procedee. Utilizări*. Editura Pim Iași, 2014, ISBN 978-606-13-1782-0.

### Îndrumare de laborator:

1. **Cobzaru C.**, *Procesarea fructelor și legumelor. Aplicații practice*. Editura Pim Iași, 2017, ISBN 978-606-13-4151-1.
2. **Cobzaru C.**, *Ingenieria Proceselor Organice. Materii prime pentru industria organică de sinteză. Aplicații practice*. Editura Pim Iași, 2015, ISBN 978-606-13-2425-5.
3. Cernătescu C., **Cobzaru C.**, *Condimente și aromatizanți. Extracție. Identificare. Aplicații practice*. Editura Pim Iași, 2014, ISBN: 978-606-13-2146-9.
4. **Cobzaru C.**, *Tehnologii petrochimice și Carbochimice. Aplicații practice*. Editura Pim Iași, 2014, ISBN 978-606-13-1953-4.
5. **Cobzaru C.**, Horoba E., *Extracte Naturale. Îndrumar de laborator*. Editura Pim Iași, 2011, ISBN 978-606-13-0621-0.
6. **Cobzaru C.**, *Tehnologie Chimică Organică. Proceduri și echipamente I. Caracterizarea materiilor prime din industria organică de sinteză. Îndrumar de laborator*, Editura Cermi Iași, 2006, ISBN 973-667-171-2.

Extracția compușilor activi din materiale vegetale prin procedee continue și discontinue, Condiționarea extractelor naturale în diferite produse cosmetice, alimentare și farmaceutice, Studiul proceselor chimice organice și optimizarea parametrilor de reacție, Aplicații ale zeoliților naturali și a catalizatorilor de sinteză în diverse procese chimice, Modelarea matematică a comportării catalizatorilor în diferite procese.

### Director de proiect

1. „*Experimentează și Descoperă Fascinația Studenției*”, Proiect privind Învățământul secundar ROSE, AG 326/SGU/PV/III/18.06.2020 (2020-2022).
2. *Obținerea unui extract din plante medicinale utilizat pentru tratarea și dezvoltarea familiilor de albine*, Contract agent economic, nr. 871P/10.05.2017.
3. *Studiul asupra cerii de albine de diferite calități în vederea utilizării ei în produsele cosmetice* Contract agent economic nr. 818P/2016.
4. *Studii privind utilizarea zeoliților naturali în procese catalitice cu formare de legături C-C*. Grant CNCSIS 33371/2004, Tema 74; Act Adițional Grant 34664/2005, Tema 51.

### Membru



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
EGALITĂȚII DE ȘANSE  
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN  
POS DRU  
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE  
2007 - 2013

1. *Studiu asupra obținerii de săpunuri lichide plecând de la uleiuri vegetale, Contract agent economic, nr.1167P/2016., Director: Șef lucrări dr. ing. Corina Cernătescu.*
2. *Efectuarea unui studiu privind proprietățile fizico-chimice pentru obținerea unui produs roll-on din alaun de potasiu și aluminiu amorf, Contract agent economic, nr. 598P/2016, Director: Șef lucrări dr. chim. Gabriela Antoaneta Apostolescu.*
3. *Noi valențe ale hidroxizilor dubli lamelari în hidrogenări chemoselective cu aplicații în sinteza organică fină. Proiect PN II IDEI nr.485/2009 (2009-2012), Director: prof. dr. ing. Emil Dumitriu.*
4. *Pile de combustie de noua generație cu electrolit solid superacid (SAFC), pentru exploatare la temperatura de 200-300°C. Contract CEEEX 704/2006 (2006-2008), Director: prof. dr. ing. Emil Dumitriu.*
5. *Noi catalizatori oxidici nano-structurați pentru produse industriale care asigură o dezvoltare durabilă. Contract CEEEX, 5619/2005 (2005-2008), Director: prof. dr. ing. Emil Dumitriu.*
6. *Sisteme de închideri vitrate performante energetic cu recuperare activă de energie și recirculare anticondens. Impactul asupra creșterii gradului de confort termic și economiei de energie în exploatarea construcțiilor. Contract AMTRANS nr. 7B18. Director: conf. dr. ing. Anca Moise.*
7. *Studiul privind obținerea și caracterizarea unor geluri din polimeri cu funcții chemomecanice, destinate purificării apei potabile și apelor industriale. Grant CNCISIS 33479/2002, Tema 102; Act Adițional Grant 33557/2003, Director: prep. dr. ing. Cecilia Cobzaru.*
8. *Studiul oxidării catalitice cu apă oxigenată pentru aplicații în domeniul sintezei Organice și Protecției Mediului. Grant CNCISIS 33479/2002, Tema 43; Act Adițional Grant 33557/2003, Tema 25. Director: prof.dr. ing. Vasile Hulea*
9. *Baze derivate Schiff de 1,2,3 trimetil benzimidazol iodură. Grant CNCISIS 33479/2002, Tema 113, Director: șef. lucr. dr. ing. Corina Cernătescu.*

## Portofoliul științific

Articole publicate în reviste cotate ISI: **35**

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI): **46**

Articole publicate în volume ale manifestărilor științifice, ISI Proceeding: **8**

Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale: **12**

Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale: **76**

Capitole de carte publicate în edituri recunoscute din țară și străinătate: **4**

Lucrări coordonate pentru manifestările științifice studentești: **23**

Lucrări de disertație (cu parte experimentală) coordonate: **33**

## Activitatea cu studenții și în comunitatea academică

*Consilier profesional pentru grupa de studenți an III (specializarea CISOPC)..*

*Coordonator lucrări la sesiunile științifice studentești din cadrul facultății.*

*Îndrumător lucrări de licență și masterat.*

*Membru în comisii examene de licență și disertație (CSOPC, CATB, PFC).*

*Membru în comisia de promovare a facultății în licee.*

*Membru în comitetul de organizare al unor manifestări științifice, simpozioane sau concursuri organizate în facultate (High School Science Project, Simpozionul de Cosmetice, concursul de chimie "Academician Cristofor Simionescu").*

*Participare la realizarea dosarelor de acreditare pentru domeniul de licență și master la nivel departamental.*

## Membru în organizații profesionale

Membru în ART-ING/Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Membru în Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi

Membru în Societatea Română de Cataliză.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
EGALITĂȚII DE ȘANSE  
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN  
POS DRU  
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE  
2007 - 2013

## Informații suplimentare

- Participant ca expert formare în Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), Schema de granturi pentru universități – Programe de vară de tip punte (SGU – PV), Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Titlul proiectului: Reacționează Chimic cu Mediul de la TUIASI (RCM TUIASI), Acord de grant Nr. 129/SGU/PV/ II, 2019, 2021, 2022.
- Participare la workshop-ul "NATURĂ - SĂNĂTATE – FRUMUSEȚE" și cursurile internaționale IFSCC "ECATERINA MERICA COSMETIC EDUCATION PROGRAMME" (EMCEP Romania 2018), organizate de SRCC în cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu.
- Realizarea expoziției de pictură intitulată „Pictura-o chimie a culorilor” în cadrul Simpozionului științific preuniversitar „High School Science Projects, 2017. Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului” Cristofor Simionescu” Iași.
- Medalie de bronz pentru cartea, *Ingineria proceselor organice. 1. Materii prime convenționale*, Editura Pim Iași, 2016, autor: Claudia Cobzaru, Artistic & Literary Book Salon in cadrul, EUROINVENT 25-27 May 2017, Iași.
- Realizarea expoziției de pictură intitulată „Chimia-suflet și culoare” în cadrul Conferinței Internaționale de Inginerie Chimică "Materiale și procese inovative"(ICCE 03). *Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului” Cristofor Simionescu” Iași.*
- Susținerea unui curs: *Bio-extracts used in cosmetic and food products* și efectuarea unei aplicații în cadrul școlii de vară BEST, "Healthy is the new cool. Give it a try!", Iași, 2016.
- Medalie de bronz pentru îndrumarul: *Condimente și aromatizanți*, Editura Pim, 2014, autori: Cernătescu C., **Cobzaru C.**, International Conference and Innovative Research, EUROINVENT ICIR, Technical scientific, artistic and literary book salon, Iasi, Romania, may 14-15, 2015.
- Premiu pentru cea mai bună lucrare pe secțiune pentru lucrarea *Nanoporous CeO<sub>2</sub>-ZnO as Efficient Material for the Degradation of Organic Dye under UV Irradiation*, autori: Apostolescu N., Cernatescu C., Tataru Farmus E.R., Cobzaru C., Blaga A., Marinoiu A., Apostolescu A.G., International conference on Advanced Technology & Science, Antalya Turcia, august 4-7, 2015.
- Medalie de bronz pentru lucrarea, *Effect of temperature and time on drying process of the carrot (Daucus carota) and parsnip (Pastinaca sativa)*, autori: Cobzaru C., Bordeianu G., Cernătescu C., Marinoiu A., Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, Euroinvent-International Workshop 6<sup>th</sup> edition, Iasi, Romania, May 22-23, 2014.
- Medalie de argint pentru cartea *Extracte Naturale. Particularități. Procedee. Utilizări*. Editura Pim Iași, 2014, autor: Cobzaru C., Tehnical scientific, artistic and literary book salon "Euroinvent" Iasi, Romania, May 22-23, 2014.
- Realizarea expoziției de pictură intitulată „Chimia culorilor” cu ocazia aniversării a 100 ani de Inginerie Chimică la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2012.
- Referent științific pentru revista, *Clays and Clay Minerals*, 2011.
- Participarea la cursurile din cadrul programului *Ecaterina Merica Cosmetic Education Programme*, organizate de International Federation of Societies of Cosmetic Chemists and Romanian Society of Cosmetic Chemists, 2009; 2011.
- Organizator principal pentru cursurile susținute de dr. Vassilis J. Inglezakis, Environmental Consulting & Project Management, Grecia, în cadrul programului de master: *Master Cataliză Ecologică și Produse Naturale*, 2009.
- Susținerea cursurilor: *Biomolecules: Enzymes*, respectiv: *Natural Extracts* și efectuarea unei aplicații, în cadrul școlii de vară BEST: *Biotechnologies for the third millenium health*, Iași, 2007.