



**Ioana-Cristina Benea**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA** – 25/09/2023 – În curs – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

Activități de cercetare în laborator:

- sinteză enzimatică de noi compuși din clasa oligomerilor și polimerilor
- aplicarea unor tehnici moderne de analiză și caracterizare a compușilor chimici (spectroscopie FT-IR, RMN, MALDI-TOF MS, cromatografie HPLC, analiza termică TG, DSC, etc.)
- optimizarea proceselor chimice de sinteză, evaluarea biodegradabilității

Activități didactice (lucrări practice de laborator și seminarii) pentru disciplinele:

- Informatică aplicată
- Chimia compușilor naturali
- Chimia alimentelor
- Tehnologii generale în industria alimentară
- Chimie organică 1
- Chimie organică 2
- Metode spectroscopice de analiză
- Aditivi și ingrediente în industria alimentară

Activități educaționale și auxiliare

- Tutore de an - Specializarea Ingineria Produselor Alimentare - Anul I (An universitar 2024-2025)
- Tutore de an - Specializarea Inginerie Chimică - Anul I (An universitar 2025-2026)
- Membru comisia de Admitere UPT - Centrul Regional de Admitere Arad 2024
- Membru comisia de Admitere UPT - Centrul Regional de Admitere Arad 2025
- Diseminare oferta educațională UPT - Caravana UPT, Facultatea de Chimie
- Diseminarea cunoștințelor din domeniul chimiei pentru elevi și studenți în cadrul evenimentelor organizate de către Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologie și Protecția Mediului din Timișoara, în programe precum „Laboratoare deschise”, „Cu UPT Învăț Chimie”, vizite de studiu, Școala de vară „EcoChem Summer University”, etc.
- Vizite de studiu cu studenții în cadrul întreprinderilor din mediul economic
- Coordonare studenți în programul E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup> 2.0
- Coordonare lucrări de diplomă, disertație

**EXPERT GRUP ȚINTĂ – PROIECT PEO: EDUCAȚIE FĂRĂ BARIERE: UNIVERSITATE, PROGRES, TRANSFORMARE (EDU-UPT)** – 21/10/2025 – În curs

- facilitarea tranziției la învățământul superior
- prevenirea și combaterea abandonului universitar
- creșterea retenției și accesului persoanelor din medii dezavantajate
- campanii de informare și tehnologii/servicii de accesibilizare

**EXPERT PROGRAM REMEDIAL – PROIECT PEO: EDUCAȚIE FĂRĂ BARIERE: UNIVERSITATE, PROGRES, TRANSFORMARE (EDU-UPT)** – 21/10/2025

- creșterea participării și succesului academic
- elaborare și adaptare programe remediale pentru disciplina chimie organică
- concepere materiale didactice și fișe de lucru adaptate nivelului grupului țintă

**RESPONSABIL PROCES ÎN PROGRAMUL E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup> 2.0 – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA** – 06/11/2024 – 30/11/2024 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

- Organizare activități E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup> Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable
- Coordonare studenți UPT în activitatea E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup> Hackathon - One World – One Soil – One Protein la Hungarian University of Agriculture and Life Sciences în Budapesta, Ungaria

**ASISTENT DE CERCETARE – PROIECT DE CERCETARE PN-III-P1-1.1-TE-2019-1573** – 01/10/2020 – 14/09/2022 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

1. Studii experimentale cu privire la sinteza enzimatică de oligoesteri;
2. Studiul biodegradabilității în mediu apos a oligoesterilor sintetizați enzimatic;
3. Prelucrarea datelor experimentale și utilizarea unor instrumente precum HPLC, FT-IR, MALDI-TOF, RMN.

**ASISTENT DE CERCETARE – PROIECTUL DE CERCETARE PN-III-P2-2.1-PED-2019-2638** – 26/10/2020 – 29/07/2022 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

1. realizarea de studii experimentale pentru sinteza unor compuși organici cu structură dată, folosind enzime native și imobilizate;
2. realizarea de studii experimentale pentru imobilizarea direcționată a enzimelor prin metode de legare de suport, absorbție, entrapare și combinații ale acestora;
3. operare a aparatelor GC-MS, HPLC, FT-IR, UV-VIS, analiza și interpretarea rezultatelor experimentale.

**CADRU DIDACTIC ASOCIAT – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA** – 02/2021 – 01/2022 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

Activități didactice (lucrări practice de laborator și seminarii) în regim de plată cu ora pentru disciplinele:  
-Intermediari în industria organică  
-Tehnologii generale în industria alimentară  
-Chimie organică 1

**RESEARCH TRAINEE – ACADEMIA MAGHIARĂ DE ȘTIINȚE** – 31/07/2019 – 29/09/2019 – BUDAPESTA, UNGARIA

**Adresă:** Magyar Tudósok Körútja 2, 1117, Budapesta, Ungaria | **Site de internet:** [www.ttk.mta.hu](http://www.ttk.mta.hu)

- preparare și caracterizare nanoparticule magnetice
- imobilizare enzimatică
- încapsulare sorafenib și caracterizare prin tehnici spectrofotometrice, DLS, spectroscopie

**OPERATOR – URSUS BREWERIES** – 13/07/2017 – 20/09/2017 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

**Adresă:** Str. Ștefan cel Mare, Nr. 28, 300116, Timișoara, România | **Site de internet:** [www.ursus-breweries.ro](http://www.ursus-breweries.ro)

1. curățarea, sterilizarea și igienizarea echipamentelor
2. efectuarea de analize de laborator pentru bere (conținut de alcool, dioxid de carbon total, pH, culoare, debit de filtrare, conținut de zahăr) și pentru drojdie (vitalitatea, densitatea drojdiei)
3. înregistrare, depanare, monitorizare temperatură și debit
4. menținere condiții igienă generală

**SALES CLERK – COOL WAVES** – 14/06/2015 – 19/09/2015 – MINOQUA, STATELE UNITE

-încasarea plăților și gestionarea casieriei  
-menținerea curățeniei și organizarea produselor  
-întocmirea și gestionarea stocurilor de produse

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2020 – 04/10/2024

**DOCTORAT ÎN DOMENIUL INGINERIE CHIMICĂ** Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială Și Ingineria Mediului

Cunoștințe, abilități (intelectuale și practice) și competențe dobândite:

1. Sinteza enzimatică de poliesteri și poliesteramide din materii prime regenerabile;
2. Sinteza de noi solvenți ecologici cu punct de fierbere scăzut și cu punct de fierbere ridicat;

3. Caracterizarea materialelor obținute prin tehnici de analiză precum  $^1\text{H}$ -RMN,  $^{13}\text{C}$ -RMN, FT-IR, GPC, GC-MS, UV-VIS, TG, DSC, MALDI-TOF MS;
4. Abilități de planificare independentă a experimentelor de laborator;
5. Studiul biodegradabilității materialelor polimerice sintetizate;

#### Stagii

1. Participare la *First International Summer School about Biorefinery and Upcycling*, Aalborg, Danemarca.
2. Participare la 2 stagii Erasmus+ în cadrul Universității din Genova, Genova, Italia în perioada august 2022 - iulie 2023.

#### Premiul de Excelență în Cercetare pentru studiile doctorale

**Adresă** Bd. Vasile Pârvan, nr. 6 300223 Timișoara România | **Site de internet** [www.chim.upt.ro](http://www.chim.upt.ro)

31/01/2021 – 31/05/2021

#### PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL II Universitatea "Politehnica" Timișoara

---

**Adresă** Timișoara România

08/2018 – 06/2020 Timișoara, România

#### DIPLOMĂ DE MASTER ÎN DOMENIUL: PRODUSE DE SINTEZĂ ORGANICĂ FINĂ, SEMISINTEZĂ ȘI NATURALE Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială Și Ingineria Mediului

---

#### Competențe generale

- cromatografie și analiză termică
- oligomeri și polimeri biodegradabili, sinteza organică fină
- arome și odoranți, toxicologie și legislație
- biotransformări enzimatică, biotehnologie aplicată

#### Stagii

- Participarea la mobiliatea de practică Erasmus în cadrul Academiei Maghiare de Științe, Budapesta, Ungaria în perioada august 2019 - septembrie 2019

**Adresă** Bd. Vasile Pârvan, nr. 6, 300223, Timișoara, România | **Site de internet** [www.chim.upt.ro](http://www.chim.upt.ro)

08/2014 – 06/2018 Timișoara, România

#### PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL I Universitatea "Politehnica" Timișoara

---

08/2014 – 06/2018 Timișoara, România

#### DIPLOMĂ DE INGINER ÎN DOMENIUL: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială Și Ingineria Mediului

---

#### Competențe generale

- tehnologii generale în industria alimentară, tehnologii de conservare în industria alimentară
- utilaje și automatizări în industria alimentară
- chimia alimentelor, chimie organică, chimia compușilor naturali, aditivi alimentari
- biotehnologii, microbiologie
- metode de analiză spectroscopice, cromatografice

#### Competențe practice

- cunoașterea principalelor operații de laborator, deprinderi practice de muncă în laborator, prepararea reactivilor, măsurile de tehnică a securității muncii în laboratoarele chimice și în utilizarea de reactivi chimici
- cunoașterea metodelor moderne de analize chimice cu aparate performante, utilizarea și calibrarea aparatelor moderne
- prelucrarea statistică a datelor experimentale, sursele de erori în analiza chimică și modalități de minimizare a acestora, cunoașterea metodelor moderne de analiză folosite în laboratoarele de analize fizico-chimice din industrie, precum și în cercetare
- deprinderi de a lucra cu aparatura modernă de analiză instrumentală și de a interpreta rezultatele obținute

#### Stagii

- Participarea la mobiliatea de studii Erasmus în cadrul Universității Tehnice din Viena, Viena, Austria în perioada octombrie 2017 - ianuarie 2018

#### Premiul pentru cea mai bună lucrare de diplomă pentru anul 2018

**Adresă** Bd. Vasile Pârvan, nr. 6, 300223, Timișoara, România | **Site de internet** [www.chim.upt.ro](http://www.chim.upt.ro)

## ● PUBLICAȚII

---

### Articole științifice

---

1. Corina Vasilescu, Anamaria Todea, Alexandrina Nan, Monica Circu, Rodica Turcu, **Ioana-Cristina Benea**, Francisc Peter, Enzymatic synthesis of short-chain flavor esters from natural sources using tailored magnetic biocatalysts, Food Chemistry, 296, 2019, 1-8, DOI:10.1016/j.foodchem.2019.05.179.
2. Paula Borza, **Ioana-Cristina Benea**, Ioan Bîtcă, Anamaria Todea, Simona Gabriela Muntean, Francisc Peter, Enzymatic Degradation Of Azo Dyes Using Peroxidase Immobilized Onto Commercial Carriers With Epoxy Groups, Studia UBB Chemia, LXV, 1, 2020, p. 279-290, DOI:10.24193/subbchem.2020.1.22.
3. Anamaria Todea, **Ioana-Cristina Benea**, Ioan Bîtcă, Francisc Péter, Szilvia Klébert, Tivadar Feczko, Zoltán Károly, Emese Biró, One-pot biocatalytic conversion of lactose to gluconic acid and galacto-oligosaccharides using immobilized  $\beta$ -galactosidase and glucose oxidase, Catalysis Today, 2021, 366, 202-211, DOI: 10.1016/j.cattod.2020.06.090.
4. Diana Maria Dreavă, **Ioana-Cristina Benea**, Ioan Bîtcă, Anamaria Todea, Eugen Sisu, Maria Puiu, Francisc Peter, Biocatalytic approach for novel functional oligoesters of  $\epsilon$ -caprolactone and malic acid, Processes, 2021, 9(2), 232, DOI:10.3390/pr9020232.
5. Anamaria Todea, Diana Maria Dreavă, **Ioana-Cristina Benea**, Ioan Bîtcă, Francisc Peter, Carmen G. Boeriu, Review: Achievements and Trends in Biocatalytic Synthesis of Specialty Polymers from Biomass-Derived Monomers Using Lipases, Processes 2021, 9(4), 646, DOI: 10.3390/pr9040646.
6. **Ioana-Cristina Benea**, Izolda Kántor, Anamaria Todea, Alessandro Pellis, Ioan Bîtcă, Lajos Nagy, Sandor Kéki, Diana Maria Dreavă, Francisc Péter, Tivadar Feczko, Biocatalytic synthesis of new polyesteramides from  $\epsilon$ -caprolactam and hydroxy acids: Structural characterization, biodegradability, and suitability as drug nanocarriers, Reactive and Functional Polymers, vol.191(5), nr. 105702, 2023, DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2023.105702.
7. **Ioana-Cristina Benea**, Diana Dăescu, Anamaria Todea, Lajos Nagy, Sandor Keki, Iulia Păușescu, Alessandro Pellis, Francisc Peter, Efficient biotransformation of biobased raw materials into novel polyesters/polyesteramides; comparative investigation of enzymatic synthesis of block and random copolymers and terpolymers, International Journal of Biological Macromolecules, 2024, 282(4), 137046, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.137046.
8. Andra Tămaș, Ioan Bîtcă, Sabina Nitu, Cristina Paul, **Ioana-Cristina Benea**, Gerlinde Iuliana Rusu, Eline Perot, Francisc Peter, Anamaria Todea, Novel Aromatic Estolide Esters from Biobased Resources by a Green Synthetic Approach, Applied Sciences, 2024, 14(17), 7832, DOI:10.3390/app14177832.
9. Diana Dăescu, Iulia Păușescu, **Ioana-Cristina Benea**, Francisc Peter, Anamaria Todea, Federico Zappaterra, Andrea Anda Alexa, Ramona Buzatu, Natural and Synthetic Flavylum Derivatives: Isolation/Synthesis, Characterization and Application, Molecules, 2024, 30(1), 90, DOI: 10.3390/molecules30010090.

## Cărți

1. **Ioana-Cristina Benea**, Alimente Funcționale - Noțiuni Teoretice și Lucrări Practice, Editura Politehnica Timișoara, 2025, ISBN 978-606-35-0625-3

## ● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

### Conferințe I

1. **Benea Ioana Cristina**, Vasilescu Corina, Paul Cristina, Todea Anamaria, Peter Francis, Imobilizarea lipazei pe suporturi magnetice funcționalizate, Ediția I a Simpozionului Științific Studentesc al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara, România, 16 Iunie 2017 - **Premiul II**
2. Corina Vasilescu, **Ioana-Cristina Benea**, Cristina Paul, Anamaria Todea, Rodica Turcu, Francisc Peter, Immobilisation of lipase from *Candida antarctica* B onto magnetic supports, The 10<sup>th</sup> Edition of New Trends And Strategies In The Chemistry Of Advanced Materials With Relevance In Biological Systems, Timișoara, România, Iunie 2017
3. **Ioana-Cristina Benea**, Corina Vasilescu, Anamaria Todea, Francisc Péter, Optimizarea parametrilor de imobilizare ai lipazei B din *Candida antarctica* prin legare covalentă pe suporturi magnetice, Ediția a II-a a Simpozionului Științific Studentesc al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara, România, 11 Iunie 2018
4. Corina Vasilescu, Anamaria Todea, Cristina Paul, **Ioana Cristina Benea**, Alexandrina Nan, Rodica Turcu, Francisc Peter, New multilayer magnetic biocatalyst for esterification and transesterification reactions, New Biotechnology, 44, 2018, S73.
5. Anamaria Todea, Ioan Bîtcă, **Ioana-Cristina Benea**, Francisc Peter, Szilvia Klebert, Tivadar Feczko, Zoltan Karoly, Emese Biro, Increasing the stability of  $\beta$ -galactosidase and glucose oxidase for one-pot biocatalytic synthesis of gluconic acid, The 12<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society, București, România, 5-7 Iunie 2019
6. **Ioana-Cristina Benea**, Ioan Bîtcă, Emese Biro, Francisc Peter, Anamaria Todea, Sinteza unui acid aldonic utilizând enzime imobilizate în sistem one-pot, Ediția a III-a a Simpozionului Științific Studentesc al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara, România, 14 Iunie 2019
7. **Ioana-Cristina Benea**, Ioan Bîtcă, Anamaria Todea, Francisc Péter, Emese Biró, Valorificarea lactozei: sistem de reacție de tip cascadă utilizând o combinație de hidrolaze și oxidază, Al XXI-lea "Tinerii și cercetarea multidisciplinară", Timișoara, România, 21-22 Noiembrie 2019
8. **Ioana-Cristina Benea**, Diana Aparaschivei, Ioan Bîtcă, Anamaria Todea, Eugen Șisu, Maria Puiu, Francisc Peter, Enzymatic synthesis and characterization of biobased copolymers of  $\epsilon$ -caprolactone and DL-malic acid, The 6<sup>th</sup> International Conference on Biocatalysis in Non-Conventional Media, Milano, Italia, 7-9 Mai 2021

9. **Ioana-Cristina Benea**, Diana Maria Dreavă, Anamaria Todea, Lajos Nagy, Sándor Kéki, Francisc Péter, A green alternative for the synthesis of polyesteramides from  $\epsilon$ -caprolactam and hydroxy acids, The 11<sup>th</sup> edition of the International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (IFIB), Trento, Italia, 30 Septembrie - 1 Octombrie 2021 - **Premiul pentru cel mai bun poster**

Conferințe II

10. **Ioana-Cristina Benea**, Diana Maria Dreavă, Anamaria Todea, Lajos Nagy, Sándor Kéki, Francisc Péter, Enzymatic approach for the synthesis of  $\epsilon$ -caprolactam and hydroxy acids polyesteramides, The 13<sup>th</sup> Edition of the Symposium with International Participation New Trends And Strategies In The Chemistry Of Advanced Materials With Relevance In Biological Systems, Technique And Environmental Protection, Timișoara, România, 7-8 Octombrie 2021
11. **Ioana-Cristina Benea**, Diana Maria Dreavă, Ioan Bîtcă, Cristina Paul, Anamria Todea, Lajos Nagy, Sandor Kéki, Isolda Kántor, Tivadar Feczko, Francisc Péter, Biocatalytic synthesis of novel polyesteramide nanoparticles derived from  $\epsilon$ -caprolactam and hydroxy acids, The 5<sup>th</sup> edition of Biotech France 2022 International Conference and Exhibition, Paris, Franța, 15-17 Iunie 2022
12. **Ioana-Cristina Benea**, Diana Maria Dreavă, Anamaria Todea, Lajos Nagy, Sándor Kéki, Francisc Péter, A biocatalytic strategy in the synthesis of novel polyesteramides from  $\epsilon$ -caprolactam and biobased hydroxy acids, The 13<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society - RomCat, Băile Govora, Romania, 22-24 Iunie, 2022
13. **Ioana-Cristina Benea**, Anamaria Todea, Diana Maria Dreavă, Francisc Peter, Synthesis of biobased oligomeric esteramides and esters by sustainable green pathways, 5<sup>th</sup> Green Chemistry and Sustainable Engineering International Conference (GreenChem-22), Rome, Italia, 20-22 Iulie 2022.
14. **Ioana-Cristina Benea**, Alessandro Pellis, Francisc Peter, Green Approach in Synthetizing Novel Polyesters and Polyesteramides with Random and Block Structures from Bio-Based Raw Materials, 23<sup>rd</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 2024), Constanța - Mamaia, Romania, 4 - 7 Septembrie 2024.
15. **Ioana-Cristina Benea**, Alessandro Pellis, Francisc Peter, The Synthesis Of Novel Polyesteramides Through Biocatalytic Methods From  $\epsilon$ -Caprolactam And Hydroxy Acids, 16<sup>th</sup> Edition of the International Conference "New Trends in Chemistry Research", Timișoara, Romania, 18-20 Septembrie 2024 - **Premiul pentru cea mai bună Flash Presentation**
16. **Ioana-Cristina Benea**, Anamaria Todea, Francisc Peter, A computational and statistical approach in optimizing the enzymatic synthesis of aromatic oligoesteramides derived from  $\epsilon$ -caprolactam and 5-hydroxyfurancarboxylic acid, COZYME MC and WG meeting, Atena, Grecia, 24-24 Aprilie 2025
17. **Ioana Benea**, Determinarea profilului aromatic al trandafirilor din Timișoara prin metode avansate de analiză, Lucrările Simpozionului Internațional "Cercetăm, Analizăm, Experimentăm, Aplicăm și Comunicăm" Ediția a XI-a, 10 Aprilie 2025, Editura „Viața Arădeană”, ISBN: 978-973-161-259-1
18. **Ioana-Cristina Benea**, Ioan Bîtcă, Diana-Ionela Dăescu, Francisc Péter, Anamaria Todea, Customized immobilization strategy allows increased operational stability of  $\beta$ -galactosidase and glucose oxidase for one-pot production of gluconic acid and galacto-oligosaccharides, The 14<sup>th</sup> International Conference on Protein Stabilization - ProtStab, Timișoara, România, 21-24 Septembrie 2025
19. Cristina Paul, Corina Vasilescu, **Ioana-Cristina Benea**, Anamaria Todea, Francisc Péter, Enhancing lipase stability through immobilization in sol-gel systems, The 14<sup>th</sup> International Conference on Protein Stabilization - ProtStab, Timișoara, România, 21-24 Septembrie 2025

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**  
Altă limbă (Alte limbi):

|          | COMPREHENSIUNE       |       | VORBIT                     |             | SCRIS |
|----------|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------|
|          | Comprehensiune orală | Citit | Producerea de mesaje orale | Conversație |       |
| ENGLEZĂ  | C2                   | C2    | C2                         | C2          | B2    |
| FRANCEZĂ | B2                   | B2    | A2                         | A2          | A2    |
| GERMANĂ  | A1                   | A1    | A1                         | A1          | A1    |
| ITALIANĂ | B1                   | B1    | A2                         | A2          | A2    |

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **COMPETENȚE**

---

Certificat ECDL Complet | Microsoft Office | MATLAB | Video conferință (Zoom, Cisco Webex, Skype, Microsoft Teams, Google Meet) | Utilizare buna a programelor de comunicare (Gmail, Yahoo Mail, Outlook, Google meets, Teams) | Social Media

## ● **PERMIS DE CONDUCERE**

---

Permis de conducere: B

## ● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

---

**Competențe organizatorice:**

---

- promptitudine, consecvență și acuratețe în organizarea și planificarea muncii
- capacitate de analiză și stabilire a modalităților și termenelor de realizare a obiectivelor
- abilități de muncă în echipă
- Organizator în cadrul evenimentului anual „PolySafeFood” dedicat siguranței alimentare
- organizator al conferinței internaționale *The 14<sup>th</sup> International Conference on Protein Stabilization - ProtStab*, Timișoara, România, 21-24 Septembrie 2025

## ● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

**Competențe de comunicare și experiențe multiculturale:**

---

- Participare la programul internațional “Work and Travel USA”, Wisconsin, SUA, iunie-septembrie 2015
- Prezentarea rezultatelor cercetării în domeniul biotehnologiei albe la diverse conferințe internaționale pe teme de chimie verde și sustenabilă
- Participarea la 4 mobilități internaționale Erasmus+