

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA  
FACULTATEA DE CHIMIE, BIOLOGIE, GEOGRAFIE  
DEPARTAMENTUL BIOLOGIE-CHIMIE

Se aprobă,  
ÎN ȘEDINȚA DE SENAT  
din data de.....  
Președinte Senat UVT,  
Prof. univ. dr. Viorel NEGRU

Avizat,  
Prorector Strategie Academică,  
Conf. univ. dr. Mădălin BUNOIU

Avizat DECIDFR,  
Dr. Marinel IORDAN

## RAPORT DE AUTOEVALUARE

A PROGRAMULUI DE CONVERSIE PROFESIONALĂ A CADRELOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL  
PREUNIVERSITAR  
„CHIMIE”

*Timișoara 2019*

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA  
FACULTATEA DE CHIMIE, BIOLOGIE, GEOGRAFIE  
DEPARTAMENTUL BIOLOGIE-CHIMIE

**CERERE DE DERULARE A UNUI PROGRAM DE CONVERSIE PROFESIONALĂ A CADRELOR  
DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
„CHIMIE”**

**1. Expunere de motive**

În conformitate cu prevederile legilor actuale, Departamentul de Biologie-Chimie din cadrul Universității de Vest din Timișoara organizează un **program de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar** în domeniul **chimie**.

Acest program postuniversitar de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar se va intitula: **CHIMIE** și va avea durata de trei semestre (90 credite) pentru candidații proveniți din același domeniu fundamental aferent domeniului de specializare înscris pe diploma de licență, respectiv de patru semestre (120 credite) pentru candidații proveniți dintr-un domeniu fundamental diferit față de cel de specializare. Disciplinele incluse în programul de conversie profesională sunt prevăzute cu activități de pregătire teoretică și practică (curs și laborator, sau laborator).

Programul se organizează având la bază **Legea Educației Naționale** (Legea 1/2011, Art. 171, Art. 173, Art. 288), respectiv ”Ordinul MCTS Nr. 6194 din 13.11.2012, privind aprobarea Normelor metodologice de organizare și funcționare a programelor de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar și a **Regulamentului privind organizarea și funcționarea programelor de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar**, aprobat prin Hotărârea de Senat nr. 26/16.03.2017.

Programul adoptă Modelul de referință al PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru PROGRAMELE POSTUNIVERSITARE DE CONVERSIE PROFESIONALĂ, propus de Minister.

Programul de conversie profesională are ca **scop și finalitate** dobândirea de către cadrele didactice din învățământul preuniversitar de competențe pentru o nouă specializare, CHIMIA și/sau ocuparea unei noi funcții didactice, alta decât cea ocupată în baza formării inițiale. Astfel de cunoștințe și deprinderi vor crește șansele de integrare și de succes în activitatea didactică a cadrelor didactice din mediul preuniversitar.

## STATUTUL PROGRAMULUI

Acest program de conversie profesională își propune să funcționeze în regim de taxă, conform regulamentelor în vigoare în UVT, urmând ca, în anii următori, să se poată opta pentru una din următoarele tipuri de finanțare: în regim cu taxă, din fonduri europene sau cu finanțare din alte surse.

Cuantumul taxei se va stabili la începutul fiecărui an universitar, în conformitate cu regulamentele UVT, luând în considerare costurile de școlarizare estimate pe un student finanțat de la buget, precum și prețurile practicate pe piața pregătirii profesionale pentru cursuri cu durată și complexitate similară. Veniturile se vor constitui în venituri proprii și vor fi folosite în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare. Salarizarea cadrelor didactice care desfășoară activități în cadrul acestui curs se face în regim de plată cu ora, pe baza unui stat de funcțiuni aprobat.

**DISEMINAREA INFORMAȚIILOR CU PRIVIRE LA PROGRAM:** Coordonatorul programului, Conf. Dr. Gabriela Preda, va răspunde de diseminarea informațiilor cu privire la program. Publicitatea va fi dezvoltată de Conf. Dr. Catalina Ancuta, Decanul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie și Prof. Dr. Vasile Ostafe, Directorul Departamentului de Biologie-Chimie. Secretarul facultății, D-na Gabriela Bumb va verifica îndeplinirea criteriilor de către persoanele care se vor înscrie pentru program.

### Misiunea și obiectivele

**MISIUNEA** acestui program constă în desfășurarea unei activități didactice de o calitate ridicată astfel încât să se satisfacă cerințele de perfecționare în domeniul **fundamental Științe exacte - CHIMIE**.

Cursul se adresează tuturor absolvenților din învățământul universitar care ocupă funcții didactice în învățământul preuniversitar, indiferent dacă au activități sau sunt implicați în discipline din același sau din alt domeniu fundamental decât domeniul fundamental aferent domeniului de specializare înscris pe diploma de licență sau care doresc această formă de perfecționare.

Misiunea cursului se poate rezuma la lărgirea pregătirii profesionale și calificarea necesară în activitatea didactică din învățământul preuniversitar.

**Obiectivul strategic** urmărit este:

Perfecționarea și calificarea actualelor cadre didactice în predarea unei noi discipline, CHIMIA, indiferent dacă face parte sau nu din domeniul fundamental aferent

domeniului de specialitate înscris în diploma de licență.

**Competențele dezvoltate în cadrul programului:**

- abilități teoretice și practice de predare a chimiei în învățământul preuniversitar;
- efectuarea și supravegherea operațiunilor de laborator;
- acordarea de sprijin elevilor în procesul de învățare;
- evaluarea progresului școlar al elevilor;
- interesul pentru autoperfecționare și competitivitate;
- rezolvarea problemelor curente și creativitatea;
- capacitatea de a rezolva probleme și gândire critică.

**Istoricul dezvoltării programului de conversie profesională**

Acest program se bazează pe experiența cadrelor didactice din Departamentul de Biologie-Chimie din Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie în predarea disciplinelor din domeniul CHIMIE, dat fiind că toți cei implicați în acest program au activități didactice în disciplinele corespunzătoare existente în planul de învățământ al ciclului de licență în CHIMIE. Cadrele didactice din Departamentul de Biologie-Chimie au fost de asemenea implicate în programele de studii de dublă specializare biologie-chimie și fizică-chimie și au experiență în predarea chimiei la dublele specializări.

Derularea prezentului curs a fost precedată de două serii anterioare, derulate în anii 2014-2016 și 2017-2019. Nu în ultimul rând, cadrele didactice participante la prezentul program de studii au fost implicate și în predarea chimiei în cadrul Programului pentru Învățământul Rural, derulat în perioada 2006-2008 și care prevedea obținerea celei de a doua specializări pentru profesorii de la sate, respectiv în proiectul POSDRU 15852, derulat în perioada 2009-2011, care a urmărit formarea de competențe de predare a chimiei pentru profesorii specializați în discipline aferente aceleiași arii curriculare.

|                      |
|----------------------|
| Planul de învățământ |
|----------------------|

**CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Planul de învățământ al acestui program postuniversitar de reconversie profesională răspunde misiunii și obiectivelor strategice stabilite, cuprinzând disciplinele care oferă cunoștințele de specialitate solicitate, fiind bine structurat și adaptat la cerințele cursanților potențiali.

Planul de învățământ al acestui program este prezentat mai jos:

### Plan de învățământ

valabil începând cu anul universitar: 2019-2020

**Domeniul fundamental aferent domeniului de specializare înscris pe diploma de licență (trei semestre - 90 credite)**

#### ANUL DE STUDIU I 2019-2020

| Nr. crt.                         | Disciplina                                           | C1 | C2 | Codul disciplinei | Semestrul I<br>14 săptămâni |   |    |   |   |    | Semestrul II<br>14 săptămâni |   |    |   |   |    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|----|----|-------------------|-----------------------------|---|----|---|---|----|------------------------------|---|----|---|---|----|
|                                  |                                                      |    |    |                   | C                           | S | L  | P | V | Cr | C                            | S | L  | P | V | Cr |
| Discipline fundamentale          |                                                      |    |    |                   |                             |   |    |   |   |    |                              |   |    |   |   |    |
| 1.                               | Bazele chimiei generale                              | DF | DI | C1C111            | 2                           |   | 3  |   | E | 8  |                              |   |    |   |   |    |
| 2.                               | Tehnici de laborator în chimia generală              | DF | DI | C1C112            | 1                           |   | 2  |   | E | 6  |                              |   |    |   |   |    |
| 3                                | Chimie analitică (cantitativă și calitativă)         |    |    |                   | 3                           |   | 3  |   | E | 8  |                              |   |    |   |   |    |
| 4                                | Chimie anorganică (nemetale și metale)               |    |    |                   | 3                           |   | 3  |   | E | 8  |                              |   |    |   |   |    |
| 5                                | Chimie fizică I (structură și termodinamică)         | DF | DI | C1C121            |                             |   |    |   |   |    | 2                            |   | 3  |   | E | 8  |
| 6                                | Chimie organică I (Hidrocarburi și funcțiuni simple) | DF | DI | C1C122            |                             |   |    |   |   |    | 2                            |   | 3  |   | E | 8  |
| 7                                | Chimie fizică II (cinetică)                          | DF | DI | C1C123            |                             |   |    |   |   |    | 2                            |   | 3  |   | E | 8  |
| 8                                | Chimie instrumentală                                 | DF | DI | C1C124            |                             |   |    |   |   |    | 2                            |   | 3  |   | E | 6  |
|                                  | TOTAL                                                |    |    |                   | 9                           |   | 11 |   | - | 30 | 8                            |   | 12 |   | - | 30 |
| Total ore didactice pe săptămână |                                                      |    |    |                   | 20                          |   |    |   |   |    | 20                           |   |    |   |   |    |

## ANUL DE STUDIU II, 2020-2021

| Nr. Crt.                         | Disciplina                                                             | C1 | C2 | Codul disciplinei | Semestrul III<br>14 săptămâni |   |    |   |   |    | Semestrul II<br>14 săptămâni |   |   |   |   |    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------------|-------------------------------|---|----|---|---|----|------------------------------|---|---|---|---|----|
|                                  |                                                                        |    |    |                   | C                             | S | L  | P | V | Cr | C                            | S | L | P | V | Cr |
| Discipline fundamentale          |                                                                        |    |    |                   |                               |   |    |   |   |    |                              |   |   |   |   |    |
| 9                                | Chimie organică II (Funcțiuni compuse, mixte și compuși heetrociclici) | DF | DI | C1C231            | 2                             |   | 3  |   | E | 7  |                              |   |   |   |   |    |
| 10                               | Chimia compușilor naturali și macromoleculari                          |    |    |                   | 2                             |   | 2  |   | E | 7  |                              |   |   |   |   |    |
| 11                               | Chimie coordinativă                                                    | DF | DI | C1C234            | 2                             |   | 2  |   | E | 7  |                              |   |   |   |   |    |
| 12                               | Didactica chimiei                                                      | DF | DI | C1C241            | 2                             |   | 2  |   | C | 6  |                              |   |   |   |   |    |
| 13                               | Practică pedagogică chimie                                             |    |    |                   | -                             |   | 3  |   | C | 3  |                              |   |   |   |   |    |
|                                  | TOTAL                                                                  |    |    |                   | 8                             |   | 12 |   | - | 30 |                              |   |   |   |   |    |
| Total ore didactice pe săptămână |                                                                        |    |    |                   | 20                            |   |    |   |   |    |                              |   |   |   |   |    |

### Plan de învățământ

valabil începând cu anul universitar: 2019-2020

**Domeniu fundamental diferit față de cel aferent domeniului de specializare (patru semestre - 120 credite)**

#### ANUL DE STUDIU I 2019-2020

| Nr. crt.                         | Disciplina                                           | C1 | C2 | Codul disciplinei | Semestrul I<br>14 săptămâni |   |    |   |   |    | Semestrul II<br>14 săptămâni |   |    |   |   |    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|----|----|-------------------|-----------------------------|---|----|---|---|----|------------------------------|---|----|---|---|----|
|                                  |                                                      |    |    |                   | C                           | S | L  | P | V | Cr | C                            | S | L  | P | V | Cr |
| Discipline fundamentale          |                                                      |    |    |                   |                             |   |    |   |   |    |                              |   |    |   |   |    |
| 1.                               | Bazele chimiei generale                              | DF | DI | C1C111            | 2                           |   | 3  |   | E | 8  |                              |   |    |   |   |    |
| 2.                               | Tehnici de laborator în chimia generală              | DF | DI | C1C112            | 1                           |   | 2  |   | E | 6  |                              |   |    |   |   |    |
| 3                                | Chimie analitică (cantitativă și calitativă)         |    |    |                   | 3                           |   | 3  |   | E | 8  |                              |   |    |   |   |    |
| 4                                | Chimie anorganică (nemetale si metale)               |    |    |                   | 3                           |   | 3  |   | E | 8  |                              |   |    |   |   |    |
| 5                                | Chimie fizică I (structură și termodinamică)         | DF | DI | C1C121            |                             |   |    |   |   |    | 2                            |   | 3  |   | E | 8  |
| 6                                | Chimie organică I (hidrocarburi și funcțiuni simple) | DF | DI | C1C122            |                             |   |    |   |   |    | 2                            |   | 3  |   | E | 8  |
| 7                                | Chimie fizică II (cinetică)                          | DF | DI | C1C123            |                             |   |    |   |   |    | 2                            |   | 3  |   | E | 8  |
| 8                                | Chimie instrumentală                                 | DF | DI | C1C124            |                             |   |    |   |   |    | 2                            |   | 3  |   | E | 6  |
|                                  | TOTAL                                                |    |    |                   | 9                           |   | 11 |   | - | 30 | 8                            |   | 12 |   | - | 30 |
| Total ore didactice pe săptămână |                                                      |    |    |                   | 20                          |   |    |   |   |    | 20                           |   |    |   |   |    |

**ANUL DE STUDIU II, 2020-2021**

| Nr. crt.                         | Disciplina                                                             | C1 | C2 | Codul disciplinei | Semestrul III<br>14 săptămâni |   |    |   |   |    | Semestrul II<br>14 săptămâni |   |    |   |   |    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------------|-------------------------------|---|----|---|---|----|------------------------------|---|----|---|---|----|
|                                  |                                                                        |    |    |                   | C                             | S | L  | P | V | Cr | C                            | S | L  | P | V | Cr |
| Discipline fundamentale          |                                                                        |    |    |                   |                               |   |    |   |   |    |                              |   |    |   |   |    |
| 9                                | Chimie organică II (Funcțiuni compuse, mixte și compuși heetrociclici) | DF | DI | C1C231            | 2                             |   | 3  |   | E | 7  |                              |   |    |   |   |    |
| 10                               | Chimia compușilor naturali și macromolecularari                        |    |    |                   | 2                             |   | 2  |   | E | 7  |                              |   |    |   |   |    |
| 11                               | Chimie coordinativă                                                    | DF | DI | C1C234            | 2                             |   | 2  |   | E | 7  |                              |   |    |   |   |    |
| 12                               | Didactica chimiei                                                      | DF | DI | C1C241            | 2                             |   | 2  |   | C | 6  |                              |   |    |   |   |    |
|                                  | Practică pedagogică chimie                                             |    |    |                   | -                             |   | 3  |   | C | 3  |                              |   |    |   |   |    |
| 13                               | Biochimie                                                              |    |    |                   |                               |   |    |   |   |    | 2                            |   | 2  |   | E | 7  |
| 14                               | Software didactic pentru chimie                                        |    |    |                   |                               |   |    |   |   |    | 1                            |   | 2  |   | C | 6  |
| 15                               | Chimia materialelor                                                    |    |    |                   |                               |   |    |   |   |    | 2                            |   | 2  |   | E | 7  |
| 16                               | Chimie coloidală/ Electrochimie                                        |    |    |                   |                               |   |    |   |   |    | 2                            |   | 2  |   | C | 7  |
|                                  | Practica pentru elaborarea lucrării de finalizare a studiilor          |    |    |                   |                               |   |    |   |   |    | -                            |   | 3  |   |   | 3  |
|                                  | TOTAL                                                                  |    |    |                   | 8                             |   | 12 |   | - | 30 | 7                            |   | 11 |   |   | 30 |
| Total ore didactice pe săptămână |                                                                        |    |    |                   | 20                            |   |    |   |   |    | 18                           |   |    |   |   |    |

**DECANAT**

Pregătirea teoretică cuprinde câte 1 sau 2 ore de predare, respectiv 2 sau 3 ore de laborator/seminar, timp de 3 semestre pentru cei din aceeași arie curriculară și 4 semestre pentru cei din altă arie curriculară. Evaluarea se va face pe bază de examen sau verificare, conform fișei de disciplină.

**Tematica disciplinelor programului de conversie profesională:**

- Disciplinele incluse în planul de învățământ sunt disciplinele fundamentale și de specialitate existente în planul de învățământ al ciclului de licență CHIMIE pe care se fundamentează și care se suprapun pe tematica studiului chimiei în învățământul preuniversitar.
- Planul de învățământ cuprinde de asemenea discipline de didactică și practică pedagogică, care va fi desfășurată în unități de învățământ preuniversitar de stat, cu ajutorul inspectoratului școlar, în conformitate cu prevederile normelor metodologice de organizare și funcționare a programelor de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar aferente OM-6194/2012.

**Modul de organizare**

În cadrul programului va funcționa o grupă de studenți postuniversitari formată din 12-15 persoane. Admiterea la programul de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar se face pe bază de cerere și dosar de înscriere în limita locurilor anunțate, iar durata standard a studiilor va fi de 3 semestre (pentru absolvenții din aceeași arie curriculară) și respectiv 4 semestre (pentru absolvenții din altă arie curriculară).

Cursurile în varianta standard se vor desfășura fie în cursul săptămânii după orele 16 fie la sfârșitul săptămânii: vinerea după amiază, sâmbăta și opțional duminică dimineată, în spațiile de învățământ ale Facultății de Chimie, Biologie, Geografie/Departamentul de Biologie-Chimie.

Programul postuniversitar de conversie al cadrelor didactice din învățământul preuniversitar se finalizează cu un examen de absolvire susținut în fața unei comisii alcătuită din președinte, doi membri și un secretar. Nota minimă de absolvire este 5.

**Responsabilitatile cadrelor didactice**

Directorul cursului din partea Departamentului de Biologie-Chimie va fi Doamna Conf. Dr. Gabriela Preda. Programul se va desfășura prin cursuri și laboratoare/seminarii, toți titularii de curs și laborator fiind cadre didactice în Departamentul de Biologie-Chimie din Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie.

Directorul cursului se va îngriji de a asigura accesibilitatea studenților la materialele didactice aferente cursurilor și/sau seminariilor, necesare și puse la dispoziție de cadrele didactice implicate.

## PARTICIPANȚI

Participanții sunt absolvenți de studii de licență sau masterale, în aceeași arie curriculară ca și CHIMIA sau în orice altă arie curriculară, încadrate în învățământul preuniversitar, în acord cu legislația din România.

*Condițiile înscrierii sunt:*

- să fie absolvenți cu diplomă de licență, eventual și master, într-un domeniu altul decât cel prevăzut în prezentul program;
- să cunoască obligațiile care le revin ca și cursanți postuniversitari, prevăzute în regulamentele în vigoare în CBG și UVT și respectiv în fișele disciplinelor;
- să fie profesori în învățământul preuniversitar.

*Dosarul de înscriere trebuie să conțină:*

1. Copie simplă, cu ștampila “Conform originalului” a diplomei de licență sau a documentului echivalent acesteia și copia simplă, cu ștampila “Conform originalului” a foii matricole (suplimentului la diplomă) sau a documentului echivalent acesteia;
2. Copia simplă, cu ștampila “Conform originalului” a certificatului de naștere;
3. Copie simplă, cu ștampila “Conform originalului” a certificatului de căsătorie (dacă este cazul);
4. Adeverință că lucrează în învățământul preuniversitar;
5. 3 poze format 3/4;
6. Fișa de înscriere.

Cursantul va plăti taxă de înscriere și de înmatriculare conform cu cuantumul taxelor stabilite de senatul UVT pentru fiecare an universitar.

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Calendarul, locul de desfășurare și condițiile materiale disponibile |
|----------------------------------------------------------------------|

- Programul de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar „CHIMIE” va debuta în anul universitar 2019-2020, conform structurii anului universitar aprobată de UVT.
- Programul se va desfășura în spațiile Departamentului de Biologie-Chimie din Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie a Universității de Vest, echipate cu aparatura necesară la cursuri și laboratoare/seminarii, unde se vor grupa participanții.
- Orele se vor desfășura, pe cât posibil, în intervalul orar 14.00-20.00, vineri, și respectiv 8-20, sâmbăta sau duminica, conform orarului întocmit în departament.
- Evaluarea se va face prin examene sau verificări, conform fișei disciplinei și

regulamentului interior din CBG.

Înscrierea și depunerea dosarelor se face la secretariatul facultății, în perioada premergătoare începerii cursului, conform structurii anului universitar aprobate în UVT.

**Persoane de contact:**

Secretar : Gabriela Bumb, e-mail: [gabriela.bumb@e-uvt.ro](mailto:gabriela.bumb@e-uvt.ro) , tel +40256-592622

Decan: Conf. Dr. Cătălina Ancuța, e-mail : [catalina.ancuta @e-uvt.ro](mailto:catalina.ancuta@e-uvt.ro)

Director Departament : Prof. Dr. Vasile Ostafe, e-mail [vasile.ostafe@e-uvt.ro](mailto:vasile.ostafe@e-uvt.ro),  
[vostafe@yahoo.com](mailto:vostafe@yahoo.com)

Director program de studii : Conf. Dr. Gabriela Preda, e-mail: [gabriela.preda@e-uvt.ro](mailto:gabriela.preda@e-uvt.ro), tel.  
+40256-592634

Director de program,  
Conf. Dr. Gabriela Preda

Rector,  
Prof. univ. dr.  
Marilen Gabriel PIRTEA

Decan,  
Conf. univ. Dr  
Cătălina Ancuța

Director de Departament,  
Prof. Univ. Dr.  
Vasile Ostafe