



## **PROGRAM DE CONVERSIE PROFESIONALĂ**

### **CHIMIE**

Domeniul de licență: Chimie

Durată 560 de ore

Număr total de credite 120

Formă de învățământ cu frecvență

#### **Tematică:**

1. Chimie generală;
2. Chimie anorganică. Nemetale;
3. Chimie anorganică. Metale;
4. Chimie analitică;
5. Bazele chimiei organice;
6. Chimie organică. Compuși cu funcțiuni;
7. Chimie analitică. Analize instrumentale;
8. Chimie fizică. Termodinamică;
9. Chimie organică compuși heterociclici;
10. Chimie fizică. Electrochimie;
11. Coloizi;
12. Biochimie analitică;
13. Bazele fizico-chimice ale tehnologiei chimice;
14. Biochimie generală;
15. Chimia mediului;
16. Statistica și prelucrarea datelor în chimie.

#### **Competențe vizate:**

Cunoașterea structurii, a metodelor de obținere și a proprietăților fizice și chimice ale elementelor chimice; corelarea structurii elementelor cu comportarea lor chimică; Cunoașterea structurii, a metodelor de obținere și a proprietăților fizice și chimice ale principalelor clase de compuși anorganici și organici - corelarea structurii compușilor cu comportarea lor generală; Cunoașterea metodelor analitice de identificare și dozare a speciilor chimice prezente în amestecuri; Capacitatea de a concepe și desfășura sinteze de compuși noi, care funcționează ca: reactivi specifici, coloranți, medicamente, cosmetice sau înlocuitori ai compușilor naturali; Capacitatea de a concepe și desfășura studii chimice (electrochimice, termochimice, cinetice) asupra unor compuși care au diverse aplicații practice; Cunoașterea aspectelor toxicologice și

de poluare a mediului de către unele clase de compuși.

Programele de conversie profesională au ca finalitate dobândirea de către cadrele didactice din învățământul preuniversitar de noi competențe pentru noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, altele decât cele ocupate în baza formării inițiale. Absolvenților programului de conversie profesională care au promovat inclusiv examenul de absolvire li se eliberează, de către Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, diploma de conversie profesională, însoțită de suplimentul la diplomă.

Diploma de conversie profesională conferă titularului dreptul de a ocupa posturi didactice/catedre în învățământul preuniversitar în concordanță cu noua specializare.

Cadrele didactice care finalizează programe de conversie profesională după finalizarea cu diplomă a ciclului I de studii universitare de licență se încadrează numai în învățământul preșcolar și preuniversitar obligatoriu sau pe catedre de pregătire-instruire practică. Cadrele didactice care finalizează programe de conversie profesională după finalizarea cu diplomă a ciclului II de studii universitare de master se pot încadra la orice nivel al învățământului preuniversitar.

#### **COORDONATOR PROGRAM:**

Prof. dr. Rodica Mihaela DINICĂ

Relații suplimentare la datele de contact :

Tel.: +40 336 130 142

Mobil: +40 722 383 282

Fax: +40 236 468 061