

**Universitatea din Craiova**

**Facultatea de Științe**

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: **CHIMIE APLICATĂ ÎN LABORATOARELE DE ANALIZĂ**

Forma de învățământ: IF

Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de studii: Chimie

Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: **Biochimie Tehnologică**, Cod COR: 211303 / Denumire COR: expert chimist, Cod COR: 211305/ Denumire COR: referent de specialitate chimist

**Competențe:** C1.2 Explicarea și interpretarea unor proprietăți, concepte, abordări, teorii, modele și noțiuni fundamentale de structură și reactivitate a compușilor chimici; C2.2 Descrierea și interpretarea metodelor și tehnicilor folosite la determinarea structurii și a proprietăților compușilor chimici; prelucrarea și interpretarea rezultatelor; C3.4 Analiza și interpretarea critică a modului de desfășurare a experimentelor de laborator și a rezultatelor obținute; C3.5 Elaborarea și prezentarea unui raport referitor la desfășurarea unui experiment de laborator, cu descrierea modului de lucru și interpretarea rezultatelor; C4.3 Aplicarea cunoștințelor interdisciplinare pentru tratarea complexă a fenomenelor chimice; C5.4 Aplicarea metodelor standard de evaluare a calitatii preparatelor, tehnicilor și rezultatelor analizelor din domeniul biochimiei, biologiei și microbiologiei; C6.3 Identificarea și utilizarea corectă a conceptelor, teoriilor și metodelor de bază în raport cu o problemă concretă de aplicare a unui proces industrial

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2021-2022

| Nr. crt.     | Titlul disciplinei  | Activități didactice |    | Nr. credite | Forma de evaluare |
|--------------|---|----------------------|----|-------------|-------------------|
|              |   | C                    | AP |             |                   |
| 1.           | Tehnici cromatografice în laboratoarele de analize                  | 15                   | 15 | 3           | E                 |
| 2.           | Tehnici avansate de analiză structurală a compușilor anorganici     | 15                   | 15 | 3           | C                 |
| 3.           | Genetică moleculară   | 15                   | 15 | 3           | E                 |
| 4.           | Asigurarea calității rezultatelor în domeniul chimiei clinice       | 15                   | 15 | 3           | C                 |
| 5.           | Biochimie clinică   | 15                   | 15 | 3           | E                 |
| 6.           | Analize fizico-chimice ale compușilor organici                      | 15                   | 15 | 3           | C                 |
| 7.           | Speciația chimică și analiza speciației chimice în sisteme naturale | 15                   | 15 | 3           | E                 |
| 8.           | Metode electrochimice pentru analiza produselor farmaceutice        | 15                   | 15 | 3           | E                 |
| 9.           | Practică pentru elaborarea proiectului de absolvire                 | -                    | 30 | 3           | VP                |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>270</b>           |    | <b>27</b>   | <b>5E+3C+1VP</b>  |

**Decan**

**Conf.univ.dr. Cristian Tigae**

**Director departament**

**Conf.univ.dr. Nicoleta Cioateră**

**Responsabil program**

**Lect.univ.dr. Georgeta Ciobanu**