



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea din Craiova
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departamentul de Chimie



Str. Calea București, nr.1071, tel./fax:+ 40.251.59.70.48
e-mail: chimie @ucv.ro

PROGRAMUL DE STUDII CHIMIE FARMACEUTICĂ
- MISIUNE ȘI OBIECTIVE -

Misiunea programului de studii universitare de licență ”Chimie farmaceutică” ce funcționează în cadrul Departamentului de Chimie al Facultății de Științe a Universității din Craiova este formarea de specialiști de înaltă calificare în domeniul chimiei. Asigurând o pregătire riguroasă, în concordanță cu cerințele pieței forței de muncă și cu cadrul național al calificărilor, absolvenților li se asigură cunoștințele și competențele necesare exercitării profesiei într-un domeniu extrem de actual. Totodată, programul de studii de licență ”Chimie farmaceutică” pune bazele continuării formării profesionale prin studii universitare de master în domeniul chimiei sau ale formării profesionale continue prin studii postuniversitare.

Ținând cont de misiunea asumată, principalele **obiective** ale programului de studii universitare de licență ”Chimie farmaceutică” sunt:

- Formarea profesională într-un mediu academic modern și dinamic, adecvat cerințelor educaționale ale societății actuale, bazate pe cunoaștere, impuse de necesitățile de dezvoltare, de îmbunătățire a calității vieții și utilizare sustenabilă a resurselor, prin aplicarea tehnologiilor moderne direcționate spre eficientizarea consumurilor și protecția mediului;
- Dobândirea de competențe și abilități care să faciliteze inserția pe o piață a forței de muncă extrem de dinamică, programul fiind proiectat în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor (CNC), cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) și cu Standardele specifice domeniului de licență elaborate de ARACIS;
- Generarea transferului de cunoștințe către societate prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării.

Competențele asigurate absolvenților programului de studii universitare de licență ”Chimie farmaceutică” sunt:

Competențe profesionale:

C1: Operarea cu noțiuni de structură, proprietăți și reactivitate a compușilor farmaceutici

C2: Determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice a unor compuși farmaceutici

C3: Efectuarea de experimente, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, elaborarea protocoalelor pentru analiza fizico-chimică a unor produși farmaceutici

C4: Abordarea interdisciplinară a unor teme din domeniul chimiei farmaceutice

C5: Urmărirea, adaptarea și controlul proceselor chimice și fizico-chimice în laborator

C6: Efectuarea analizelor și asigurarea controlului calității prin metode și tehnici specifice

Competențe transversale:

CT1: Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului chimie farmaceutică

CT2: Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice; Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multidisciplinarității și îmbunătățirea continuă a propriei activități

CT3: Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării

La finalizarea programului de studii ”Chimie farmaceutică”, absolvenții vor avea capacitatea să:

- prezinte informațiile legate de organizarea controlului calității medicamentelor;
- identifice principalii parametri de calitate;
- identifice metodele de determinare care caracterizează medicamentele și care corespund cerințelor farmaceutice în vigoare;
- descrie principiile generale de determinare a stabilității medicamentelor;
- optimizeze și eficientizeze metodele de analiză și control a purității materiilor prime, apei, solvenților, produșilor intermediari, produselor finite farmaceutice, precum și a stabilității acestora din urmă;

- descrie etapele validării unei metode de analiză chimică;
- evalueze parametrii de performanță ai unei metode analitice în scopul validării acesteia;
- aplice instrumentele validării, să aplice protocolul de documentare a unei metode validate;
- identifice sursele și componentele incertitudinii, să calculeze incertitudinea de măsurare și să utilizeze informația privind incertitudinea;
- elaboreze cerințele de management pentru competența laboratoarelor de analize farmaceutice

Director Departament

Conf.dr. Nicoleta Cioateră