

Facultatea de Chimie din cadrul Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași vă propune specializarea de licență **CHIMIE MEDICALĂ**, acreditată și activată pentru prima dată în România la facultatea noastră, în anul universitar 2015/2016.

Acest nou program de studiu are ca scop dezvoltarea de competențe profesionale care să ofere absolvenților șanse și oportunități reale de angajare în laboratoarele de analiză medicale, în țară și străinătate.

Competențele specifice:

1. Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici, biochimici și farmaceutici.
2. Operarea cu noțiuni privind relația de legătură între structura și activitatea chimică și biologică a compușilor chimici, biochimici și farmaceutici.
3. Determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice a unor compuși chimici, biochimici și farmaceutici.
4. Efectuarea analizelor și asigurarea controlului calității prin metode și tehnici specifice analizelor clinice și medicale cu respectarea normelor de buna practică în laboratoarele analitice, a procedurilor, instrucțiunilor și specificațiilor de calitate în vigoare.
5. Efectuarea în manieră autonomă a analizelor și preparatelor biologice, biochimice și microbiologice și interpretarea rezultatelor.
6. Abordarea interdisciplinară a unor teme din domeniile chimiei și biochimiei.
7. Urmărirea, adaptarea și controlul proceselor chimice și fizico-chimice în laboratoarele de analize clinice și medicale.
8. Aplicarea tehnologiilor chimice și biochimice în diverse domenii, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului.

Chimia medicală este un domeniu interdisciplinar care se găsește la intersecția chimiei cu farmacologia, biologia și medicina, prioritară, în special, atunci când vorbim despre proiectarea, sinteza și analiza chimică a diversilor agenți farmaceutici sau de molecule bioactive, medicamente.