

**Competențele absolvenților  
studiilor universitare de MASTER - **STUDII AVANSATE ÎN CHIMIE,**  
*MASTER DE CERCETARE***

**Competențe profesionale:**

1. Efectuarea unui studiu bibliografic extins aferent temei de cercetare alese, organizarea și sintetizarea datelor cu însușirea terminologiei specifice domeniului.
2. Sinteza, analiza critică inter- și transdisciplinară și prezentarea noutăților științifice din domeniu.
3. Cunoașterea aparatului, a principalelor tipuri de investigații și tehnici utilizate, precum și a problematicii în laboratoarele de cercetare.
4. Îndeplinirea de sarcini profesionale complexe în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și a normelor de etică profesională și conduită morală, prin realizarea unui management eficient al conceperii, proiectării, planificării și organizării activităților specifice.
5. Stabilirea strategiei, analiza critică a metodelor, procedeele și tehnicilor utilizate în laboratoarele de cercetare, selectarea și utilizarea adecvată a metodelor de cercetare pentru o interpretare corectă a rezultatelor și formularea de concluzii pertinente, precum și implementarea unor tehnici avansate de investigare.
6. Operarea cu metode/modele teoretice și tehnici experimentale specifice, adecvate activității de cercetare.
7. Efectuarea unor experimente de laborator cu grad de dificultate ridicat, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor obținute cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.
8. Elaborarea și prezentarea lucrării de dizertație și a unor rapoarte de cercetare utilizând corect conceptele fundamentale și aplicative din domeniu și asigurarea eticii și calității în cercetare.

**Competențe transversale:**

1. Documentarea, prezentarea și analiza critică, inter- și transdisciplinară a noutăților științifice din domeniu și aplicarea în practică a protocoalelor/metodelor publicate în articole științifice într-o limbă de circulație internațională.
2. Traducerea și tehnoredactarea într-o limbă de circulație internațională a rezultatelor unui studiu.
3. Prezentarea la manifestări științifice (inclusiv într-o limbă de circulație internațională) a rezultatelor proprii.
4. Dezvoltarea personală, profesională și utilizarea unor tehnici eficiente de comunicare interumană în relație cu profesia și particularitățile individuale ale persoanelor.