

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca |
| 1.2 Facultatea | Chimie și Inginerie Chimică |
| 1.3 Departamentul | Chimie |
| 1.4 Domeniul de studii | Chimie |
| 1.5 Ciclul de studii | Master |
| 1.6 Programul de studiu / Calificarea | Chimie Criminalistica / Masterat |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|--|--|---------------|---|-------------------------|--------------------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | CMR 6127 - Activități practice de cercetare-dezvoltare II | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | - | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Indrumatorul lucrării de disertație | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | I | 2.5 Semestrul | 2 | 2.6. Tipul de evaluare | VP |
| | | | | 2.7 Regimul disciplinei | Ob/DS ^a |

^a DS = disciplină de specialitate

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

| | | | | | |
|--|-----|--------------------|---|-----------------------|--------|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 7 | Din care: 3.2 curs | - | 3.3 seminar/laborator | 7 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 98 | Din care: 3.5 curs | - | 3.6 seminar/laborator | 98 |
| Distribuția fondului de timp: | | | | | 27 ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | - |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 17 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 7 |
| Tutoriat | | | | | - |
| Examinări | | | | | 3 |
| Alte activități: | | | | | - |
| 3.7 Total ore studiu individual | 27 | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 125 | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 5 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|------------------------------------|---|
| 5.1 De desfășurare a laboratorului | <ul style="list-style-type: none"> Prezența la laborator este obligatorie Studentii se vor prezenta în laborator cu echipament de protecție (halat, manusi, ochelari). Studentii vor cunoaște principiul lucrării de laborator pe care urmează să o efectueze. Studentii se vor prezenta la laborator cu telefoanele mobile închise |
|------------------------------------|---|

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none">Efectuarea unui studiu al literaturii de specialitate aferente temei de cercetare alese, organizarea și sintetizarea datelor cu însușirea terminologiei specifice domeniuluiUtilizarea cunoștințelor de specialitate pentru stabilirea strategiei cercetăriiUtilizarea cunoștințelor pentru selectarea celor mai adecvate metode și tehnici de lucru pentru realizarea obiectivelor lucrării de disertațieSelectarea și utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor de evaluare în vederea interpretării rezultatelor cercetării |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none">Executarea sarcinilor solicitate conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională, urmând un plan de lucru prestabilitRezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele generale stabiliteInformarea și documentarea permanentă în domeniul de activitate |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none">Elaborarea planului de cercetare pentru realizarea lucrării de disertație |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none">Însușirea cunoștințelor referitoare la organizarea și sintetizarea datelor acumulate prin studiul literaturii de specialitate aferente temei de cercetare aleseElaborarea unui plan de cercetare în vederea realizării lucrării de disertație |

8. Conținuturi

| 8.1 Laborator | Metode de predare | Observații |
|--|--|------------|
| 8.1.1. Inițiere în vederea documentării în biblioteci specializate (format tipărit) | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 12 |
| 8.1.2. Realizare documentare în tematica lucrării de disertație prin accesare baze de date electronice internaționale (Elsevier, Scopus, Science direct, PubMed, etc.) | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 12 |
| 8.1.3. Selectarea metodelor, tehnicilor și instrumentelor adecvate pentru observare, măsurare, experimentare și modelare | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 12 |
| 8.1.4. Testări preliminare ale metodelor, tehnicilor și instrumentelor selectate | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 40 |
| 8.1.5. Elaborarea planului preliminar de cercetare în vederea realizării lucrării de disertație | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 6 |
| 8.1.6. Audierea unor prezentări științifice (conferințe, simpozioane, susțineri publice teze de doctorat) | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 6 |
| 8.1.7. Prezentarea rezultatelor testelor experimentale preliminare și analiza direcțiilor de cercetare viitoare | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 10 |
| Bibliografie | | |
| 1. Chemical Abstracts, Analytical Abstracts, Clinical Chemistry | | |
| 2. Baze de date electronice | | |

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu competențele din Suplimentul la diploma și calificările din ANC.

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|--|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10.5 Laborator | Calitatea referatelor prezentate | Referate | 100% |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| • Nota 5 (cinci) la referatul cu rezultate preliminare | | | |

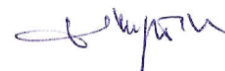
Data completării

12.04.2026

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Prof. dr. Claudia Cimpoiu



Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament
Prof. Dr. Monica Tosa