

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 6137 Activități practice de cercetare-dezvoltare III | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | - | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Indrumatorul lucrării de disertație | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | II | 2.5 Semestrul | 3 | 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"> • Utilizarea conceptelor, metodelor și teoriilor avansate pentru dezvoltarea de abordări teoretice și practice în activitatea de cercetare • Utilizarea cunostintelor pentru selectarea celor mai adecvate metode și tehnici de lucru pentru realizarea obiectivelor lucrării de disertație • Selectarea și utilizarea adecvate 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 prestabilit • Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele generale stabilite • Informarea 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"> • Realizarea activităților experimentale specifice din cadrul lucrării de disertație |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> • Aprofundarea cunostintelor necesare pentru realizarea activităților experimentale • Dobândirea cunostintelor necesare pentru culegerea, interpretarea, analiza și sistematizarea datelor experimentale |

8. Conținuturi

| 8.1 Laborator | Metode de predare | Observații |
|--|--|------------|
| 8.1.1. Pregătirea activităților experimentale (aparatură, sticlărie, reactivi, sisteme și programe de calcul) | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 7 |
| 8.1.2. Realizarea activităților experimentale specifice realizării temei selectate | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 50 |
| 8.1.3. Culegerea și interpretarea datelor experimentale parțiale | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 7 |
| 8.1.4. Analiza și sistematizarea datelor experimentale parțiale | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 7 |
| 8.1.5. Incadrarea datelor obținute în contextul literaturii de specialitate | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 7 |
| 8.1.6. Audierea unor prezentări științifice (conferințe, simpozioane, susțineri publice teze de doctorat) | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 10 |
| 8.1.7. Prezentarea rezultatelor experimentale parțiale | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 10 |
| Bibliografie | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 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 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

07.04.2021

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Claudia Cimpoi



Data avizării în departament

15.04.2021

Semnătura directorului de departament

Acad. Cristian Silvestru

