

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 Ciclu de studii | Master |
| 1.6 Programul de studiu / Calificarea | Chimie Clinică / Diploma de master |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|---|------------------------|----|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | CMR 6135 Activități practice de cercetare-dezvoltare III | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | - | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Îndrumătorul lucrării de disertație | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | II | 2.5 Semestrul | 3 | 2.6. Tipul de evaluare | VP | 2.7 Regimul disciplinei | Ob |

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, mănuși, 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 cunoștințelor pentru selectarea celor mai adecvate metode și tehnici de lucru pentru realizarea obiectivelor lucrării de disertație Selectarea 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 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 cunoștințelor necesare pentru realizarea activităților experimentale Dobândirea cunoștințelor necesare pentru culegerea, interpretarea, analiza și sistematizarea datelor experimentale |

8. Conținuturi

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

04.04.2020.

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Michaela Ponta

.....


Data avizării în departament
06.04.2020

Semnătura directorului de departament
Acad. Cristian Silvestru

