

## 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 Avansata / Masterat              |

### 2. Date despre disciplină

|  |   |               |   |                        |    |                         |    |
|--|---|---------------|---|------------------------|----|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei                | <b>CME8116 – Activități practice de cercetare - dezvoltare I (în limba engleză)</b> |               |   |                        |    |                         |    |
| 2.2 Titularul activităților de curs      | -   |               |   |                        |    |                         |    |
| 2.3 Titularul activităților de laborator | Îndrumătorul lucrării de disertație   |               |   |                        |    |                         |    |
| 2.4 Anul de studiu                       | I   | 2.5 Semestrul | 1 | 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:  |     |                    |   |                       | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |     |                    |   |                       | 10  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |     |                    |   |                       | 10  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |     |                    |   |                       | 5   |
| Tutoriat   |     |                    |   |                       | -   |
| Examinări  |     |                    |   |                       | 2   |
| 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"> <li>Nu este cazul</li> </ul> |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul> |

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

## 6. Competențele specifice acumulate

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"><li>Realizarea documentării prin accesarea articolelor științifice din biblioteci și baze de date</li><li>Sistematizarea informațiilor din literatura de specialitate</li></ul>  |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"><li>Executarea sarcinilor solicitate conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională, urmând un plan de lucru prestabilit</li><li>Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele generale stabilite</li><li>Informarea și documentarea permanentă în domeniul de activitate</li></ul> |

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"><li>Familiarizarea studenților cu modul de documentare științifică în domeniul chimiei</li></ul>  |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"><li>Însușirea cunoștințelor referitoare la organizarea și sintetizarea datelor acumulate prin studiul literaturii de specialitate aferente domeniului de cercetare ales</li></ul> |

## 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 | 7 ore      |
| 8.1.2. Inițiere în accesarea de surse electronice internaționale de documentare (SciFinder, Reaxis, Scopus, Science Direct, case editoriale, etc.) | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 7 ore      |
| 8.1.3. Realizarea documentării în domeniul programului de master în biblioteci specializate  | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 21 ore     |
| 8.1.4. Realizare documentare în domeniul programului de master prin accesare de baze de date electronice internaționale                            | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 21 ore     |
| 8.1.5. Sistematizarea informațiilor colectate din literatura de specialitate   | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 28 ore     |
| 8.1.6. Prezentarea referatelor cu date de literatură   | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 7 ore      |
| 8.1.7. Prezentarea portofoliului temelor de disertație și alegerea temei și a conducătorului științific  | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 7 ore      |
| Bibliografie   |  |            |
| 1. Chemical Abstracts, SciFinder, Reaxis   |  |            |
| 2. Baze de date electronice, reviste de specialitate publicate de case editoriale internaționale   |  |            |

**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 parțiale cerute pentru ocupațiile posibile prevăzute în Grila 1 – RNCIS.

**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  |                                  |                         |                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Nota 5 (cinci) la fiecare dintre referatele prezentate.</li></ul> |                                  |                         |                              |

Data completării  
02 aprilie 2020

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Responsabil specializare  
Acad. Prof. Dr. Cristian Silvestru



Data avizării în departament  
06.04.2020

Semnătura directorului de departament  
Acad. Cristian Silvestru

