

## 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                | Interdisciplinar Chimie/Inginerie chimica             |
| 1.5 Ciclu de studii                   | Master  |
| 1.6 Programul de studiu / Calificarea | Procesarea și controlul alimentelor/diplomă de master |

### 2. Date despre disciplină

|  |   |               |   |                        |    |                         |    |
|--|---|---------------|---|------------------------|----|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | <b>CMR 8123 Activitate de dezvoltare aplicații II</b> |               |   |                        |    |                         |    |
| 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 |

### 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"> <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, manusi, 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>Efectuarea unui studiu al literaturii de specialitate aferente temei de cercetare alese, organizarea și sintetizarea datelor cu însușirea terminologiei specifice domeniului</li><li>Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru stabilirea strategiei cercetării</li><li>Utilizarea cunoștințelor pentru selectarea celor mai adecvate metode și tehnici de lucru pentru realizarea obiectivelor lucrării de disertație</li><li>Selectarea și utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor de evaluare în vederea interpretării rezultatelor cercetării</li></ul> |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"><li>Executarea sarcinilor solicitate în intervalul de timp precizat, cu respectarea normelor de etică profesională</li><li>Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele 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>Elaborarea unui plan de cercetare în vederea realizării lucrării de disertație</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 temei de cercetare alese</li><li>Dobândirea cunoștințelor necesare elaborării strategiei cercetării</li></ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1 Laborator  | Metode de predare                                    | Observații |
|--|--|------------|
| 8.1.1. Realizare documentare în tematica lucrării de disertație în biblioteci specializate (format tipărit)              | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 10 ore     |
| 8.1.2. Realizare documentare în tematica lucrării de disertație prin accesare baze de date electronice internaționale    | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 10 ore     |
| 8.1.3. Selectarea metodelor, tehnicilor și instrumentelor adecvate pentru observare, măsurare, experimentare și modelare | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 10 ore     |
| 8.1.4. Testări preliminare ale metodelor, tehnicilor și instrumentelor selectate   | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 46 ore     |
| 8.1.5. Elaborarea planului preliminar de cercetare în vederea realizării lucrării de disertație                          | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 6 ore      |
| 8.1.6. Audierea unor prezentări științifice (conferințe, simpozioane, susțineri publice teze de doctorat)                | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 6 ore      |
| 8.1.7. Prezentarea rezultatelor testelor experimentale preliminare și analiza direcțiilor de cercetare viitoare          | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea | 10 ore     |
| Bibliografie<br>1. Chemical Abstracts, Analytical Abstracts, Beilstein<br>2. Baze de date electronice                    |  |            |

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

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Conținutul disciplinei este în concordanță cu competențele parțiale cerute pentru ocupațiile posibile</li></ul> |
|---|

iar competențele și calificările au fost stabilite 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 Seminar/Laborator                                  | Calitatea referatelor prezentate | Referate                | 100%                         |
| 10.6 Standard minim de performanță                      |                                  |                         |                              |
| • Nota 5 (cinci) la referatul de rezultate preliminare. |                                  |                         |                              |

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

10.04.2020...

.....

.....

Data avizării în departament

13.04.2020

Semnătura directorului de departament

Acad. Cristian Silvestru

