

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	Interdisciplinara Chimie/Inginerie chimica
1.5 Ciclu de studii	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Procesarea si controlul alimentelor/diploma de master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CMR 8142 Activități practice de cercetare-dezvoltare						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Indrumator lucrare de disertatie						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	Ob/DS

DS=disciplina de specialitate

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	9	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	9
3.4 Total ore din planul de învățământ	126	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	126
Distribuția fondului de timp:					124 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					61
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					60
Tutoriat					-
Examinări					3
Alte activități:					-
3.7 Total ore studiu individual	124				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10				

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"> Prezenta 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 si teoriilor avansate pentru dezvoltarea de abordari teoretice si practice noi in activitatea de cercetare• Utilizarea cunostintelor pentru selectarea celor mai adecvate metode si tehnici de lucru pentru realizarea obiectivelor lucrarii de disertatie• Selectarea si utilizarea adecvata a criteriilor si metodelor de evaluare in vederea interpretarii rezultatelor cercetarii
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• Executarea sarcinilor solicitate în intervalul de timp precizat, cu respectarea normelor de etică profesională• Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele 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 activitatilor experimentale specifice din cadrul lucrarii de disertatie
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Aprofundarea cunostintelor necesare pentru realizarea activitatilor experimentale• Aprofundarea cunostintelor necesare pentru culegerea, interpretarea, analiza si sistematizarea datelor experimentale

8. Conținuturi

8.1 Laborator	Metode de predare	Observații
8.1.1. Pregatirea activitatilor experimentale pentru realizarea elementelor de originalitate din lucrarea de disertatie	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	12 ore
8.1.2. Realizarea activitatilor experimentale cu caracter original	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	52 ore
8.1.3. Culegerea si interpretarea datelor experimentale originale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	12 ore
8.1.4. Analiza si sistematizarea rezultatelor experimentale originale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	12 ore
8.1.5. Evidentierea relevantei rezultatelor originale obtinute in contextul literaturii de specialitate	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	12 ore
8.1.6. Audierea unor prezentari stiintifice (conferinte, simpozioane, sustineri publice teze de doctorat)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	6 ore
8.1.7. Prezentarea rezultatelor experimentale finale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	8 ore
Bibliografie		
1. Chemical Abstracts, Analitical Abstracts, Beilstein		
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 parțiale cerute pentru ocupațiile posibile 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 Laborator	Calitatea referatelor prezentate	Referate	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Nota 5 (cinci) la referatul prezentat.			

Data completării

14.04.2024

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

.

Data avizării în departament

16.04.2024

Semnătura directorului de departament

