

## 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 Criminalistica / Masterat

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>CMR 6137 Activități practice de cercetare-dezvoltare III</b>						
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

### 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>• Utilizarea conceptelor, metodelor si teoriilor avansate pentru dezvoltarea de abordari teoretice si practice in activitatea de cercetare</li><li>• Utilizarea cunostintelor pentru selectarea celor mai adecvate metode si tehnici de lucru pentru realizarea obiectivelor lucrarii de disertatie</li><li>• Selectarea si utilizarea adecvata a criteriilor si metodelor de evaluare in vederea interpretarii rezultatelor cercetarii</li></ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Executarea sarcinilor solicitate conform cerintelor precizate si în termenele impuse, cu respectarea normelor de etica profesionala, 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>• Realizarea activitatilor experimentale specifice din cadrul lucrarii de disertatie</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprofundarea cunostintelor necesare pentru realizarea activitatilor experimentale</li><li>• Dobandirea cunostintelor necesare pentru culegerea, interpretarea, analiza si sistematizarea datelor experimentale</li></ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Laborator	Metode de predare	Observații
8.1.1. Pregatirea activitatilor experimentale (aparatura, sticlărie, reactivi, sisteme si programe de calcul)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	7
8.1.2. Realizarea activitatilor experimentale specifice realizarii temei selectate	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	50
8.1.3. Culegerea si interpretarea datelor experimentale partiale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	7
8.1.4. Analiza si sistematizarea datelor experimentale partiale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	7
8.1.5. Incadrarea datelor obtinute in contextul literaturii de specialitate	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	7
8.1.6. Audierea unor prezentari stiintifice (conferinte, simpozioane, sustineri publice teze de doctorat)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
8.1.7. Prezentarea rezultatelor experimentale partiale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
Bibliografie		
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			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nota 5 (cinci) la referatul cu rezultate preliminare</li></ul>			

Data completării

12.04.2019.

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Claudia Cimpoiu



Data avizării în departament  
09 mai 2019

Semnătura directorului de departament  
Acad. Cristian Silvestru

