

## 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	<b>CMR 6244 Activități practice de cercetare-dezvoltare IV</b>				
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	4	2.6. Tipul de evaluare	VP
				2.7 Regimul disciplinei	DS*

\*Disciplină de specialitate

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	10	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	10
3.4 Total ore din planul de învățământ	140	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	140
Distribuția fondului de timp:					110 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					55
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					50
Tutoriat					-
Examinări					5
Alte activități: .....					-
3.7 Total ore studiu individual	110				
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"> <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>Vor fi respectate regulile de protecție a muncii în laborator.</li> <li>Studentii se vor prezenta în laborator cu echipament de protecție (halat, mănuși, ochelari) și după caz mască de protecție.</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

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea conceptelor, metodelor și teoriilor avansate pentru dezvoltarea de abordări teoretice și practice în activitatea de cercetare</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>
<b>Competențe transversale</b>	<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>Realizarea activităților experimentale specifice din cadrul lucrării de disertație</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprofundarea cunoștințelor necesare pentru realizarea activităților experimentale</li> <li>Aprofundarea cunoștințelor necesare pentru culegerea, interpretarea, analiza și sistematizarea datelor experimentale</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Laborator	Metode de predare	Observații
8.1.1. Pregătirea activităților experimentale pentru realizarea elementelor de originalitate din lucrarea de disertație	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	16 ore
8.1.2. Realizarea activităților experimentale cu caracter original	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	60 ore
8.1.3. Culegerea și interpretarea datelor experimentale originale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	14 ore
8.1.4. Analiza și sistematizarea rezultatelor experimentale originale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	14 ore
8.1.5. Evidențierea relevanței rezultatelor originale obținute în contextul literaturii de specialitate	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	14 ore
8.1.6. Audierea unor prezentări științifice (conferințe, simpozioane, susțineri publice teze de doctorat)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	12 ore
8.1.7. Prezentarea rezultatelor experimentale finale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10 ore

**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 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 final			

Data completării

04.04.2021

.

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Michaela Pонта

.....

Data avizării în departament

15.04.2021

Semnătura directorului de departament

Acad. Cristian Silvestru

