

## 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 Criminalistica / Masterat

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>CMR 6345 Practica de specialitate</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Indrumatorul lucrării de disertație sau un responsabil la nivelul fiecărui laborator						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob/DS <sup>a</sup>

<sup>a</sup> DS = disciplină de specialitate

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	6
3.4 Total ore din planul de învățământ	84	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	84
Distribuția fondului de timp:					41 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					-
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					38
Tutoriat					-
Examinări					3
Alte activități: .....					-
3.7 Total ore studiu individual	41				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

### 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 vor urma programul activităților de practică de specialitate stabilit de către conducătorul științific lucrării de disertație</li> <li>• Studenții se vor prezenta în laborator cu echipament de protecție (halat, manusi, ochelari).</li> <li>• Studentii vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de laboratorul/instituția în care își desfășoară practica</li> </ul>
------------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studentii vor cunoaste obiectivele, mijloacele, instrumentatia si etapele experimentelor de laborator pe care urmeaza sa o efectueze.</li> <li>• Studenții nu pot desfășura activități neînsoțiți în incinta locului de practică și nu pot părăsi locul de practică decât cu acordul responsabilului de laborator/conducătorul științific al lucrării de disertație</li> <li>• Predarea si prezentarea rezultatelor se vor face conducătorul științific al lucrării de disertație</li> </ul>
--	---

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitatea de a cunoaste tipurile de metode de analiza si aplicatiile practice ale acestora in criminalistica</li> <li>• Sistematizarea informatiilor din literatura de specialitate</li> <li>• Abilitatea de a utiliza aplicatii software de prelucrare a datelor</li> <li>• Abilitatea de a alege metoda de analiza cea mai potrivita pentru o anumita cerinta</li> <li>• Capacitatea de a calcula si interpreta corect datele obținute</li> <li>• Abilitatea de a manipula solventi toxici si inflamabili, de a lucra cu substanțe inflamabile sau foarte toxice</li> <li>• Cunoașterea măsurilor de prevenire și de acordare de prim-ajutor în cazul accidentelor din laborator.</li> <li>• Abilitatea de a lucra în echipă</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<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 in 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>• Dobândirea cunostințelor necesare pentru realizarea activitatilor experimentale cu specific divers din cadrul domeniului de masterat, inclusiv utilizarea de aplicații software de prelucrare a datelor</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valorificarea competentelor dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului de masterat și licență</li> <li>• Aprofundarea cunostințelor necesare pentru realizarea activitatilor experimentale, culegerea, interpretarea, analiza si sistematizarea datelor experimentale</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Laborator: Practica de specialitate Activitatea va fi organizata pe module in functie de specificul lucrării de disertatie, in laboratoare diferite din cadrul Facultății de Chimie si Inginerie Chimica sau intr-un institut de cercetare din cadrul Universității Babes-Bolyai. Fiecare modul ca cuprinde etapele urmatoare:	Metode de predare	Observații
8.1.1. Participarea activă la pregătirea activităților experimentale (aparatură, sticlărie, reactivi, sisteme si	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	14 ore

programe de calcul)		
8.1.2. Participarea activă la realizarea activităților experimentale specifice laboratorului în care se desfășoară practica	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	56 ore
8.1.3. Participarea activă la analiza datelor experimentale, prelucrarea rezultatelor și formularea concluziilor	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	14 ore
Bibliografie		
1. Indică de conducătorul științific al lucrării de disertație (conform programului de master pe care îl urmează studentul).		

**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 din Suplimentul la diploma și calificările din ANC.</li> </ul>
--

**10. Evaluare**

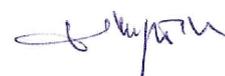
Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Laborator	Întocmirea unei prezentări/caiet a activității de practică	Examen oral	10%
	Activitatea pe parcursul stagiului – nota va fi acordată de tutorele din laborator în care se desfășoară practica		30%
	Sustinerea examenului		50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efectuare celor 84 de ore, prezentarea activității de practică și susținerea examenului</li> <li>• Nota 5 (cinci) la fiecare din referatele prezentate</li> </ul>			

Data completării

07.04.2021

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar



Data avizării în departament

15.04.2021

Semnătura directorului de departament

Acad. Cristian Silvestru

