

## 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 6241 Practica de specialitate</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Îndrumătorul 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	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	<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 vor urma programul activităților de practică de specialitate stabilit de către conducătorul științific al lucrării de disertație</li> <li>Studentii se vor prezenta în laborator cu echipament de protecție (halat, mănuși, ochelari) și după caz, cu mască.</li> <li>Studentii vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de laborator/instituția în care își desfășoară practica</li> </ul>
------------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții vor cunoaște obiectivele, mijloacele, instrumentația și etapele experimentelor de laborator pe care urmează să le 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 și prezentarea rezultatelor se vor face conducătorului științific al lucrării de disertație</li> </ul>
--	--

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitatea de a cunoaște tipurile de metode de analiza și aplicațiile practice ale acestora în laboratorul clinic</li> <li>• Sistematizarea informațiilor din literatura de specialitate</li> <li>• Abilitatea de a utiliza aplicații software de prelucrare a datelor</li> <li>• Abilitatea de a alege metoda de analiză cea mai potrivită pentru o anumită cerință</li> <li>• Capacitatea de a calcula și interpreta corect datele obținute</li> <li>• Abilitatea de a manipula reactivi toxici și inflamabili</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>
Competențe transversale	<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>• Dobândirea cunoștințelor necesare pentru realizarea activităților 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 competențelor dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului de masterat și licență</li> <li>• Aprofundarea cunoștințelor necesare pentru realizarea activităților experimentale, culegerea, interpretarea, analiza și sistematizarea datelor experimentale</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Laborator: Practica de specialitate Activitatea va fi organizată pe module în funcție de specificul lucrării de disertație, în laboratoare diferite din cadrul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică sau într-un institut de cercetare din cadrul Universității Babeș-Bolyai. Fiecare modul va cuprinde etapele următoare:	Metode de predare	Observații
8.1.1. Participarea activă la pregătirea activităților experimentale (aparatură, sticlărie, reactivi, sisteme și programe de calcul)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematicarea	14 ore

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
<b>Bibliografie</b> 1. Indicată 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 diplomă și calificările din ANC.</li> </ul>
--

**10. Evaluare**

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 laboratorul în care se desfășoară practica		30%
	Susținerea 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

04.04.2021.

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Michaela Ponta

.....  


Data avizării în departament

15.04.2021

Semnătura directorului de departament

Acad. Cristian Silvestru

