

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 Clinică/ Diploma de master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CMR 6241 Practica de specialitate						
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	Ob

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"> • Prezența la laborator este obligatorie • Studenții vor urma programul activităților de practică de specialitate stabilit de către conducătorul științific al lucrării de disertație • Studenții se vor prezenta în laborator cu echipament de protecție (halat, mănuși, ochelari). • Studenții vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de laboratorul/instituția în care își desfășoară practica • Studenții vor cunoaște obiectivele, mijloacele, instrumentația și etapele
------------------------------------	---

	<p>experimentelor de laborator pe care urmează să le efectueze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Predarea și prezentarea rezultatelor se vor face conducătorului științific al lucrării de disertație
--	--

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitatea de a cunoaște tipurile de metode de analiza și aplicațiile practice ale acestora în laboratorul clinic • Sistematizarea informațiilor din literatura de specialitate • Abilitatea de a utiliza aplicații software de prelucrare a datelor • Abilitatea de a alege metoda de analiză cea mai potrivită pentru o anumită cerință • Capacitatea de a calcula și interpreta corect datele obținute • Abilitatea de a manipula reactivi toxici și inflamabili • Cunoașterea măsurilor de prevenire și de acordare de prim-ajutor în cazul accidentelor din laborator. • Abilitatea de a lucra în echipă
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Executarea sarcinilor solicitate conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională, urmând un plan de lucru prestabilit • Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele generale 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"> • Dobândirea cunoștințelor necesare pentru realizarea activităților experimentale cu specific divers din cadrul domeniului de masterat, inclusiv utilizarea de aplicații software de prelucrare a datelor
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Valorificarea competențelor dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului de masterat și licență • Aprofundarea cunoștințelor necesare pentru realizarea activităților experimentale, culegerea, interpretarea, analiza și sistematizarea datelor experimentale

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; Problematizarea	14 ore
8.1.2. Participarea activă la realizarea activităților	Explicația; Conversația;	56 ore

experimentale specifice laboratorului în care se desfășoară practica	Descrierea; Problematizarea	
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"> Conținutul disciplinei este în concordanță cu competențele din Suplimentul la diplomă și calificările din ANC.
--

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">Efectuare celor 84 de ore, prezentarea activității de practică și susținerea examenuluiNota 5 (cinci) la fiecare din referatele prezentate			

Data completării

04.04.2020.

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Michaela Ponta

.....


Data avizării în departament

06.04.2020

Semnătura directorului de departament

Acad. Cristian Silvestru

