

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	CMR 6345 Practica de specialitate						
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

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"> Nu este cazul
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> 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 Studentii vor urma programul activităților de practică de specialitate stabilit de către conducătorul științific lucrării de disertație Studentii se vor prezenta în laborator cu echipament de protecție (halat, manusi, ochelari). Studentii vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de laborator/instituția în care își desfășoară practica Studentii vor cunoaște obiectivele, mijloacele, instrumentația și etapele
------------------------------------	--

	<p>experimentelor de laborator pe care urmeaza sa o 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 si prezentarea rezultatelor se vor face conducătorul științific al lucrării de disertație
--	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitatea de a cunoaste tipurile de metode de analiza si aplicatiile practice ale acestora in criminalistica • Sistematizarea informatiilor din literatura de specialitate • Abilitatea de a utiliza aplicatii software de prelucrare a datelor • Abilitatea de a alege metoda de analiza cea mai potrivita pentru o anumita cerinta • Capacitatea de a calcula si interpreta corect datele obținute • Abilitatea de a manipula solventi toxici si inflamabili, de a lucra cu substanțe inflamabile sau foarte toxice • 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 cerintelor precizate si în termenele impuse, cu respectarea normelor de etica profesionala, urmând un plan de lucru prestabilit • Rezolvarea sarcinilor solicitate in concordanță cu obiectivele generale stabilite • Informarea și documentarea permanentă in domeniul de activitate

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dobândirea cunostințelor necesare pentru realizarea activitatilor 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 competentelor dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului de masterat și licență • Aprofundarea cunostințelor necesare pentru realizarea activitatilor experimentale, culegerea, interpretarea, analiza si sistematizarea datelor experimentale

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 programe de calcul)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	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
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 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	Întocmirea unei prezentări/caiet a activității de practică	Examen oral	10%
	Activitatea pe parcursul stagiului – nota va fi acordata de tutorele din laboratorul în care se desfășoară practica		30%
	Sustinerea examenului		50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Efectuare a celor 84 de ore, prezentarea activității de practică și susținerea examenului• Nota 5 (cinci) la fiecare din referatele prezentate			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

12.04.2019.

Data avizării în departament
09 mai 2019

Semnătura directorului de departament
Acad. Cristian Silvestru