

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 / Masterat

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CMR 6135 Activități practice de cercetare-dezvoltare III						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Indrumatorul lucrării de disertație						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	3	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	7	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	7
3.4 Total ore din planul de învățământ	98	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	98
Distribuția fondului de timp:					27 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					17
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					-
Examinări					3
Alte activități:					-
3.7 Total ore studiu individual	27				
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 se vor prezenta în laborator cu echipament de protecție (halat, manusi, ochelari). Studentii vor cunoaște principiul lucrării de laborator pe care urmează să o efectueze. Studentii se vor prezenta la laborator cu telefoanele mobile închise
------------------------------------	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea conceptelor, metodelor si teoriilor avansate pentru dezvoltarea de abordari teoretice si practice in activitatea de cercetare Utilizarea cunostintelor pentru selectarea celor mai adecvate metode si tehnici de lucru pentru realizarea obiectivelor lucrarii de disertatie Selectarea si utilizarea adecvata a criteriilor si metodelor de evaluare in vederea interpretarii rezultatelor cercetarii
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 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"> Realizarea activitatilor experimentale specifice din cadrul lucrarii de disertatie
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Aprofundarea cunostintelor necesare pentru realizarea activitatilor experimentale Dobandirea cunostintelor necesare pentru culegerea, interpretarea, analiza si sistematizarea datelor experimentale

8. Conținuturi

8.1 Laborator	Metode de predare	Observații
8.1.1. Pregatirea activitatilor experimentale (aparatura, sticlărie, reactivi, sisteme si programe de calcul)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	7
8.1.2. Realizarea activitatilor experimentale specifice realizarii temei selectate	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	50
8.1.3. Culegerea si interpretarea datelor experimentale partiale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	7
8.1.4. Analiza si sistematizarea datelor experimentale partiale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	7
8.1.5. Incadrarea datelor obtinute in contextul literaturii de specialitate	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	7
8.1.6. Audierea unor prezentari stiintifice (conferinte, simpozioane, sustineri publice teze de doctorat)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
8.1.7. Prezentarea rezultatelor experimentale partiale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> Chemical Abstracts, Analytical Abstracts, Clinical Chemistry 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 parțiale cerute pentru ocupațiile posibile prevăzute în Grila 1 – RNCIS.

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 cu rezultate preliminare			

Data completării

26.02.2018.

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Michaela Ponta

.....


Data avizării în departament
01 martie 2018

Semnătura directorului de departament
Acad. Prof. Dr. Cristian Silvestru

