

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Univeristatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Chimie
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Chimică
1.5 Ciclu de studii	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Inginerie Chimică Avansată de Proces / master degree

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea lucrării de dizertație – CME7343						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conducătorul științific al Lucrării de disertație						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	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	2	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități: Activități experimentale; redactarea lucrării					100
3.7 Total ore studiu individual	122				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	6				

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 cursului	• Nu este cazul
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• Studenții se vor prezenta la întâlnirile cu conducătorul lucrării de dizertație, conform înțelegerii, pentru desfășurarea activităților prevăzute

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Efectuarea unui studiu extins a literaturii de specialitate aferentă temei de cercetare alese, organizarea și sintetizarea datelor cu însușirea terminologiei specifice domeniului Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru stabilirea strategiei cercetării; explicarea și interpretarea rezultatelor Utilizarea conceptelor, metodelor și teoriilor avansate pentru dezvoltarea de abordări teoretice și practice noi în activitatea de cercetare Selectarea și utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor de evaluare în vederea interpretării pertinente a rezultatelor cercetării. Formularea de concluzii și argumentarea soluțiilor propuse Aplicarea inovativă a conceptelor și teoriilor avansate pentru rezolvarea unei teme de cercetare specifice domeniului chimie Identificarea și definirea unui subiect de cercetare Elaborarea unui plan de realizare a obiectivelor propuse și valorificarea rezultatelor obținute Punerea în practică a planului cu parcurgerea obiectivelor propuse Valorificarea rezultatelor obținute
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Executarea sarcinilor solicitate conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele generale stabilite Informarea și documentarea permanentă în domeniul de activitate în limba română și într-o limbă de circulație internațională Preocuparea pentru perfecționarea rezultatelor activității profesionale prin implicarea în activitățile desfășurate

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Familiarizarea absolvenților cu modul de prezentare a rezultatelor cercetării științifice din domeniul ingineriei chimice. Abordarea unei teme de cercetare cu caracter ingineresc, pentru obținerea unui produs nou, pentru dezvoltarea, implementarea, optimizarea unei tehnologii sau metodologii noi aplicate unui proces chimic, în spiritul unei aplicații practice
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Însușirea cunoștințelor referitoare la organizarea și sintetizarea datelor acumulate prin studiul literaturii de specialitate aferente temei de cercetare alese. Dobândirea cunoștințelor de specialitate pentru explicarea și interpretarea rezultatelor experimentale originale. Formularea de concluzii și argumentarea soluțiilor propuse

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Studiul literaturii științifice primare din domeniul lucrării de dizertație	Documentare în biblioteca de reviste Accesare Baze de date abonate	
Interpretarea rezultatelor cercetării	Conversația; Brainstorming	
Întocmirea unui raport de cercetare	Studiu de caz, conform Ghidului pentru Cuprinsul cadrului al lucrării de	

	Disertație	
Elaborarea unui articol de specialitate	Studiu de caz, conform Ghidului pentru Cuprinsul cadrului al lucrării de Disertație	
Bibliografie surse primare de literatura (cărți specifice domeniului și articole științifice din revistele de specialitate)		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Activitățile practice legate de elaborarea și punerea în practică a unui plan de cercetare în domeniul ingineriei chimice dezvoltă competente necesare activităților de: inginer în industria chimică, petrochimică, alimentară, farmaceutică, cosmetică, consultanță, proiectare, cercetător precum și înscrierea într-un program de pregătire doctorală.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar/laborator		VP	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Redactarea corectă a lucrării de disertație și interpretarea corectă a rezultatelor. 			

Data completării

15 septembrie 2013

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....
