

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Univeristatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie și Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Inginerie Chimica
1.4 Domeniul de studii	Inginerie chimică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ingineria Proceselor Organice si Biochimice

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea lucrarii de dizertatie – CMR7243						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Coordonator științific						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	-	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	6
3.4 Total ore din planul de învățământ	-	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	84
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					66
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					50
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual		10			
3.8 Total ore pe semestru		250			
3.9 Numărul de credite		10			

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 cursului	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Studentii vor respecta normele de protectia muncii si de comportament impuse de institutia în care își desfasoara practica Studentii se vor prezenta echipati adecvat (pantofi corespunzatori, cu talpa joasa, bine legati de picior) cu halat si telefoanele mobile închise Studentii nu se pot deplasa neînsoțiti în incinta locului de practica si

	nu pot parasii locul de practica decât cu acordul tutorelui/responsabilului de practica.
--	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Descrierea conceptelor, teoriilor și metodelor de baza ale exploatării proceselor chimice Industriale • Explicarea și interpretarea principiilor și metodelor utilizate în exploatarea proceselor și instalațiilor industriale • Monitorizarea proceselor din industria chimică, identificarea situațiilor anormale și propunerea de soluții în condiții de asistență calificată • Evaluarea critică a proceselor, echipamentelor, procedurilor și produselor din industria chimică cu utilizarea unor instrumente și metode de evaluare specifice • Elaborarea unor proiecte profesionale pentru tehnologiile din domeniul ingineriei chimice • Definirea noțiunilor, conceptelor, teoriilor și modelelor de baza referitoare la analiza fizicochimică a compusilor chimici. • Utilizarea cunoștințelor de baza din domeniul chimiei pentru explicarea și interpretarea datelor experimentale obținute în urma analizei fizico-chimice a compusilor chimici • Utilizarea metodelor standardizate de analiză fizico-chimică în determinarea compoziției chimice a unor produse. • Utilizarea de criterii și metode adecvate în vederea alegerii și aplicării unor metode de analiză fizico-chimică adecvate
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 prin integrarea în cadrul unui grup de lucru • Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba română • Preocuparea pentru perfecționarea rezultatelor activității profesionale prin implicarea în activitățile desfășurate

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Lucrările de disertație vor aborda 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 abordări practice
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea unui studiu individual, îndrumat și ajutat de coordonatorul științific, sub forma unui articol științific, pe baza unui studiu experimental

8. Conținuturi

Etape	Metode de predare	Observații
<p>Lucrarea se va structura (de preferință) în următoarele capitole: rezumat (abstract); introducere; metode, echipamente și chimicale utilizate, rezultate și discuții; concluzii, bibliografie.</p> <p>Lucrarea, constituită din contribuția științifică proprie a masterandului va cuprinde:</p> <p>1. Elemente aplicate ale cursurilor cuprinse în planul de învățământ</p>	<p>Explicatia;</p> <p>Conversația;</p> <p>Descrierea;</p> <p>Experimentul</p> <p>Problematizarea;</p> <p>Dezbaterile;</p>	90 ore

al specializării de masterat. 2. Elemente de inginerie (spre exemplu: modele de bilanț de masă, căldură, impuls sau modele cinetice; transpunerea la scară a procesului de obținere a substanțelor care fac obiectul sintezei chimice; schema de operații/aparate ale instalației de obținere a produsului; recomandări pentru alegerea aparatelor; diagrama Sankey; aplicații de calcul, etc).		
Bibliografie : Informații primite de la coordonatorul științific și rezultate din documentarea efectuată de absolvent pe tema abordată.		

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

- Prin însușirea conceptelor și abordarea aspectelor practice incluse în disciplina **Elaborarea Lucrării de dizertație** studenții dobândesc un bagaj de cunoștințe practice consistent, în concordanță cu competențele din Suplimentul la diploma și calificările din ANC

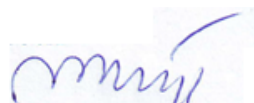
10. Evaluare

- Efectuare orelor, elaborarea și redactarea Lucrării de dizertație
- Nota 6 (sase) la verificarea lucrării redactate, pe baza activității desfășurate pe parcursul întregului stagiu de pregătire

Data completării

Semnătura responsabilului programului de studiu IPOB

17.04.2020



Data avizării în departament
20.04.2020

Semnătura directorului de departament
Acad. Cristian Silvestru

