

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	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Inginerie Biochimica

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diploma – CLR2083						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Coordonator științific						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	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	
3.4 Total ore din planul de învățământ	-	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	90
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					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual		10			
3.8 Total ore pe semestru		100			
3.9 Numărul de credite		4			

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 protecția muncii și de comportament impuse de instituția în care își desfășoară practica Studentii se vor prezenta echipați adecvat (pantofi corespunzători, cu talpa joasă, bine legați de picior) cu halat și telefoanele mobile închise Studentii nu se pot deplasa neînsoțiți în incinta locului de practică și

	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	<ul style="list-style-type: none"> • Să valorifice competențele generale și de specialitate dobândite de către student pe durata programului universitar
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea UNUI PROIECT INDIVIDUAL, îndrumat și ajutat de coordonatorul științific, pentru o tehnologie specifică specializării

8. Conținuturi

Etape	Metode de predare	Observații
1. Obiectivele proiectului. Prezentarea generală a temei. 2. Procese de obținere; justificarea alegerii procesului adoptat. Studiu de literatură. 3. Analiza desfășurării procesului. 4. Chimismul procesului de bază. 5. Modelarea procesului 6. Modelul matematic de bilanț termic (pentru utilajul cheie); Modelul matematic la echilibru 7. Modelarea cinetică a procesului (unde este cazul). 8. Schema de operații. 9. Schema fluxului tehnologic. 10. Schema de măsurări în proces (industrial sau de laborator) și	Explicatia; Conversația; Descrierea; Experimentul Problematizarea; Dezbaterile;	90 ore

control (pentru utilajul cheie). 11. Proiectarea tehnologică: Dimensionarea tehnologică a unui utilaj cheie. 12-14. Partea aplicativă: Obiectivele părții aplicative. 6Materiale și metode. Partea experimentală. Rezultate și discuții. Concluzii. Bibliografie		
Informatii primite de la tutore.		

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 **Practica tehnologica** studenții dobândesc un bagaj de cunoștințe practice consistente, în concordanță cu competențele din Suplimentul la diploma și calificările din ANC

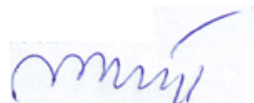
10. Evaluare

- Efectuarea celor 90, elaborarea și redactarea Proiectului de diplomă
- Nota 6 (sase) la verificarea proiectului întocmit, pe baza activității desfășurate pe parcursul întregului stagiu de pregătire

Data completării

Semnătura responsabilului specializării

17.04.2020



Data avizării în departament
20.04.2020

Semnătura directorului de departament
Acad. Cristian Silvestru

