FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Univeristatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie şi Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Inginerie Chimică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie chimică
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Inginerie biochimică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă CLR2082						
2.2 Titularul activităţilor de curs	-						
2.3 Titularul activităţilor de seminar	Îndrumătorul proiectului de diplomă						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	8	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4,3	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	4,3
3.4 Total ore din planul de învăţământ	60	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	60
Distribuţia fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					30
Pregătire teme, referate, portofolii şi eseuri					25
Tutoriat					5
Examinări					
Alte activităţi:					

3.7 Total ore studiu individual	60
3.8 Total ore pe semestru	60
3.9 Numărul de credite	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competenţe	• Nu este cazul

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 De desfăşurare a cursului	• Nu este cazul
5.2 De desfăşurare a stagiului de practică	• Studenţii vor respecta normele de protecţia muncii şi de comportament impuse de instituţia în care îşi desfăşoară practica • Studenţii se vor prezenta la stagiu îmbrăcaţi adecvat (pantofi corespunzători, cu talpa joasă, bine legaţi de picior) cu halat şi telefoanele mobile închise • Nu va fi acceptată întârzierea • Studenţii nu pot desfăşura activităţi neînsoţiţi în incinta locului de practică şi nu pot părăsi locul de practică decât cu acordul

	responsabilului de practică.

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	• Utilizarea limbajului şi cunoştinţelor elementare de inginerie mecanică, electrică, ingineria sistemelor, dezvoltare durabilă, management şi marketing asociate celor de comunicare precum şi utilizarea mijloacelor informatice de prezentare/informare • Explicarea şi interpretarea bazată pe analiza sistemică a problemelor complexe prezente într-un proces (bio)chimic pentru înţelegerea interdependenţelor dintre sistemele chimice, mecanice, electrice şi de management-marketing, care concură la manifestarea sa ca întreg • Gestionarea interdisciplinară, sistemică şi din perspectiva dezvoltării durabile a problematicii de conducere a unor procese (bio)chimice consacrate pentru rezolvarea problemelor de dificultate medie, în contexte bine definite; sesizarea carenţelor tehnice şi manageriale provenind din lipsa de coordonare şi evidenţierea posibilităţilor de corecţie • Evaluarea şi analiza critic-constructivă a metodelor şi practicilor elementare cu referire la sistemele conducere şi de management şi marketing, în principal cu privire la metode, principii, clasificare, comparare produse, compararea pieţelor, identificarea disfuncţionalităţilor şi a neîncadrărilor în restricţiile legislative, inclusiv din perspectiva dezvoltării durabile • Formularea, dezvoltarea şi implementarea sistemică, de soluţii pentru probleme tipice şi elementare de organizare, promovare de produse, promovare de imagine, reorganizare, adaptare, cooperare şi asociere reciproc avantajoasă pentru procese de producţie tipice, utilizând instrumente informatice de prezentare/informare
Competenţe transversale	• Executarea sarcinilor solicitate conform cerintelor precizate si în termenele impuse, cu respectarea normelor de etica profesionala si de conduita morala, urmând un plan de lucru prestabilit • Rezolvarea sarcinilor solictate în concordanta cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru • Informarea si documentarea permanenta în domeniul sau de activitate în limba româna • Preocuparea pentru perfecţionarea rezultatelor activităţii profesionale prin implicarea în activităţile desfăşurate

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Să valorifice competenţele dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului universitar – întocmirea proiectului de diplomă
7.2 Obiectivele specifice	• Concretizarea cunoştinţelor teoretice în procese chimice reale, studentul luând contact direct cu profesia pentru care se pregăteşte • Însuşirea unor abilităţi practice specifice profesiei de inginer chimist • Dezvoltarea, exersarea şi validarea competenţelor necesare profesiei prin expunerea studentului la experienţe profesionale specifice domeniului inginerie chimică.

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
-		

8.2 Laborator: Stagiu de practică	Metode de predare	Observaţii
8.2.1. Prezentarea laboratorului. Protecţia muncii.	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea;	3 ore
8.2.2. Realizarea documentării ştiinţifice din reviste de specialitate, în vederea alegerii metodei	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	17 ore

optime/bioprocesului optim pentru obţinerea/ separarea/purificarea unor produse sau pentru optimizarea unui bioproces.		
8.2.3. Obţinerea unor substanţe printr-o metodologie prestabilită (variantă fermentativă, enzimatică sau chemoenzimatică) şi stabilirea structurii substanţelor sintetizate, prin diferite metode de analiză (conform specializării pe care o urmează studentul). Studiul parametrilor unui proces tehnologic în vederea monitorizării, controlului automat, optimizării acestuia (conform specializării pe care o urmează studentul).	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	50 ore
Bibliografie: Indicată de îndrumătorul proiectului de diplomă (conform specializării pe care o urmează studentul).		

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Prin insusirea conceptelor şi abordarea aspectelor practice incluse in disciplina **Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă** studentii dobândesc un bagaj de cunostinte practice consistent, in concordanta cu competentele partiale cerute pentru ocupatiile posibile prevazute în Suplimentul la diplomă și calificările din ANC.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
	-	-	-
10.5 Laborator: Stagiu de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Activitatea pe parcursul stagiului – nota va fi acordată de către îndrumătorul priectului de diplomă	Verificare pe parcurs	100%
10.6 Standard minim de performanţă			
• Efectuare celor 70 de ore, prezentarea rezultatelor obţinute şi a calculelor aferente • Nota 5 (cinci).			

Data completării Semnătura responsabil de specializare IB

15.04.2024

Data avizării în departament
16.04.2024

Semnătura directorului de departament Prof. Dr. Ing. M. I Toșa