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 Chimica
1.4 Domeniul de studii	Inginerie chimică
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Inginerie chimica, Chimie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**PRACTICĂ –** CLR2064						
2.2 Titularul activităţilor de curs	-						
2.3 Titularul activităţilor de seminar	-						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DD/Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	-	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	
3.4 Total ore din planul de învăţământ	-	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	102
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					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activităţi:					

3.7 Total ore studiu individual	
3.8 Total ore pe semestru	
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 seminarului/laboratorului	• Studentii vor respecta normele de protectia muncii si de comportament impuse de institutia în care îsi desfasoara practica • Studentii se vor prezenta la stagiu îmbracati adecvat (pantofi corespunzatori, cu talpa joasa, bine legati de picior) cu halat si

	telefoanele mobile închise • Nu va fi acceptata întârzierea • Studentii nu se pot deplasa neînsotiti în incinta locului de practica si nu pot parasi locul de practica decât cu acordul tutorelui/responsabilului de practica.

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	• Descrierea conceptelor, teoriilor si metodelor de baza ale exploatarii proceselor chimice Industriale • Explicarea si interpretarea principiilor si metodelor utilizate în exploatarea proceselor si instalatii industriale • Monitorizarea proceselor din industria chimica, identificarea situatiilor anormale si propunerea de solutii în conditii de asistenta calificata • Evaluarea critica a proceselor, echipamentelor, procedurilor si produselor din industria chimica cu utilizarea unor instrumente si metode de evaluare specifice • Elaborarea unor proiecte profesionale pentru tehnologiile din domeniul ingineriei chimice • Definirea notiunilor, conceptelor, teoriilor si modelelor de baza referitoare la analiza fizicochimica a compusilor chimici. • Utilizarea cunostintelor de baza din domeniul chimiei pentru explicarea si interpretarea datelor experimentale obtinute in urma analizei fizico-chimice a compusilor chimici • Utilizarea metodelor standardizate de analiza fizico-chimica in determinarea compozitiei chimice a unor produse. • Utilizarea de criterii si metode adecvate in vederea alegerii si aplicarii unor metode de analiza fizico-chimica adecvate
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 perfectionarea rezultatelor activitatii profesionale prin implicarea în activitatile desfasurate

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Sa valorifice competentele dobândite de catre student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului universitar
7.2 Obiectivele specifice	• Concretizarea cunostintelor teoretice în procese chimice reale, studentul luând contact direct cu profesia pentru care se pregateste • Însusirea unor abilitati practice specifice profesiei de inginer chemist • Dezvoltarea, exersarea si validarea competentelor necesare profesiei prin expunerea studentului la experiente profesionale specific in domeniului inginerie chimica.

8. Conţinuturi

8.1 Stagiu de practică	Metode de predare	Observaţii
8.2.1. Prezentarea unitatii cu referire la alegerea amplasamentului functie de resursele de materii prime,	Explicatia; Conversatia;	10 ore

energie, forta de munca, etc; Protectia muncii. Studiul unui proces tehnologic: etape procesului – scheme de operatii, scheme tehnologice.	Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	
8.2.2. Studiul unui proces tehnologic: controlul calitativ al materiilor prime si etapele procesului de pregatire a acestora.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.3. Parametri procesului tehnologic.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.4. Studiul unui proces tehnologic: utilaje principale (tipuri, descriere, mod de functionare).	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.5. Prelucrarea masei de reactie ce rezulta în proces.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.6. Automatizarea procesului tehnologic.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.7. Optimizarea procesului tehnologic.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.8. Produsi de reactie – control calitativ, analize (Aparatura, metode de analiza)	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.9. Ape reziduale rezultate din procesul tehnologic – controlul calitativ, metode de epurare, descrierea procesului si a utilajului cheie	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.10. Organizarea unor activitati interactive pentru: - gasirea de solutii si propuneri de idei pentru rezolvarea unor probleme tehnice si tehnologice aparute în functionare; - îmbunatatirea relatiilor de colaborare si comunicare între studenti.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.11. Predarea portofoliului de practica. Sustinere Colocviu		2 ore

Bibliografie Documentatie tehnica din institutia în care are loc stagiul de practica tehnologica Informatii primite de la tutore.		

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

- Prin insusirea conceptelor si abordarea aspectelor practice incluse in disciplina **Practica tehnologic**a studentii dobandesc un bagaj de cunostinte practic consistent, in concordanta cu competentele partiale cerute pentru ocupatiile posibile prevazute in Grila 1 – RNCIS..

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 Stagiu de practica tehnologica	Întocmirea caietului/portofoliului de practica conform cerintelor Calitatea materialului inclus în caiet	Colocviu – se sustine în ultima zi de practica în prezenta responsabilului de sectie	50%
	Activitatea pe parcursul stagiului – nota va fi acordata de tutorele din institutia în care se desfasoara practica		30%
	Sustinerea colocviului		20%
10.6 Standard minim de performanţă			
• Efectuare celor 90 / 102 ore, prezentarea caietului de practica si sustinerea colocviului. Întelegerea procesului tehnologic urmarit. • Nota 5 (cinci) atât la colocviul de laborator cât şi la examen conform baremului.			

Data completării Semnătura titularului de curs Semnătura titularului de seminar

12.04.2024

Data avizării în departament Semnătura directorului de departament

16.04.2024