

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 chimica, Chimie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICĂ – CLR2064						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților 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 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	102
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					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual					
3.8 Total ore pe semestru					
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 la stagiul îmbrăcați adecvat (pantofi corespunzători, cu talpa joasă, bine legați de picior) cu halat și

	<p>telefoanele mobile închise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu va fi acceptata întârzierea • Studentii nu se pot deplasa neînsoțiți în incinta locului de practică și nu pot părăsi locul de practică decât cu acordul tutorului/responsabilului de practică.
--	--

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Descrierea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale exploatării proceselor chimice Industriale • Explicarea și interpretarea principiilor și metodelor utilizate în exploatarea proceselor și instalații 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 bază referitoare la analiza fizicochimică a compusilor chimici. • Utilizarea cunoștințelor de bază 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 (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Să valorifice competențele dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului universitar
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Concretizarea cunoștințelor teoretice în procese chimice reale, studentul luând contact direct cu profesia pentru care se pregătește • Însusirea unor abilități practice specifice profesiei de inginer chimist • Dezvoltarea, exersarea și validarea competențelor necesare profesiei prin expunerea studentului la experiențe profesionale specifice în domeniul ingineriei chimice.

8. Conținuturi

8.1 Stagiul de practică	Metode de predare	Observații
8.2.1. Prezentarea unității cu referire la alegerea amplasamentului funcție de resursele de materii prime,	Explicativă; Conversație;	10 ore

energie, forta de munca, etc; Protectia muncii. Studiul unui proces tehnologic: etape procesului – scheme de operatii, scheme tehnologice.	Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	
8.2.2. Studiul unui proces tehnologic: controlul calitativ al materiilor prime si etapele procesului de pregatire a acestora.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	10 ore
8.2.3. Parametri procesului tehnologic.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	10 ore
8.2.4. Studiul unui proces tehnologic: utilaje principale (tipuri, descriere, mod de functionare).	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	10 ore
8.2.5. Prelucrarea masei de reactie ce rezulta în proces.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	10 ore
8.2.6. Automatizarea procesului tehnologic.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	10 ore
8.2.7. Optimizarea procesului tehnologic.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	10 ore
8.2.8. Produsi de reactie – control calitativ, analize (Aparatura, metode de analiza)	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	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; Dezbateri;	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; Dezbateri;	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 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 consistent, în concordanță cu competențele parțiale cerute pentru ocupațiile posibile prevăzute în 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 performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Efectuare celor 90 / 102 ore, prezentarea caietului de practica si sustinerea colocviului. Înțelegerea procesului tehnologic urmarit.• Nota 5 (cinci) atât la colocviul de laborator cât și la examen conform baremului.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

17.04.2022

-

Data avizării în departament
22.04.2022

Semnătura directorului de departament
Acad. Prof. Dr. Cristian Silvestru

Cristian Silvestru