

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Institutia de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie și Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Inginerie Chimică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Chimică
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Inginerie chimică – trunchi comun / inginer chimist

2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei	Practica tehnologică CLR 2063						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar / stagiul de practică tehnologică	Fiecare specialitate – un responsabil						
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	105	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	105
Distributia fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și note					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminar/laborator, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual					
3.8 Total ore pe semestru					
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• Nu este cazul
5.2 De desfășurare a stagiului de practică tehnologică	<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 telefoanele mobile închise • Nu va fi acceptată întârzierea • Studentii nu se pot deplasa neînsoțiți în incinta locului de practică și

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

6. Competentele specifice acumulate

Competente profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Descrierea conceptelor, teoriilor si metodelor de baza ale exploatarei 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 fizico-chimica 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
Competente transversale	<ul style="list-style-type: none"> 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 solicitate 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 (reiesind din grila competentelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Sa valorifice competentele dobândite de catre student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului universitar
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> 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 chimist Dezvoltarea, exersarea si validarea competentelor necesare profesiei prin expunerea studentului la experiente profesionale specifice domeniului inginerie chimica.

8. Continuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observatii
-		
Bibliografie		
8.2. Stagiul de practica tehnologica	Metode de predare	Observatii
8.2.1. Prezentarea unitatii cu referire la alegerea amplasamentului functie de resursele de materii prime, energie, forta de munca, etc; Protectia muncii.	Explicatia; Conversatia; Descrierea;	3 ore
8.2.2. Studiul unui proces tehnologic: etape procesului	Explicatia; Conversatia; Descrierea;	10 ore

– scheme de operatii, scheme tehnologice.	Problematizarea; Dezbaterea;	
8.2.3. Studiul unui proces tehnologic: controlul calitativ al materiilor prime si etapele procesului de pregatire a acestora.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.4. Parametri procesului tehnologic.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.5. Studiul unui proces tehnologic: utilaje principale (tipuri, descriere, mod de functionare).	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.6. Prelucrarea masei de reactie ce rezulta în proces.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.7. Automatizarea procesului tehnologic.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.8. Optimizarea procesului tehnologic.	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.9. Produsi de reactie – control calitativ, analize (Aparatura, metode de analiza)	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.10. Ape reziduale rezultate din procesul tehnologic – controlul calitativ, metode de epurare, descrierea procesului si a utilajului cheie	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore
8.2.11. 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
8.2.12. Predarea Portifoliului de Practica. Sustinere Colocviu		2
Bibliografie Documentatie tehnica din institutia în care are loc stagiul de practica tehnologica Informatii primite de la tutore.		

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor profesionale si angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Prin însusirea conceptelor si abordarea aspectelor practice incluse în disciplina **Practica tehnologica** studentii dobandesc un bagaj de cunostinte practic consistent, în concordanta cu competentele parțiale cerute pentru ocupatiile posibile prevazute în Grila 1 – RNCIS.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finala
10.4 Curs	-	-	-
	-	-	-
10.5 Stagiul 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		30%

	acordata de tutorele din institutiia în care se desfasoara practica		
	Sustinerea colocviului		20%
10.6 Standard minim de performanta			
<ul style="list-style-type: none"> Efectuare celor 105 ore, prezentarea caietului de practica si sustinerea colocviului. Înțelegerea procesului tehnologic urmarit. Nota 5 (cinci). 			

Data completarii

15 mai 2014

Semnatura titularului de curs

.....

Semnatura titularului de seminar

.....

Data avizarii în departament

.....

Semnatura directorului de departament

.....
