FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea 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 chimică –/ inginer chimist CISOPC

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**Practică de specialitate CLM2073**						
2.2 Titularul activităţilor de curs	-						
2.3 Titularul activităţilor de seminar	Un cadru didactic responsabil la nivelul fiecărui laborator în care se desfăşoară stagiul de practică						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	7	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	6,4	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	6,4
3.4 Total ore din planul de învăţământ	**89,6**	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	**89,6**
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					9
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					
Tutoriat					
Examinări					1,4
Alte activităţi:					

3.7 Total ore studiu individual	10,4
3.8 Total ore pe semestru	100
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/laboratoruluistagiului de practică de specialitate	• 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 tutorelui/responsabilului de practică.

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	• Abilitatea de a recunoaşte tipurile de reacţii din chimia organica şi aplicaţiile practice ale acestora. • Abilitatea de a efectua sinteze de compuşi organici de importanţă teoretică şi practică, de a izola, purifica şi caracteriza produşii obţinuţi prin metode specifice. • Abilitatea de a construi instalaţii de laborator funcţionale pentru sinteza chmica. • Abilitatea de a alege calea de sinteză cea mai potrivită pentru un anumit produs organic. • Capacitatea de a utiliza parametrii unui proces tehnologic in vederea monitorizării, automatizării si optimizării acestuia. • Capacitatea de a interpreta corect datele obţinute (calculul randamentului, analiza datelor spectrale). • Abilitatea de a manipula solvenţi organici, de a lucra cu substanţe inflamabile sau foarte toxice. • Cunoaşterea măsurilor de prevenire şi de acordare de prim-ajutor în cazul accidentelor din laborator. • Abilitatea de a lucra în echipă.
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
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 de specialitate	Metode de predare	Observaţii
8.2.1. Prezentarea laboratorului. Protecţia muncii.	Descrierea, Explicaţia; Conversaţia.	2 ore
8.2.2. Realizarea documentării ştiinţifice, din literatura de specialitate, în vederea alegerii metodei optime/procesului tehnologic optim pentru obţinerea/separarea/purificarea unor compuşi organici sau pentru modelarea matematică şi simularea unui	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore

proces tehnologic (conform tematicii propuse de cadrul didactic indrumator).		
8.2.3. Sinteza de laborator a unor compusi organici după o procedură prestabilită. 8.2.4. Atribuirea structurii compusilor organici sintetizati prin metode spectroscopice de analiză (spectroscopie RMN, FT-IR, UVVis si spectrometrie de masa) 8.2.5. Studiul parametrilor unui proces tehnologic de obtinere a unui compus organic	Descrierea; Explicaţia; Conversatia, Dezbaterea; Problematizarea.	57 ore
Bibliografie: Indicată de cadrul didactic indrumator		

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 de specialitate** studentii dobandesc un bagaj de cunostinte practice consistent, in concordanta cu competentele din suplimentul la diploma si calificarile 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 de specialitate	Activitatea in laborator pe parcursul stagiului va fi acordata de cadrul didactic tutore din laboratorul în care se desfăşoară practica	Verificare pe parcurs	75%
	Întocmirea caietului de laborator conform cerinţelor		25%
10.6 Standard minim de performanţă			
• Efectuare celor 69 de ore, prezentarea caietului de practică şi susţinerea colocviului. • Nota 5 (cinci) (se acordă de către cadrul didactic care a coordonat practica).			

Data completării | Semnătura titularului de curs | Semnătura responsabilului de specializare CISOPC

8.04.2024

Data avizării în departament | Semnătura directorului de departament

14.04.2024