



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Tradiție și Excelență prin
Cultură - Știință - Inovație din 1581



Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poștal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
www.chem.ubbcluj.ro

FIȘA DISCIPLINEI

Practică de specialitate

Anul universitar 2025-2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca
1.2. Facultatea	Chimie și Inginerie Chimică
1.3. Departamentul	Departamentul de Chimie și Inginerie Chimică al Liniei Maghiare
1.4. Domeniul de studii	Inginerie chimică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie/ Inginer / CISOPC LM
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei			Practică de specialitate				Codul disciplinei	CLM2073
2.2. Titularul activităților de curs			-					-n/a
2.3. Titularul activităților de seminar			Un cadru didactic responsabil la nivelul fiecărui laborator în care se desfășoară 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 activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	6.4	din care: 3.2. curs		3.3. seminar/ laborator/ proiect	6.4
3.4. Total ore din planul de învățământ	89.6	din care: 3.5. curs		3.6 seminar/laborator	89.6
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
3.5.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					9
3.5.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					
3.5.4. Tutoriat (consiliere profesională)					
3.5.5. Examinări					1.4
3.5.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)				10.4	
3.8. Total ore pe semestru				100	
3.9. Numărul de credite				4	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Studenții vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de instituția în care își desfășoară practica • Studenții se vor prezenta la stagiul îmbrăcați adecvat (pantofi



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Tradiție și Excelență prin
Cultură - Știință - Inovație din 1581



Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poștal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
www.chem.ubbcluj.ro

	corespunzători, cu talpa joasă, bine legați de picior) cu halat și telefoanele mobile închise
	<ul style="list-style-type: none"> • Nu va fi acceptată întârzierea • Studenții nu pot desfășura activități neînsoțiți în incinta locului de practică și nu pot părăsi locul de practică decât cu acordul tutorelui/responsabilului de practică

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale/esențiale	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitatea de a recunoaște tipurile de reacții din chimia organică și aplicațiile practice ale acestora. • Abilitatea de a efectua sinteze de compuși organici de importanță teoretică și practică, de a izola, purifica și caracteriza produșii obținuți prin metode specifice. • Abilitatea de a construi instalații de laborator funcționale pentru sinteza chimică. • Abilitatea de a alege calea de sinteză cea mai potrivită pentru un anumit produs organic. • Capacitatea de a utiliza parametrii unui proces tehnologic în vederea monitorizării, automatizării și optimizării acestuia. • Capacitatea de a interpreta corect datele obținute (calculul randamentului, analiza datelor spectrale). • Abilitatea de a manipula solvenți organici, de a lucra cu substanțe inflamabile sau foarte toxice. • Cunoașterea măsurilor de prevenire și de acordare de prim-ajutor în cazul accidentelor din laborator. • Abilitatea de a lucra în echipă.
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 sau de activitate în limba maghiară sau engleză. • 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 • Însușirea unor abilități practice specifice profesiei de inginer chimist • Dezvoltarea, exersarea și validarea competențelor necesare profesiei prin expunerea studentului la experiențe profesionale specifice domeniului inginerie chimică.

8. Conținuturi

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
8.2.1. Prezentarea laboratorului. Protecția muncii.	Descrierea, Explicația; Conversația	3 ore
8.2.2. Realizarea documentării științifice, din literatura de specialitate: - proces tehnologic - obținerea/separarea/purificarea unor compuși organici sau pentru modelarea matematică și simularea unui proces	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	10 ore



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Tradiție și Excelență prin
Cultură - Știință - Inovație din 1581



Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poștal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18

secretariat.chem@ubbcluj.ro
www.chem.ubbcluj.ro

tehnologic (conform tematicii propuse de cadrul didactic îndrumător).		
8.2.3. Sinteza de laborator a unor compuși organici după o procedură prestabilită.	Descrierea; Explicația; Conversația, Dezbaterea; Problematizarea. Lucrare de laborator	57 ore
8.2.4. Atribuirea structurii compușilor organici sintetizați prin metode spectroscopice de analiză (spectroscopie RMN, FT-IR, UV Vis, spectrometrie de masa, etc...)		10 ore
8.2.5. Studiul parametrilor unui proces tehnologic de obținere a unui compus organic		10 ore
Bibliografie: Indicăta de cadrul didactic indrumator		

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 de specialitate studenții dobândesc un bagaj de cunoștințe practice consistent, în concordanță cu competențele din suplimentul la diploma 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 Seminar/laborator	Activitatea în laborator pe parcursul stagiului va fi acordata de cadrul didactic tutore din laboratorul în care se desfășoară practica	Verificare pe parcurs	75%
	Întocmirea caietului de laborator conform cerințelor		25%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">Efectuare celor 90 de ore, prezentarea caietului de practică.Nota 5 (cinci) (se acordă de către cadrul didactic care a coordonat practica).			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)

	Nu se aplică.
--	---------------

Data completării:
21.03.2025

Semnătura cadru didactic supervisor

Semnătura responsabil specializare

Lect. dr. ing. BRÉM Balázs

BREM

Data avizării în departament:
21.03.2025

Semnătura directorului de departament

Prof. habil. dr. ing. Csaba PAIZS

Paizs