



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

*Practica de domeniu*

Anul universitar 2025 - 2026

### 1. Date despre program

1.1. Instituția 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	Licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice / Inginer
1.7. Forma de învățământ	Cu frecvență

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Practica de specialitate</b>			Codul disciplinei	<b>CLR2073</b>
2.2. Titularul activităților de curs	-				
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/Obl.

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	<b>6,4</b>	din care: 3.2. curs		3.3. laborator	<b>6,4</b>
3.4. Total ore din planul de învățământ	<b>90</b>	din care: 3.5. curs		3.6. laborator	<b>90</b>
<b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					-
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat (consiliere profesională)					-
Examinări					-
Alte activități					-
<b>3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)</b>				<b>10</b>	
<b>3.8. Total ore pe semestru</b>				<b>100</b>	
<b>3.9. Numărul de credite</b>				<b>4</b>	

### 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/ stagiului de practică de specialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de instituția în care își desfășoară practica</li> <li>• Studenții se vor prezenta la stagiul îmbrăcați adecvat (pantofi corespunzători, cu talpa joasă, bine legați de picior) cu halat și telefoanele mobile închise</li> <li>• Nu va fi acceptată întârzierea</li> <li>• Studenții nu se pot deplasa neînsoțiți în incinta locului de practică și nu pot părăsi locul de practică decât cu acordul tutorului/responsabilului de practică</li> </ul>
---	--

## 6. Competențele specifice acumulate<sup>1</sup>

Competențe profesionale/esențiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitatea de a recunoaște tipurile de reacții/procese din chimie/biochimie și aplicațiile practice ale acestora.</li> <li>• Abilitatea de a obține de compuși anorganici/organici/biochimici de importanță teoretică și practică, de a izola, purifica și caracteriza produșii obținuți prin metode specifice.</li> <li>• Abilitatea de a construi instalații de laborator funcționale.</li> <li>• Capacitatea de a utiliza parametrii unui proces tehnologic în vederea monitorizării, automatizării și optimizării acestuia.</li> <li>• Capacitatea de a interpreta corect datele obținute (randament, conversie, bilant de materiale).</li> <li>• Abilitatea de a manipula solvenți, de a lucra cu substanțe inflamabile sau foarte toxice.</li> <li>• Cunoașterea măsurilor de prevenire și de acordare de prim-ajutor în cazul accidentelor din laborator.</li> <li>• Abilitatea de a lucra în echipă.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru</li> <li>• Informarea și documentarea permanentă în domeniul sau de activitate în limba română</li> <li>• Preocuparea pentru perfecționarea rezultatelor activității profesionale prin implicarea în activitățile desfășurate</li> </ul>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să valorifice competențele dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului universitar</li> </ul>
--	--

<sup>1</sup> Se poate opta pentru competențe sau pentru rezultatele învățării, respectiv pentru ambele. În cazul în care se alege o singură variantă, se va șterge tabelul aferent celeilalte opțiuni, iar opțiunea păstrată va fi numerotată cu 6.



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

7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concretizarea cunoștințelor teoretice în tehnologii reale, studentul luând contact direct cu profesia pentru care se pregătește</li> <li>Însușirea unor abilități practice specifice profesiei de inginer chimist</li> <li>Dezvoltarea, exersarea și validarea competențelor necesare profesiei prin expunerea studentului la experiențe profesionale specifice domeniului inginerie chimică.</li> </ul>
---------------------------	---

## 8. Conținuturi

8.2 . Stagiul de practică / laborator	Metode de predare	Observații
8 Prezentarea laboratorului. Protecția muncii.	Descrierea; Explicația; Conversația, Dezbaterea; Problematizarea.	2 ore
8.2.2. Realizarea documentării științifice, din literatura de specialitate, în vederea alegerii metodei optime / procesului tehnologic optim pentru obținerea / separarea / purificarea unor compuși anorganici / organici / biochimic sau pentru modelarea matematică și simularea unui proces tehnologic (conform tematicii propuse de cadrul didactic îndrumător).	Descrierea; Explicația; Conversația, Dezbaterea; Problematizarea.	43 ore
8.2.3. Sinteza de laborator a unor compuși anorganici / organici / biochimici după o procedură prestabilă.	Descrierea; Explicația; Conversația, Dezbaterea; Problematizarea.	45 ore
8.2.4. Identificarea, descrierea și aplicarea metodelor de analiză a produsilor rezultati. Descrierea aparaturii, principiul de lucru și interpretarea rezultatelor obtinute.	Descrierea; Explicația; Conversația, Dezbaterea; Problematizarea.	
8.2.5. Studiul parametrilor unui proces tehnologic de obținere a unui compus	Descrierea; Explicația; Conversația, Dezbaterea; Problematizarea.	
Bibliografie Indicată de cadrul didactic îndrumător		

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

<ul style="list-style-type: none"> <li>Prin însușirea conceptelor și abordarea aspectelor practice incluse în disciplina <b>Practica de specialitate</b> studenții dobândesc un bagaj de cunoștințe practice consistente, în concordanță cu competențele din Suplimentul la diplomă și calificările din ANC</li> </ul>
--

## 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; Stagiul de practică de specialitate	Activitatea în laborator pe parcursul stagiului va fi notată de cadrul didactic din laborator	Verificare pe parcurs	75%



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

	în care se desfășoară practica		
	Întocmirea caietului de laborator conform cerințelor		25%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Efectuare celor 90 ore, prezentarea caietului de practică.</li><li>• Nota 5(cinci) (se acordă de către cadrul didactic care a coordonat practica).</li></ul>			

#### 11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)<sup>2</sup>



Data completării:  
15.04.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament:  
17.04.2025

Semnătura directorului de departament

<sup>2</sup> Păstrați doar etichetele care, în conformitate cu [Procedura de aplicare a etichetelor ODD în procesul academic](#), se potrivesc disciplinei și ștergeți-le pe celelalte, inclusiv eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă - dacă nu se aplică. Dacă nicio etichetă nu descrie disciplina, ștergeți-le pe toate și scrieți "Nu se aplică".