



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

*Elaborarea proiectului de diploma*

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	Chimie
1.4. Domeniul de studii	Inginerie chimica
1.5. Ciclul de studii	Licenta
1.6. Programul de studii / Calificarea	Trunchi comun/Inginer chimist
1.7. Forma de învățământ	IF

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Elaborarea proiectului de diploma					Codul disciplinei	CLR2083
2.2. Titularul activităților de curs			-					
2.3. Titularul activităților de seminar/laborator			Cadrele didactice - conducator de proiect de diploma					
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	8	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7. Regimul disciplinei	OBLIGATORIU	

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	-	3.3. seminar/ laborator/ proiect	4
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	-	3.6 seminar/laborator	56
<b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)</b>					40 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat (consiliere profesională)					10
Examinări					4
Alte activități					10
<b>3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)</b>				<b>44</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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studentii vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de instituția în care își elaborează proiectul de diploma</li> </ul>

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

Competențe profesionale/esențiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrierea unui proces tehnologic de obtinere a unui compus natural sau de sinteza urmând planul cadru</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanta cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru</li> <li>Informarea si documentarea permanenta în domeniul sau de activitate în limba româna</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 in vederea întocmirii proiectului de diploma</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborarea proiectului de diploma</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-	-	-
8.2. Elaborarea proiectului de diploma	Metode de predare	Observații
8.2.1. Obiectivele proiectului. Prezentarea generală a temei	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	8 ore
8.2.2. Procese de obținere; justificarea alegerii procesului adoptat. Studiu de literatură.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	4 ore

<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

8.2.3. Chimismul procesului de bază.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	6 ore
8.2.4. Modele de bilanț de masă	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	6 ore
8.2.5. Schema de operații	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	4 ore
8.2.6. Schema fluxului tehnologic.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	4 ore
8.2.7. Automatizarea și optimizarea procesului tehnologic.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	4 ore
8.2.8. Proiectarea tehnologică: Dimensionarea tehnologică a unui utilaj cheie	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	4 ore
8.2.9. Aspecte ecologice și de protecția mediului	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	4 ore
8.2.10-14. Partea aplicativă	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	20 ore
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentație din baza de date de literatura științifică în format electronic abonată prin ANELIS PLUS</li> <li>• Informații primite de la conducătorul științific al proiectului.</li> </ul>		

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

- Prin însușirea conceptelor teoretico-metodologice și abordarea aspectelor practice incluse în disciplina **Elaborarea proiectului de diploma** studenții dobândesc un bagaj de cunoștințe 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 Elaborarea proiectului de diploma	Intocmirea proiectului de diploma Calitatea materialului inclus în proiect Activitatea pe parcursul stagiului – nota va fi acordată de cadrul didactic coordonator al proiectului de diploma	Evaluare pe parcurs	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea proiectului de diploma</li> <li>• Nota 5 (cinci).</li> </ul>			



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

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



Data completării:  
01.04.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura responsabilului de specializare

Data avizării în departament:  
15.04.2025

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".