



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 |
| Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI) | | | | | 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 |
| 3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI) | | | | 44 | |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul |
| 5.2. de desfășurare a laboratorului | <ul style="list-style-type: none"> Studentii vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de instituția în care își elaborează proiectul de diploma |

6. Competențele specifice acumulate¹

| | |
|-----------------------------------|--|
| Competențe profesionale/esențiale | <ul style="list-style-type: none"> Descrierea unui proces tehnologic de obtinere a unui compus natural sau de sinteza urmând planul cadru |
| Competențe 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 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 in vederea întocmirii proiectului de diploma |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> Elaborarea proiectului de diploma |

8. Conținuturi

| | | |
|---|---|------------|
| 8.1 Curs | Metode de predare | Observații |
| - | - | - |
| 8.2. Elaborarea proiectului de diploma | Metode de predare | Observații |
| 8.2.1. Studiul unui proces tehnologic: etapele procesului – scheme de operații, scheme tehnologice. | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea; | 8 ore |
| 8.2.2. Studiul unui proces tehnologic: controlul calitativ al materiilor prime și etapele procesului de pregătire a acestora. | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea; | 4 ore |

¹ 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.



| | | |
|---|--|-------|
| 8.2.3. Parametri procesului tehnologic. | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră; | 6 ore |
| 8.2.4. Studiul unui proces tehnologic: utilaje principale (tipuri, descriere, mod de funcționare). | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră; | 6 ore |
| 8.2.5. Prelucrarea masei de reacție ce rezultă în proces. | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră; | 4 ore |
| 8.2.6. Automatizarea procesului tehnologic. | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră; | 4 ore |
| 8.2.7. Optimizarea procesului tehnologic. | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră; | 4 ore |
| 8.2.8. Produși de reacție – control calitativ, analize (Aparatură, metode de analiză) | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră; | 4 ore |
| 8.2.9. Impactul tehnologiei aplicate asupra mediului și metode de reducere a acestui impact | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră; | 4 ore |
| 8.2.1. Studiul unui proces tehnologic: etapele procesului – scheme de operații, scheme tehnologice. | Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră; | 8 ore |
| Bibliografie | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Documentație din baza de date de literatura științifică în format electronic abonată prin ANELIS PLUS Informații primite de la conducătorul științific al proiectului. | | |

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 conducător al proiectului de diploma | Evaluare pe parcurs | 100% |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Elaborarea proiectului de diploma Nota 5 (cinci). | | | |



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)²



Data completării:
01.04.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura responsabilului de specializare

Data avizării în departament:

Semnătura directorului de departament

² 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".