



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 specialitate

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	Interdisciplinar Chimie/Inginerie chimica
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii / Calificarea	Procesarea si controlul alimentelor/Diploma de master
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Practica de specialitate					Codul disciplinei	CMR8146
2.2. Titularul activităților de curs			-					
2.3. Titularul activităților de seminar/laborator			Indrumator lucrare de disertatie					
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	OBLIGATORIU	

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	7	din care: 3.2. curs	-	3.3. seminar/ laborator/ proiect	7
3.4. Total ore din planul de învățământ	98	din care: 3.5. curs	-	3.6 seminar/laborator	98
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					27 ore
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					24
Tutoriat (consiliere profesională)					-
Examinări					3
Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)				27	
3.8. Total ore pe semestru				125	
3.9. Numărul de credite				5	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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



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

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"> Prezența la practică este obligatorie Studentii se vor prezenta în laborator cu echipament de protecție (halat, manusi, ochelari). Studentii vor cunoaște principiul lucrării de laborator pe care urmează să o efectueze. Studentii se vor prezenta la laborator cu telefoanele mobile închise

6. Competențele specifice acumulate¹

Competențe profesionale/esențiale	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea înțelegerea și utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale exploatării proceselor chimice din industria alimentară Explicarea și interpretarea principiilor și metodelor utilizate în exploatarea proceselor din industria alimentară Monitorizarea proceselor din industria alimentară, identificarea situațiilor anormale și propunerea de soluții în condiții de asistență calificată Abilități de evaluare critică a proceselor, echipamentelor, procedurilor și produselor din industria alimentară cu utilizarea unor instrumente și metode de evaluare specifice chimiei alimentare Elaborarea unor proiecte profesionale pentru tehnologiile din domeniul industriei alimentare
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Executarea sarcinilor solicitate cu autonomie, responsabilitate și cu respectarea normelor de etică profesională Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele stabilite prin interacțiuni de grup Informarea și documentarea permanentă în domeniul de activitate

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Dobândirea cunoștințelor necesare pentru realizarea activităților experimentale cu specific divers din cadrul domeniului de masterat
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Aprofundarea cunoștințelor necesare pentru realizarea activităților experimentale Dobândirea cunoștințelor necesare pentru culegerea, interpretarea, analiza și sistematizarea datelor experimentale Dezvoltarea, exersarea și validarea competențelor necesare profesiei, în scopul facilitării angajării pe piața muncii,

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.



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

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-	-	-
8.2. Laborator: Practica de specialitate Activitatea va fi organizata pe 3 module, in trei laboratoare diferite din cadrul Facultatii de Chimie si Inginerie Chimica sau intr-un institut de cercetare din cadrul Universitatii „Babes-Bolyai”	Metode de predare	Observații
I. Participarea activa la experimente desfasurate in laboratoare de profil din domeniul programului de master		Laborator 1
8.2.1. Participarea activa la pregatirea activitatilor experimentale (aparatura, sticlărie, reactivi, sisteme si programe de calcul)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	6 ore
8.2.2. Participarea activa la realizarea activitatilor experimentale specifice laboratorului in care se desfasoara practica	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	23 ore
8.2.3. Participarea activa la analiza datelor experimentale, prelucrarea rezultatelor si formularea concluziilor	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	4 ore
II. Participarea activa la experimente desfasurate in laboratoare de profil din domeniul programului de master		Laborator 2
8.2.4. Participarea activa la pregatirea activitatilor experimentale (aparatura, sticlărie, reactivi, sisteme si programe de calcul)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	6 ore
8.2.5. Participarea activa la realizarea activitatilor experimentale specifice laboratorului in care se desfasoara practica	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	23 ore
8.2.6. Participarea activa la analiza datelor experimentale, prelucrarea rezultatelor si formularea concluziilor	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	4 ore
III. Participarea activa la experimente desfasurate in laboratoare de profil din domeniul programului de master		Laborator 3
8.2.7. Participarea activa la pregatirea activitatilor experimentale (aparatura, sticlărie, reactivi, sisteme si programe de calcul)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	6 ore
8.2.8. Participarea activa la realizarea activitatilor experimentale specifice laboratorului in care se desfasoara practica	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	22
8.2.9. Participarea activa la analiza datelor experimentale, prelucrarea rezultatelor si formularea concluziilor	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	4 ore
Bibliografie		
1. Indicată de îndrumătorul lucrării de disertație (conform programului de master pe care îl urmează studentul).		

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



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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu competențele parțiale cerute pentru ocupațiile posibile iar competențele și calificările au fost stabilite în concordanță cu competențele din Suplimentul la diplomă 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 Practica de specialitate	Înșușirea și înțelegerea corectă a problematicei tratate la practica.	Examen scris – accesul la examen este condiționat de prezența la practica. Intenția de fraudă la examen se pedepsește cu eliminarea din examen. Frauda la examen se pedepsește prin exmatriculare conform regula-mentului ECST al UBB	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Efectuarea celor 98 ore. • Nota 5 (cinci) la examen. 			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)²



Semnătura titularului de curs

Semnătura responsabilului de specializare

Data completării:
01.04.2025

Data avizării în departament:
15.04.2025

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".