

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: **Chimie**
 Specializarea: **Chimie**
 Linia de studiu: **română**
 Titlul absolventului: **Licențiat în Chimie**
 Durata studiilor: **6 semestre**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

180 credite din care:

152 credite la disciplinele obligatorii
28 credite la disciplinele opționale.

ȘI

6 credite la stagiile de practică.
6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)
20 credite la examenul de licență.

Pentru încadrarea în învățământul preuniversitar, este necesară absolvirea masteratului didactic.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanță		
	sem. I	sem. al II-lea	iarna	vara	restanțe		iarnă	primăvară	vară
Anul I	14	14	3	3	2	-	2+1	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	2	2+1	1	12
Anul III	14	14	3	3	2	2	2+1	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

Anii de studiu	sem. I	sem. al II-lea
Anul I	25	28
Anul II	24	24
Anul III	24	26

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ- perioada 30 iunie –10 iulie

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite
 Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

V: MODUL DE ALEGERE A CURSURILOR OPȚIONALE

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: Opțional 1

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: Opțional 2
 Se alege o disciplină din pachetul: Opțional 3

Sem. 6: Se alege o disciplină de la o altă facultate din Universitatea Babeș-Bolyai
 Se alege o disciplină din pachetul: Opțional 5
 Se alege o disciplină din pachetul: Opțional 6

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

- Universitatea din Berlin, Germania;
- Universitatea din Regensburg, Germania;
- Universitatea din Grenoble, Franța;
- Universitatea "La Sapienza" din Roma, Italia.

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ
 DOMENIUL: CHIMIE
 SPECIALIZAREA: CHIMIE
 ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ
 LINIA DE STUDIU: ROMÂNĂ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs	
Semestrul 1 (Anul I)			25									
CLR2011	Matematici generale	5	2	2	-	6	3	9	E	-	-	DF
CLR2012	Chimie generală	8	3	1	3	10	4	14	E	-	-	DF
CLR2013	Fizică generală	6	2	1	2	7	4	11	E	-	-	DC
CLR1112	Chimie analitică calitativă	8	2	1	2	7	7	14	-	-	VP	DF
CLX2016	Limba străină	3	-	2	-	2	3	5	-	-	VP	DC
YLU0011	Educație fizică	-	-	-	2	2	-	2	-	-	VP	DC
TOTAL:		30	9	7	9	34	21	55	3	0	3	
Semestrul 2 (Anul I)			28									
CLR1121	Chimia nemetalelor	7	2	-	4	8	3	11	E	-	-	DF
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	7	2	9	E	-	-	DF
CLR1123	Structură chimică	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF
CLR1124	Chimie analitică cantitativă și metode de separare	6	2	-	3	7	4	11	E	-	-	DF
CLR1125	Bazele Chimiei organice	4	2	2	-	6	1	7	-	-	VP	DF
CLX2026	Limba străină	3	-	2	-	2	3	5	-	-	VP	DC
YLU0012	Educație fizică	-	-	-	2	2	-	2	-	-	VP	DC
TOTAL:		30	10	5	13	38	16	54	3	0	4	

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ
 DOMENIUL: CHIMIE
 SPECIALIZAREA: CHIMIE
 ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ
 LINIA DE STUDIU: ROMÂNĂ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs	
Semestrul 3 (Anul II)			24									
CLR2031	Cinetică chimică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
CLR2035	Electrochimie	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS
CLR1132	Chimie organică: funcțiuni simple	8	2	1	3	8	6	14	E	-	-	DF
CLR1133	Analiza instrumentală	6	3	-	3	9	2	11	E	-	-	DF
CLR1134	Chimia metalelor	6	2	-	2	6	5	11	-	-	VP	DF
	TOTAL:	30	11	1	12	35	19	54	3	1	1	
Semestrul 4 (Anul II)			24									
CLR1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
CLR1143	Chimia organică cu funcțiuni mixte și heterocicli	8	3	1	4	11	3	14	E	-	-	DF
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	-	2	6	1	7	-	-	VP	DC
CLR1146	Radiochimie	5	2	1	1	6	3	9	-	-	VP	DC
CLX1144	Optional 1	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLR1145	Practică	3	-	-	-	-	5	5	-	-	VP	DS
	TOTAL:	30	11	2	11	35	18	53	3	0	4	

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ
 DOMENIUL: CHIMIE
 SPECIALIZAREA: CHIMIE
 ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ
 LINIA DE STUDIU: ROMÂNĂ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs	
Semestrul 5 (Anul III)			24									
CLR1151	Chimie anorganică teoretică	5	2	1	1	6	3	9	-	-	VP	DF
CLR1152	Tehnologie chimică	7	3	-	2	8	5	13	E	-	-	DS
CLR1153	Compuși organometalici în sinteza organică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
CLR2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	2	-	1	5	-	5		C	-	DS
CLX1155	Opțional 2	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1156	Opțional 3	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
	TOTAL:	30	13	1	10	37	17	54	2	1	3	
Semestrul 6 (Anul III)			26									
CLR2583	Chimie bioanorganică	4	2	-	2	6	1	7	E	-	-	DC
CLR2025	Teoria argumentării	4	2	1	-	5	2	7	-	-	VP	DC
CLR1162	Mecanisme de reacție	6	2	2	-	6	5	11	E	-	-	DS
CLX1161	Opțional 4 - de la alte facultăți ale universității	3	2	1	-	5	-	5	-	-	VP	DC
CLX1162	Opțional 5	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1163	Opțional 6	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLR1164	Practica pentru elaborarea lucrării de licență	3	-	-	4	4	1	5	-	-	VP	DS
	TOTAL:	30	12	4	10	38	15	53	2	0	5	

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ
 DOMENIUL: CHIMIE
 SPECIALIZAREA: CHIMIE
 ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ
 LINIA DE STUDIU: ROMÂNĂ

TABELUL DISCIPLINELOR

B. DISCIPLINE OPȚIONALE

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs	
Semestrul 4 (Anul II)												
CLX1144	Optional 1	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1146	Analiza de urme	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1147	Analize clinice	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
Semestrul 5 (Anul III)												
CLX1155	Optional 2	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLR2473	Analiză structurală anorganică	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS
CLR2174	Metode fizice de determinare a structurii compușilor organici	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1156	Optional 3	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLR2252	Tratarea și epurarea apelor	5	2	1	1	6	3	9	-	-	VP	DS
CLR3134	Tehnologii de protecție și prevenirea poluării atmosferei și solului	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
Semestrul 6 (Anul III)												
CLX1161	Optional 4	3	2	1	-	5	-	5	-	-	VP	DC
CLX1162	Optional 5	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1168	Materiale macromoleculare și biodegradabile	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLR3163	Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor (inclusiv radioactive)	5	2	2	-	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1163	Optional 6	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1166	Chimie supramoleculară organică	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1167	Chimie supramoleculară coordinativă și organometalică	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
TOTAL:		28	12	1	10	35	15	50				

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ
 DOMENIUL: CHIMIE
 SPECIALIZAREA: CHIMIE
 ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ
 LINIA DE STUDIU: ROMÂNĂ

EXAMENUL DE LICENȚĂ

D. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs	
Semestrul 6 (Anul III)												
CLR1001	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	10	-	-	-	-	18	18				
CLR1002	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	10	-	-	-	-	18	18				
	TOTAL:	20	-	-	-	-	36	36				