

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Domeniul: **Chimie**

Specializarea: **Chimie**

Linia de studiu: **maghiară**

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 stăgii 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: MAGHIARĂ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Fetel 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									
CLM2011	Matematici generale	5	2	2	-	6	3	9	E	-	-	DF
CLM2012	Chimie generală	8	3	1	3	10	4	14	E	-	-	DF
CLM2013	Fizică generală	6	2	1	2	7	4	11	E	-	-	DC
CLM1112	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									
CLM1121	Chimia nemetalelor	7	2	-	4	8	3	11	E	-	-	DF
CLM2024	Termodinamică	5	2	1	2	7	2	9	E	-	-	DF
CLM1123	Structură chimică	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF
CLM1124	Chimie analitică cantitativă și metode de separare	6	2	-	3	7	4	11	E	-	-	DF
CLM1125	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: MAGHIARĂ

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									
CLM2031	Cinetică chimică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
CLM2035	Electrochimie	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS
CLM1132	Chimie organică: funcțiuni simple	8	2	1	3	8	6	14	E	-	-	DF
CLM1133	Analiza instrumentală	6	3	-	3	9	2	11	E	-	-	DF
CLM1134	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									
CLM1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
CLM1143	Chimia organică cu funcțiuni mixte și heterocicli	8	3	1	4	11	3	14	E	-	-	DF
CLM2043	Elemente de biochimie	4	2	-	2	6	1	7	-	-	VP	DC
CLM1146	Radiochimie	5	2	1	1	6	3	9	-	-	VP	DC
CLX1144	Optional 1	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLM1145	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: MAGHIARĂ

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									
CLM1151	Chimie anorganică teoretică	5	2	1	1	6	3	9	-	-	VP	DF
CLM1152	Tehnologie chimică	7	3	-	2	8	5	13	E	-	-	DS
CLM1153	Compuși organometalici în sinteza organică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
CLM2036	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									
CLM2583	Chimie bioanorganică	4	2	-	2	6	1	7	E	-	-	DC
CLM2025	Teoria argumentării	4	2	1	-	5	2	7	-	-	VP	DC
CLM1162	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
CLM1164	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: MAGHIARĂ

TABELUL DISCIPLINELOR

B. DISCIPLINE OPȚIONALE

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Fetul 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
CLM1146	Controlul analitic al calitatii produselor	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLM1147	Chimia analitica a mediului	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
Semestrul 5 (Anul III)												
CLX1155	Opțional 2	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLM1157	Protectia suprafetelor	6	2	1	3	8	3	11	-	-	VP	DS
CLM1158	Analiză structurală	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1156	Opțional 3	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLM2252	Tratarea și epurarea apelor	5	2	1	1	6	3	9	-	-	VP	DS
CLM1159	Chimia verde	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
Semestrul 6 (Anul III)												
CLX1161	Optional 4 - de la alte facultăți ale universității	3	2	1	-	5	-	5	-	-	VP	DC
CLX1162	Optional 5	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLM1165	Chimia fizică a macromoleculilor	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLM1168	Moleculele autoasamblante	5	2	2	-	6	3	9	-	-	VP	DS
CLX1163	Opțional 6	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLM1166	Structura compusilor farmaceutici	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS
CLM1167	Managmentul si tratarea deseurilor	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: MAGHIARĂ

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)												
CLM1001	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	10	-	-	-	-	18	18				
CLM1002	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	10	-	-	-	-	18	18				
	TOTAL:	20	-	-	-	-	36	36				