

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2015-2016

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: **CHIMIE**

Specializarea: **CHIMIE**

Limba 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:

149 credite la disciplinele obligatorii;

31 credite la disciplinele opționale;

și:

20 credite la examenul de licență.

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

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămân)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2	-	-	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	-	-	3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2	-	-	3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	23	24
Anul II	26	26+5
Anul III	25	27

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada 1 - 8 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 DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 1: Se alege o disciplină din pachetul Opțional 1 - limba străină.

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul Opțional 2 - limba străină.

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

Sem. 6: Pentru Opțional 4 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.

Se alege o disciplină din pachetul Opțional 7.

În contul unei discipline opționale (opționalul 4) studentul are dreptul să aleagă o disciplină de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

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

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLM2011	Matematici generale	6	2	2	0	4	7	11	E			DC
CLM2012	Chimie generală	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLM2013	Fizică generală	7	2	1	2	5	8	13	E			DC
CLM1123	Structură chimică	5	2	0	1	3	6	9			VP	DF
CLX2011	Opțional 1 - Limba străină	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		30	9	8	6	23	33	56	3	0	3	

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLM1121	Chimia nemetalelor	9	3	0	3	6	10	16	E			DF
CLM2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DF
CLM1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			DF
CLM1125	Bazele chimiei organice	7	2	2	0	4	9	13		C		DF
CLX2012	Opțional 2 - Limba străină	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		30	9	8	7	24	32	56	3	1	2	

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLM2031	Cinetică chimică	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CLM2035	Electrochimie	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLM1132	Chimie organică: funcțiuni simple	6	2	1	3	6	5	11	E			DF
CLM1131	Metode și tehnici de separare	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
CLM1134	Chimia metalelor	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLM2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DS
TOTAL		30	12	1	13	26	28	54	4	1	1	

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLM1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLM1143	Chimia organică cu funcțiuni mixte și heterocicli	8	3	1	4	8	6	14	E			DF
CLM1149	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DF
CLM2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DC
CLM1146	Radiochimie	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
CLM1144	Practică de laborator	3	0	0	5	5	0	5			VP	DF
TOTAL		30	12	3	16	31	22	53	3	1	2	

ANUL III, SEMESTRUL 5												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLM1151	Chimie anorganică teoretică	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
CLM1152	Tehnologie chimică	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLM1153	Compuși organometalici în sinteza organică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLM2075	Analiza structurală chimică	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
CLX1156	Opțional 3	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM2156	Cataliză și biocataliză	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
TOTAL		30	13	3	9	25	29	54	4	0	2	

ANUL III, SEMESTRUL 6												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLM2583	Chimie bioanorganică	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
CLM1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
CLX1164	Opțional 4 - de la alte facultăți din UBB	5	2	1	0	3	6	9	E			DC
CLX1161	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX1162	Opțional 6	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1163	Opțional 7	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLM1164	Practica pentru elaborarea lucrării de licență	2	0	0	4	4	0	4			VP	DS
TOTAL		30	12	3	12	27	27	54	4	0	3	

DISCIPLINE OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)												
LLU0011	Limbă străină (engleză)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
LLU0021	Limbă străină (franceză)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
LLU0031	Limbă străină (germană)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
LLU0041	Limbă străină (italiană)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
...	Limbă străină (altele)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)												
LLU0012	Limbă străină (engleză)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
LLU0022	Limbă străină (franceză)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
LLU0032	Limbă străină (germană)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
LLU0042	Limbă străină (italiană)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
...	Limbă străină (altele)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
CURS OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)												
CLM2053	Coroziune și protecție anticorozivă	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM1135	Metode de acoperire a suprafețelor	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CURS OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)												
CLX1164	Optional 4 - de la alte facultăți din UBB	5	2	1	0	3	6	9	E			DC
CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)												
CLM2171	Ingrediente și aditivi de uz alimentar	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM1159	Chimia verde	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CURS OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)												
CLM1165	Chimia fizică a macromoleculilor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLM2186	Substanțe tensioactive cu importanță industrială	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CURS OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)												
CLM1169	Chimia compușilor farmaceutici	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLM1160	Topologie moleculară	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		31	10	5	8	23	32	55	2	0	5	18.92%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	70	112	322	448	770				
			322			770						