

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din 2013-2014
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: **Chimie**
 Specializarea: **Chimie**
 Limba 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:

150 credite la disciplinele obligatorii
30 credite la disciplinele opționale.

Se vor obține:

5 credite la stagii 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

RECTOR,

Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

Anii de studiu	sem. I	sem. al II-lea
Anul I	23	24
Anul II	26	26
Anul III	25	27

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioadă 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. 5: Se alege o disciplină din pachetul: Opțional 1

Se alege o disciplină din pachetul: Opțional 2

Sem. 6: Pentru Opțional 3 se alege o disciplină de la o altă facultate din Universitatea Babeș-Bolyai

Se alege o disciplină din pachetul: Opțional 4

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.

DECAN,

Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

valabil începând din 2013 - 2014

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			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)			23											
CLR2011	Matematici generale	6	2	2	-	6	5	11	E	-	-	DC		trunchi comun inginerie și chimie
CLR2012	Chimie generală	9	3	1	3	10	6	16	E	-	-	DF		trunchi comun inginerie și chimie
CLR2013	Fizică generală	7	2	1	2	7	6	13	E	-	-	DC		trunchi comun inginerie și chimie
CLR1123	Structură chimică	5	2	-	1	5	4	9	-	-	VP	DF		disciplină comună cu CISOPC, ISAPM, IIPCB, IB și SIMON (facultativă)
CLX2016	Limba străină	3	-	2	-	2	3	5	-	-	VP	DC		trunchi comun inginerie și chimie
YLU0011	Educație fizică	-	-	-	2	-	-	-	-	-	VP	DC		trunchi comun inginerie și chimie
TOTAL:		30	9	6	8	30	24	54	3	0	3			
Semestrul 2 (Anul I)			24											
CLR1121	Chimia metalelor	9	3	-	3	9	7	16	E	-	-	DF		
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	7	2	9	E	-	-	DF		trunchi comun inginerie și chimie
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	7	4	11	E	-	-	DF		trunchi comun inginerie și chimie
CLR1125	Bazele chimiei organice	7	2	2	-	6	7	13	-	C	-	DF		
CLX2026	Limba străină	3	-	2	-	2	3	5	-	-	VP	DC		trunchi comun inginerie și chimie
YLU0012	Educație fizică	-	-	-	2	-	-	-	-	-	VP	DC		trunchi comun inginerie și chimie
TOTAL:		30	9	6	9	31	23	54	3	1	2			

RECTOR,
 Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
 Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

valabil începând din 2013 - 2014

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			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)			26											
CLR2031	Cinetică chimică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF		trunchi comun inginerie și chimie
CLR2035	Electrochimie	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS		trunchi comun inginerie și chimie
CLR1132	Chimie organică: funcțiuni simple	6	2	1	3	8	3	11	E	-	-	DF		
CLR1131	Metode și tehnici de separare	6	3	-	3	9	2	11	E	-	-	DF		
CLR1134	Chimia metalelor	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF		
CLR2036	Chimia coloizilor și interfetelor	3	1	-	1	3	2	5	-	C	-	DS		trunchi comun inginerie și chimie
TOTAL:		30	12	1	13	38	16	54	4	1	1			
Semestrul 4 (Anul II)			26											
CLR1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	1	2	7	2	9	-	C	-	DS		disciplină comună cu ISAPM (obligatorie)
CLR1143	Chimie organică cu funcțiuni mixte și heterocicli	8	3	1	4	11	4	15	E	-	-	DF		
CLR1133	Analiza instrumentală	5	3	-	2	8	1	9	-	C	-	DF		trunchi comun inginerie și chimie
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	-	2	6	1	7	-	-	VP	DC		trunchi comun inginerie și chimie
CLR1146	Radiochimie	5	2	1	1	6	3	9	E	-	-	DC		disciplină comună cu ISAPM (obligatorie)
CLR1142	Practică de specialitate	3	-	-	-	-	5	5	-	-	VP	DS		echivalentul a două săptămâni
TOTAL:		30	12	3	11	38	16	54	2	2	2			

RECTOR,
 Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
 Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

valabil începând din 2013 - 2014

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			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)			25											
CLR1151	Chimie anorganică teoretică	5	2	1	1	6	3	9	E	-	-	DF		
CLR1152	Tehnologie chimică	5	3	-	2	8	1	9	E	-	-	DS		
CLR1153	Compuși organometalici în sinteza organică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS		
CLR2074	Analiza structurală	5	2	2	-	6	3	9	-	-	VP	DF		trunchi comun inginerie și chimie
CLX1156	Opțional 1	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		trunchi comun inginerie și chimie
CLX1155	Opțional 2	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		oferă comună cu pachetul opțional 3 de la ISAPM
TOTAL:		30	13	3	9	38	16	54	3	0	3			
Semestrul 6 (Anul III)			27											
CLR2583	Chimie bioanorganică	4	2	-	2	6	1	7	E	-	-	DC		disciplină comună cu IB (obligatorie) și ISAPM (facultativă)
CLR1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	-	6	1	7	E	-	-	DS		disciplină comună cu CISOPC (obligatorie)
CLX1164	Opțional 3	5	2	1	-	5	4	9	-	C	-	DC		de la alte facultăți din UBB
CLX1161	Opțional 4	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		oferă comună cu opțional 5 la CISOPC
CLX1162	Opțional 5	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		
CLX1163	Opțional 6	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF		
CLR1164	Practica pentru elaborarea lucrării de licență	2	-	-	4	4	1	5	-	-	VP	DS		
TOTAL:		30	12	3	12	39	16	55	2	1	4			

RECTOR,
 Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
 Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

TABELUL DISCIPLINELOR

B. DISCIPLINE OPȚIONALE

valabil începând din 2013 - 2014

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			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)														
CLX1157	Opțional 1	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		
CLX2051	Cataliza	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		trunchi comun inginerie și chimie
CLR2582	Biocataliza	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		trunchi comun inginerie și chimie
CLX1155	Opțional 2	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		
CLR2252	Tratarea și epurarea apelor	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		disciplină comună cu ISAPM și CATB (opțională)
CLX2471	Managementul deșeurilor	5	2	2	-	6	3	9	-	-	VP	DS		disciplină comună cu ISAPM (opțională)
Semestrul 6 (Anul III)														
CLX1164	Opțional 3	5	2	1	-	5	4	9	-	C	-	DC		de la alte facultăți din UBB
CLX1161	Opțional 4	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		
CLX1168	Materiale macromoleculare și biodegradabile	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		disciplină comună cu CISOPC (opțională) și ISAPM, CATB și SIMON (facultativă)
CLX2187	Materiale compozite	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		disciplină comună cu CISOPC (opțională)
CLX1162	Opțional 5	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		
CLX1166	Chimie supramoleculară organică	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		
CLX1167	Chimie supramoleculară coordinativă și organometalică	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		
CLX1163	Opțional 6	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF		
CLX1146	Analize de urme	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF		disciplină comună cu ISAPM (opțională)
CLX1147	Analize clinice	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF		
TOTAL CREDITE/ ORE SĂPTĂMÂNNALE		30	12	1	10	35	19	54	0	1	5			23 x 14 = 322 total ore fizice
			322	/	14.74	490	266	756						
					%									

RECTOR,
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

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

valabil începând din 2013 - 2014

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			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						

RECTOR,
 Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
 Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ