

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2014-2015

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI 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;

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
<b>Anul I</b>	14	14	3	3	2	-	-	2+1	1	12
<b>Anul II</b>	14	14	3	3	2	-	2	2+1	1	12
<b>Anul III</b>	14	14	3	3	2	-	2	2+1	1	12

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	23	24
<b>Anul II</b>	26	26+5
<b>Anul III</b>	25	27

### IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada 2 - 9 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. 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.

În contul unei discipline opționale (opționalul 3) 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	
CLR2011	Matematici generale	6	2	2	0	4	7	11	E			DC
CLR2012	Chimie generală	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLR2013	Fizică generală	7	2	1	2	5	8	13	E			DC
CLR1123	Structură chimică	5	2	0	1	3	6	9			VP	DF
CLX2016	Limba străină 1	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>56</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	

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	
CLR1121	Chimia nemetalelor	9	3	0	3	6	10	16	E			DF
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DF
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			DF
CLR1125	Bazele chimiei organice	7	2	2	0	4	9	13		C		DF
CLX2026	Limba străină 2	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	

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	
CLR2031	Cinetică chimică	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CLR2035	Electrochimie	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLR1132	Chimie organică: funcțiuni simple	6	2	1	3	6	5	11	E			DF
CLR1131	Metode și tehnici de separare	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
CLR1134	Chimia metalelor	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLR2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

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	
CLR1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR1143	Chimia organică cu funcțiuni mixte și heterocicli	8	3	1	4	8	6	14	E			DF
CLR1133	Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DF
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DC
CLR1146	Radiochimie	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
CLR1142	Practică de specialitate	3	0	0	5	5	0	5			VP	DF
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>53</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	

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	
CLR1151	Chimie anorganică teoretică	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
CLR1152	Tehnologie chimică	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLR1153	Compuși organometalici în sinteza organică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLR2074	Analiza structurală	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
CLX1156	Opțional 1	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX1155	Opțional 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	

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	
CLR2583	Chimie bioanorganică	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
CLR1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
CLX1164	Opțional 3 - de la alte facultăți din UBB	5	2	1	0	3	6	9	E			DC
CLX1161	Opțional 4	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX1162	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1163	Opțional 6	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLR1164	Practica pentru elaborarea lucrării de licență	2	0	0	4	4	0	4			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	

**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	
<b>CURS OPȚIONAL 1 (An III, Semestrul 5)</b>												
CLX2051	Cataliza	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLR2582	Biocataliza	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)</b>												
CLR2252	Tratarea și epurarea apelor	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX2471	Managementul deșeurilor	5	2	2	0	4	5	9			VP	DS
<b>CURS OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 6)</b>												
CLX1164	Optional 3 - de la alte facultăți din UBB	5	2	1	0	3	6	9	E			DC
<b>CURS OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)</b>												
CLX1168	Materiale macromoleculare și biodegradabile	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX2187	Materiale compozite	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)</b>												
CLX1166	Chimie supramoleculară organică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1167	Chimie supramoleculară coordinativă și organometalică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)</b>												
CLX1146	Analize de urme	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLX1147	Analize clinice	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTĂMANA / EVALUARI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>16.21%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>168</b>	<b>14</b>	<b>140</b>	<b>322</b>	<b>434</b>	<b>756</b>				
			<b>322</b>			<b>756</b>						