

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din 2013-2014**  
**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:**

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 - 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. 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	Colocvii	Verificare pe parcurs			
<b>Semestrul 1 (Anul I)</b>			<b>23</b>											
CLM2011	Matematici generale	6	2	2	-	6	5	11	E	-	-	DC		
CLM2012	Chimie generală	9	3	1	3	10	6	16	E	-	-	DF		trunchi comun cu ingineria
CLM2013	Fizică generală	7	2	1	2	7	6	13	E	-	-	DC		trunchi comun cu ingineria
CLM1123	Structură chimică	5	2	-	1	5	4	9	-	-	VP	DF		
CLX2016	Limba străină	3	-	2	-	2	3	5	-	-	VP	DC		trunchi comun cu ingineria
YLU0011	Educație fizică	-	-	-	2	-	-	-	-	-	VP	DC		trunchi comun cu ingineria
	<b>TOTAL:</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>			
<b>Semestrul 2 (Anul I)</b>			<b>24</b>											
CLM1121	Chimia nemetalelor	9	3	-	3	9	7	16	E	-	-	DF		
CLM2024	Termodinamică	5	2	1	2	7	2	9	E	-	-	DF		trunchi comun cu ingineria
CLM1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	7	4	11	E	-	-	DF		trunchi comun cu ingineria
CLM1125	Bazele chimiei organice	7	2	2	-	6	7	13	-	C	-	DF		
CLX2026	Limba străină	3	-	2	-	2	3	5	-	-	VP	DC		trunchi comun cu ingineria
YLU0012	Educație fizică	-	-	-	2	-	-	-	-	-	VP	DC		trunchi comun cu ingineria
	<b>TOTAL:</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>31</b>	<b>23</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			

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			
<b>Semestrul 3 (Anul II)</b>			<b>26</b>											
CLM2031	Cinetică chimică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF		trunchi comun cu ingineria
CLM2035	Electrochimie	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS		trunchi comun cu ingineria
CLM1132	Chimie organică: funcțiuni simple	6	2	1	3	8	3	11	E	-	-	DF		
CLM1131	Metode și tehnici de separare	6	3	-	3	9	2	11	E	-	-	DF		
CLM1134	Chimia metalelor	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF		
CLM2036	Chimia colorizilor și interferetelor	3	1	-	1	3	2	5	-	C	-	DS		trunchi comun cu ingineria
<b>TOTAL:</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
<b>Semestrul 4 (Anul II)</b>			<b>26</b>											
CLM1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	1	2	7	2	9	E	-	-	DS		
CLM1143	Chimie organică cu funcțiuni mixte și heterocicli	8	3	1	4	11	4	15	E	-	-	DF		
CLM1133	Analiza instrumentală	5	3	-	2	8	1	9	-	C	-	DF		trunchi comun cu ingineria
CLM2043	Elemente de biochimie	4	2	-	2	6	1	7	-	-	VP	DC		trunchi comun cu ingineria
CLM1146	Radiochimie	5	2	1	1	6	3	9	E	-	-	DC		
CLM1142	Practică de specialitate	3	-	-	-	-	5	5	-	C	-	DS		echivalentul a două săptămâni
<b>TOTAL:</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			

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			
<b>Semestrul 5 (Anul III)</b>			<b>25</b>											
CLM1151	Chimie anorganică teoretică	5	2	1	1	6	3	9	E	-	-	DF		
CLM1152	Tehnologie chimică	5	3	-	2	8	1	9	E	-	-	DS		
CLM1153	Compuși organometalici în sinteza organică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS		
CLM2074	Analiza structurală	5	2	2	-	6	3	9	-	-	VP	DF		trunchi comun cu ingineria
CLX1144	Opțional 1	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		trunchi comun cu ingineria
CLX1155	Opțional 2	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		
	<b>TOTAL:</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>			
<b>Semestrul 6 (Anul III)</b>			<b>27</b>											
CLM2583	Chimie bioanorganică	4	2	-	2	6	1	7	E	-	-	DC		
CLM1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	-	6	1	7	E	-	-	DS		disciplină comună cu CISOPC (obligatorie)
CLX1156	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		ofertă comună cu opționalul 5 CISOPC
CLX1162	Opțional 5	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		
CLX1163	Opțional 6	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF		
CLM1164	Practica pentru elaborarea lucrării de licență	2	-	-	4	4	1	5	-	-	VP	DS		
	<b>TOTAL:</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>			

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	Colocvii	Verificare pe parcurs			
<b>Semestrul 5 (Anul III)</b>														
<b>CLX1144</b>	<b>Opțional 1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>VP</b>	<b>DS</b>		
CLX2051	Cataliza	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		trunchi comun cu ingineria
CLM2582	Biocataliza	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		trunchi comun cu ingineria
<b>CLX1155</b>	<b>Opțional 2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>VP</b>	<b>DS</b>		
CLM1157	Protecția suprafețelor	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		
CLX2471	Managementul deșeurilor	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		
<b>Semestrul 6 (Anul III)</b>														
<b>CLX1156</b>	<b>Opțional 3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>DC</b>		de la alte facultăți din UBB
<b>CLX1161</b>	<b>Opțional 4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>VP</b>	<b>DC</b>		
CLM1161	Tehnologii de depoluare a mediului	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		
CLM1159	Chimia verde	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		
<b>CLX1162</b>	<b>Opțional 5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>VP</b>	<b>DC</b>		
CLM1165	Chimia fizică a macromoleculor	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		trunchi comun cu ingineria
CLM1168	Molecule autoasamblate	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		
<b>CLX1163</b>	<b>Opțional 6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>VP</b>	<b>DF</b>		
CLM1166	Structura compușilor farmaceutici	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF		
CLM1163	Relații structură-activitate biologică	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DF		
<b>TOTAL CREDITE/ ORE SĂPTĂMÂNALE</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>19</b>	<b>54</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>5</b>			<b>23x 14 = 322 total ore fizice</b>
			<b>322</b>	<b>/</b>	<b>14.74</b>	<b>490</b>	<b>266</b>	<b>756</b>						
					<b>%</b>									

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: MAGHIARĂ

### 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			
<b>Semestrul 6 (Anul III)</b>														
CLM1001	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	10	-	-	-	-	18	18						
CLM1002	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	10	-	-	-	-	18	18						
	<b>TOTAL:</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	<b>36</b>	<b>36</b>						

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

DECAN,  
 Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ