

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

Domeniul: **Știința mediului**  
 Specializarea: **Chimia mediului**  
 Linia de studiu: **română**  
 Titlul absolventului: **Licențiat în Știința mediului**  
 Durata studiilor: **6 semestre**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**

**I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ**

**180 credite din care:**

**163 credite la disciplinele obligatorii**  
**17 credite la disciplinele opționale.**

**Alte precizări:**

**6 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 promovarea Programului de studii psihopedagogice, Nivelul I, care este creditat cu 30 credite, suplimentare celor 180 aferente specializării.

**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	27
Anul II	27	25
Anul III	26	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. 3:** Se alege o disciplină de la Facultatea de Știința și Ingineria Mediului  
**Sem. 5:** Se alege o disciplină de la alte facultăți ale Universității Babeș-Bolyai  
**Sem. 6:** Se alege o disciplină din pachetul:Opțional 3  
 Se alege o disciplină din pachetul:Opțional 4

**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: ȘTIINȚA MEDIULUI  
 SPECIALIZAREA: CHIMIA MEDIULUI  
 ÎNVĂȚĂMÂNT: DE ZI

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

Cod	Disciplina	Credite	Nr. ore săptămânal			Felul verificării	Condiționări	Observații
			C	S	L			
<b>Semestrul 1 (Anul I)</b>		<b>30</b>	<b>28</b>					1
CMC1110	Matematici generale	7	3	3	-	E		
CEE1112	Chimie generală	7	3	1	3	E		
CFF1119	Fizica generală	6	2	1	2	E		
CCC1116	Medii software de calcul numeric pentru știință și inginerie	4	1	-	3	VP		
CCM1118	Geologie generală	3	2	-	-	VP		
CLL1118	Limba străină	3	-	2	-	VP		
CYY1118	Educație fizică	-	-	-	2	VP		
			<b>11</b>	<b>7</b>	<b>10</b>			
<b>Semestrul 2 (Anul I)</b>		<b>30</b>	<b>29</b>					
CCM1214	Chimie verde	5	2	-	2	E		
CCM1213	Termodinamică și structură	7	4	-	3	E		
CEE1212	Chimie anorganică I	7	3	1	3	E		
CCC1211	Chimie analitică calitativă	5	2	-	2	E		
CCM1218	Geografia mediului	3	2	1	-	E		
CLL1218	Limba străină	3	-	2	-	VP		
CYY1218	Educație fizică	-	-	-	2	VP		
			<b>13</b>	<b>4</b>	<b>12</b>			

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ  
 DOMENIUL: ȘTIINȚA MEDIULUI  
 SPECIALIZAREA: CHIMIA MEDIULUI  
 ÎNVĂȚĂMÂNT: DE ZI

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

Cod	Disciplina	Credite	Nr. ore săptămânal			Felul verificării	Condiționări	Observații
			C	S	L			
<b>Semestrul 3 (Anul II)</b>		<b>30</b>	<b>26</b>					
CCM2113	Cinetică și electrochimie	7	4	-	3	E	CCM1213	
CEE2114	Chimie organică	7	3	1	3	E		
CCM2123	Sisteme și procese coloidale implicate în poluarea și depoluarea mediului	5	2	-	1	E	CCM1213	
CNN2110	Chimia mediului	5	2	-	2	E		
	Opțional 1	3	2	-	1	VP		de la Facultatea de Știința Mediului
CLL2118	Limba străină	3	-	2	-	VP		
			<b>13</b>	<b>3</b>	<b>10</b>			
<b>Semestrul 4 (Anul II)</b>		<b>30</b>	<b>25</b>					
CNN2220	Metodologia întocmirii studiilor de impact	4	2	-	2	E		
CCM2218	Meteorologie și climatologie	3	2	-	1	E		
CEE2217	Elemente de biochimie	4	2	-	2	VP		
CCM2211	Chimie analitică cantitativă și prelucrare statistică a datelor	6	3	1	2	E		
CCM2223	Poluanți și metode neconvenționale de depoluare	4	2	-	2	E		
CNN2210	Bazele fizicii mediului	5	2	-	2	VP		
CCC2110	Practica de specialitate	4	-	-	-	VP		echivalentul a două săptămâni
			<b>13</b>	<b>1</b>	<b>11</b>			

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ  
 DOMENIUL: ȘTIINȚA MEDIULUI  
 SPECIALIZAREA: CHIMIA MEDIULUI  
 ÎNVĂȚĂMÂNT: DE ZI

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

Cod	Disciplina	Credite	Nr. ore săptămânal			Felul verificării	Condiționări	Observații
			C	S	L			
<b>Semestrul 5 (Anul III)</b>		<b>30</b>	<b>25</b>					
CNN3120	Monitoringul integrat al mediului	6	3	-	3	E		
CEP3111	Analiza instrumentală, metode de separare și monitorizarea factorilor de mediu	7	3	-	3	E	CEE1211	
CNN3110	Ecologie și management ecologic	5	2	-	2	E		
CEE3112	Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor (inclusiv radioactive)	5	2	2	-	E		
CEE3113	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	-	1	VP		
	Opțional 2	4	2	1	-	VP		de la alte facultăți din UBB
			<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9</b>			
<b>Semestrul 6 (Anul III)</b>		<b>30</b>	<b>26</b>					
CCM3214	Compuși organometalici în mediu	5	2	-	2	E		
CNN3211	Dreptul mediului, legislație, politici și strategii	4	2	1	-	E		
CCM3238	Ecotoxicologie și igiena muncii	5	2	2	-	E		
	Opțional 3	5	2	-	2	VP		
	Opțional 4	5	2	-	2	VP		
CSS3218	Teoria argumentării	3	2	1	-	VP		
CCM3200	Practica pentru elaborarea lucrării de licență	3	-	-	4	C		echivalentul a două săptămâni
			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>10</b>			

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ  
 DOMENIUL: ȘTIINȚA MEDIULUI  
 SPECIALIZAREA: CHIMIA MEDIULUI  
 ÎNVĂȚĂMÂNT: DE ZI

TABELUL DISCIPLINELOR

B. DISCIPLINE OPȚIONALE

valabil începând din 2011 - 2012

Cod	Disciplina	Credite	Nr. ore săptămânal			Felul verificării	Condiționări	Observații
			C	S	L			
<b>Semestrul 3 (Anul II)</b>								
	Opțional 1	3	2	-	1	VP		de la Facultatea de Știința Mediului
<b>Semestrul 5 (Anul III)</b>								
	Opțional 2	4	2	-	1	VP		de la alte facultăți din UBB
<b>Semestrul 6 (Anul III) Opționalele 3 și 4</b>								
COC3001	Analiza de urme	5	2	-	2	VP		
COC3003	Materialele polimerice și calitatea mediului	5	2	-	2	VP		
COC3005	Procedee catalitice aplicate la depoluarea mediului	5	2	-	2	VP		
COC3002	Radiochimie și combustibili nucleari	5	2	-	2	VP		
COC3013	Fizico-chimia nanostructurilor	5	2	-	2	VP		
COC3011	Sampling. Prelevarea și prelucrarea probelor	5	2	-	2	VP		

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ  
 DOMENIUL: ȘTIINȚA MEDIULUI  
 SPECIALIZAREA: CHIMIA MEDIULUI  
 ÎNVĂȚĂMÂNT: DE ZI

TABELUL DISCIPLINELOR

D. EXAMENUL DE LICENȚĂ

valabil începând din 2011 - 2012

Cod	Disciplina	Credite	Nr. ore săptămânal			Iul verifică	Condiționări	Observații
			C	S	L			
<b>Semestrul 6 (Anul III)</b>		<b>20</b>						
CCC3001	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	10	-	-	-			
CCC3003	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	10	-	-	-			