

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru anul universitar 2021-2022

Facultate: CHIMIE, BIOLOGIE, GEOGRAFIE	
Ciclul de studii universitare:	Licență
Denumirea programului de studii universitare de licență:	Chimie
Denumirea calificării¹ dobândită în urma absolvirii programului de studii:	Chimie
Durata studiilor (în ani):	3 ani
Forma de învățământ²:	Învățământ cu frecvență
Limba de predare:	Română
Locația geografică de desfășurare a studiilor:	Timișoara
Încadrarea programului de studii în domeniul de știință	
Domeniul fundamental:	Matematică și științe ale naturii (10)
Ramura de știință:	Chimie și inginerie Chimică (30)
Domeniul de studii universitare de licență:	Chimie (30)
Denumirea domeniului <u>larg</u> de studii (conform DL-ISCED F-2013):	Științele naturale, matematică și statistică (05)
Denumirea domeniului <u>restrâns</u> de studii (conform DR-ISCED F-2013):	Științe fizice (053)
Denumirea domeniului <u>detaaliat</u> de studii (conform DDS-ISCED F-2013):	Chimie (0531)

¹ *Calificarea (qualification)* este rezultatul formal al unui proces de evaluare și validare, care este obținut atunci când un organism/o autoritate competent/ă stabilește că o persoană a dobândit rezultate ale învățării corespunzătoare unor standarde prestabilite. Calificările dobândite de absolvenții programelor de studii din învățământul superior sunt atestate prin diplome, prin certificate și prin alte acte de studii eliberate numai de către instituțiile de învățământ superior acreditate.

² Învățământ cu frecvență (IF), învățământ cu frecvență redusă (IFR) sau învățământ la distanță (ID)

LISTA DISCIPLINELOR STUDIATE, GRUPATE PE ANI ȘI SEMESTRE DE STUDII
Anul de studii I

An universitar 2021-2022

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Cod disciplină	Semestrul I				Semestrul II						
					Număr de ore/săptămână				Număr de credite	Număr de ore/săptămână				Număr de credite	
					C	S	L	P		C	S	L	P		
Discipline fundamentale															
1.	Chimie generală	DF	DO	CBGBCC26	3	1	2		8						
2.	Bazele chimiei anorganice-tehnici de laborator	DF	DO	CBGBCC27	2		3		6						
3.	Chimia analitică - calitativă	DF	DO	CBGBCC28						2		3	7		
4.	Chimia metalelor	DF	DO	CBGBCC29						2		2	6		
5.	Structura și proprietățile moleculelor	DF	DO	CBGBCC30						2		2	6		
6.	Bazele chimiei organice	DF	DO	CBGBCC31						2		3	7		
Discipline de specialitate															
7.	Practica de specialitate (la instituție)	DS	DO	CBGBCC32						-		3	2		
Discipline complementare															
8.	Matematică	DC	DO	CBGBCC33	1	1	-		4						
9.	Fizică	DC	DO	CBGBCC34	2		1		5						
10.	Informatică	DC	DO	CBGBCC35	1		2		5						
11.	Etică, integritate și scriere academică	DC	DO	CBGBC2	1	1			2						
12.	Limbă străină I	DC	DO	CBGBC3	-	2			2						
13.	Educație fizică I	DC	DO	CBGBC4	-	1			1						
14.	Limbă străină II	DC	DO	CBGBC5						-	2		2		
15.	Educație fizică II	DC	DO	CBGBC6						-	1		1		
Total					10	6	8			33	8	3	10	3	31
Total ore didactice pe săptămână					24							24			

Discipline facultative														
Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Cod disciplină	Semestrul I				Semestrul II					
					Număr de ore/săptămână				Număr de credite	Număr de ore/săptămână				Număr de credite
					C	S	L	P		C	S	L	P	
1.	Voluntariat I	DC	DFAC	CBGBC7	60 ore				2					
2.	Voluntariat II	DC	DFAC	CBGBC8						60 ore				2

Legendă

C1	criteriul conținutului
C2	criteriul obligativității
DF	discipline fundamentale
DD	discipline în domeniu (unde este cazul)
DS	discipline de specialitate
DC	discipline complementare
DO	discipline obligatorii (impuse)
DOP	discipline opționale (la alegere)
DFAC	discipline facultative
CP	competență profesională
CT	competență transversală
C	activitate didactică de tip curs
S	activitate didactică de tip seminar
L	activitate didactică de tip laborator practic
P	activitate didactică de tip stagiul de practică

Codul disciplinei: <facultate><departament><nr. disciplină>

**Anul de studii II
An universitar 2021-2022**

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Cod disciplină	Semestrul I				Semestrul II					
					Număr de ore/săptămână				Număr de credite	Număr de ore/săptămână				Număr de credite
					C	S	L	P		C	S	L	P	
Discipline fundamentale														
1.	Chimie analitică – cantitativă	DF	DO	CBGBCC36	2		2		5					
2.	Termodinamică chimică	DF	DO	CBGBCC37	2		2		6					
3.	Chimie organică-Funcțiuni simple	DF	DO	CBGBCC38	2		2		6					
4.	Chimia metalelor	DF	DO	CBGBCC39	2		2		5					
5.	Cinetica chimică	DF	DO	CBGBCC40						2		2	5	
6.	Analiză instrumentală	DF	DO	CBGBCC41						2		2	4	
7.	Chimie organică-Funcțiuni mixte și compuși heterociclici	DF	DO	CBGBCC42						2		2	5	
Discipline de specialitate														
8.	Chimia coordinativă	DS	DO	CBGBCC59						2		2	4	
9.	Electrochimie	DS	DO	CBGBCC60						2		2	4	
10.	Practica de specialitate	DS	DO	CBGBCC45						0		120 ore	4	
Discipline complementare														
11.	Biochimie	DC	DO	CBGBCC46	2		1		4					
12.	Disciplină complementară opțională care formează competențe transversale I	DC	DOP	CBGBC9	1	1			2					
13.	Disciplină complementară opțională care formează competențe transversale II	DC	DOP	CBGBC10						1	1		2	
14.	Limbă străină III	DC	DO	CBGBC11	0	2			2					
15.	Educație fizică III	DC	DO	CBGBC12	0	1			1					
16.	Limbă străină IV	DC	DO	CBGBC13						0	2		2	
17.	Educație fizică IV	DC	DO	CBGBC14						0	1		1	
Total					11	4	9		31	11	4	10	31	
Total ore didactice pe săptămână					24				25					

Discipline facultative														
Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Cod disciplină	Semestrul I				Semestrul II					
					Număr de ore/săptămână				Număr de credite	Număr de ore/săptămână				Număr de credite
					C	S	L	P		C	S	L	P	
1.	Voluntariat III	DC	DFAC	CBGBC15	60 ore				2					
2.	Voluntariat IV	DC	DFAC	CBGBC16						60 ore				2

Legendă

C1	criteriul conținutului
C2	criteriul obligativității
DF	discipline fundamentale
DD	discipline în domeniu (unde este cazul)
DS	discipline de specialitate
DC	discipline complementare
DO	discipline obligatorii (impuse)
DOP	discipline opționale (la alegere)
DFAC	discipline facultative
CP	competență profesională
CT	competență transversală
C	activitate didactică de tip curs
S	activitate didactică de tip seminar
L	activitate didactică de tip laborator practic
P	activitate didactică de tip stagiul de practică

Codul disciplinei: <facultate><departament><nr. disciplină>

Anul de studii III
An universitar 2021-2022

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Cod disciplină	Semestrul I				Semestrul II (12 sapt.)					
					Număr de ore/săptămână				Număr de credite	Număr de ore/săptămână				Număr de credite
					C	S	L	P		C	S	L	P	
Discipline fundamentale														
1.	Chimie cuantică	DF	DO	CBGBCC47	2	1			5					
2.	Bazele fizico-chimice ale tehnologiei chimice	DF	DO	CBGBCC48	2		2		5					
3.	Metode de separare	DF	DO	CBGBCC49						2		2	5	
Discipline de specialitate														
4.	Tehnici avansate în analiza instrumentală	DS	DOP	CBGBCC61										
	Metode cromatografice de analiză	DS	DOP		2		2		5					
5.	Coloizi	DS	DOP	CBGBCC62	2		2		5					
	Tehnologie chimică	DS	DOP											
6.	Compuși organometalici	DS	DO	CBGBCC63	2		2		4					
7.	Compuși naturali	DS	DOP	CBGBCC50	2		2		4					
	Biochimie clinică	DS	DOP											
8.	Cataliză și biocataliză	DS	DOP	CBGBCC64						2		2	4	
	Asigurarea calității	DS	DOP											
9.	Chimie computațională și structurală	DS	DOP	CBGBCC65						2	2		4	
	Chimia medicamentelor: relația structură-activitate biologică	DS	DOP											
10.	Mecanisme de reacție în chimia organică	DS	DOP	CBGBCC66						2		2	4	
	Structura compușilor anorganici	DS	DOP											
11.	Chimia materialelor	DS	DO	CBGBCC67						2		2	4	
12.	Compuși macromoleculari	DS	DO	CBGBCC68						2		2	4	
13.	Elaborarea lucrării de licență	DS	DO	CBGBCC58						2 săptămâni (80 ore)			3	
Discipline complementare														
14.	Disciplină complementară opțională care formează competențe transversale III	DC	DOP	CBGBC17	1	1			2					
15.	Redactare și comunicare științifică și profesională	DC	DO	CBGBC18						1	1		2	
Total					13	2	10		30	13	3	10	30	
Total ore didactice pe săptămână					25				26					

Discipline facultative														
Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Cod disciplină	Semestrul I				Semestrul II					
					Număr de ore/săptămână				Număr de credite	Număr de ore/săptămână				Număr de credite
					C	S	L	P		C	S	L	P	
1.	Voluntariat V	DC	DFAC	CBGBC19	60 ore				2					
2.	Voluntariat VI	DC	DFAC	CBGBC20						60 ore			2	

Legendă

C1	criteriul conținutului
C2	criteriul obligativității
DF	discipline fundamentale
DD	discipline în domeniu (unde este cazul)
DS	discipline de specialitate

DC	discipline complementare
DO	discipline obligatorii (impuse)
DOP	discipline opționale (la alegere)
DFAC	discipline facultative
CP	competență profesională
CT	competență transversală
C	activitate didactică de tip curs
S	activitate didactică de tip seminar
L	activitate didactică de tip laborator practic
P	activitate didactică de tip stagiul de practică

Codul disciplinei: <facultate><departament><nr. disciplină>