

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

240 credite la disciplinele obligatorii; 60 credite ECTS/an
10 credite la examenul de licență;

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

An	Activ. didactice		Sesiunea de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarna	Vara	Rest	Iarna	Primăvară	Vara
I	14	14	3	3	2	2+1	1	8
II	14	14	3	3	2	2+1	1	8
III	14	12	3	3	2	2+1	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	28	25
II	27	27
III	26	26
IV	26	27

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ/DIPLOMĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență: semestrele VII și VIII
2. Perioada de definitivare a lucrării de licență: semestrul VIII
3. Perioada de susținere a examenului de licență: iunie - iulie
 - a. Examenul fundamental și de specialitate: 5 credite;
 - b. Susținerea lucrării de licență: 5 credite.

V. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII ASIGURATE ABSOLVENȚILOR PRIN PROGRAMUL DE STUDII ȘI OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

1. **Rezultatele învățării** asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

Cunoștințe

- Identifică, definește și explică concepte fundamentale din domeniile chimie și biologie.
- Cunoaște, înțelege și utilizează corect concepte științifice din domeniile chimie și biologie, precum și procedee și metode specifice domeniului educațional care să îi permită transmiterea de cunoștințe către elevi, studenți și alte categorii socio-economice interesate.

- Cunoaște, utilizează și aplică tehnici experimentale de bază și moderne în prepararea, analiza și caracterizarea compușilor chimici și sistemelor biologice.
- Utilizează instrumente adecvate de informare/documentare necesare înțelegerii și transmiterii cunoștințelor din domeniile chimie și biologie, într-o manieră științifică, spre cei interesați.
- Formulează soluții pentru rezolvarea problemelor educaționale și/sau din lumea reală și identifică oportunități pentru punerea ideilor în practică.
- Elaborează și experimentează proiecte pentru activitățile de învățare-evaluare, utilizând principii și metode didactice specific activităților educaționale din domeniul științelor.
- Identifică și aplică metode didactice adaptate particularităților individuale ale elevilor/studentilor pentru obținerea progresului școlar.
- Identifică strategii de dezvoltare personală, profesională și socială continuă, care să îi permit adaptarea la schimbările din societate și de pe piața muncii.
- Comunică și argumentează științific în cel puțin o limbă străină.

Aptitudini

- Analizează, evaluează și aplică corect noțiunile fundamentale din domeniile chimie, biologie și științe ale educației.
- Selectează, analizează critic și utilizează corect tehnici de laborator specifice domeniilor chimie și biologie.
- Evaluează critic informații din literatura științifică în vederea argumentării și comunicării clare în rapoarte științifice și către cei interesați: elevi, studenți, alte categorii socio-economice, în limba română și în cel puțin o limbă străină.
- Aplică metode interdisciplinare pentru rezolvarea de probleme complexe teoretice și practice.
- Adaptează conținuturi relevante pentru dezvoltarea competențelor specifice asumate, utilizând strategii didactice personalizate, în contexte de învățare diverse.
- Aplică și integrează resurse și tehnologii în vederea elaborării și implementării planului de dezvoltare a carierei.

Responsabilitate și autonomie

- Gestionează cu succes situații și probleme complexe din mediul de lucru, asumându-și responsabilitatea pentru implementarea soluțiilor.
- Lucrează eficient atât independent, cât și în echipă, respectând standarde etice și profesionale
- Urmărește cu succes obiectivele de carieră în învățământul preuniversitar sau într-un domeniu conex după absolvire.

2. Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS: Cod ESCO: 2330 / Denumire: Profesor în învățământul secundar / Cod COR: 23301 / Denumire COR: Profesor în învățământul liceal, postliceal / Cod COR: 23302 / Denumire COR: Profesor în învățământul gimnazial

RECTOR,
Prof. univ. dr. Cezar-Ionuț SPÎNU

DECAN,
Conf.univ.dr. Cristian TIGAE

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Științe
Departamentul: Chimie (D1)
Domeniul de ierarhizare: Licență didactică cu
dublă specializare
Programul de studii: Chimie-Biologie
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

Sem. I	Sem. II
Nr. săpt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE																	
Chimie generală	D1CHL101	DF	DOB	1	2		2		5	E							
Chimia metalelor și nemetalelor	D1CHL102	DF	DOB	1	2		3		5	E							
Psihologia educației	DPPDL103	DS	DOB	1	2	2			4	V							
Chimie organică I (bazele chimiei organice și funcțiuni simple)	D1CHL104	DF	DOB	1	2		3		5	E							
Biologie celulară și moleculară	D30BIOL105	DF	DOB	1	2		2		5	E							
Tehnologii de informare și comunicare în specializările chimie și biologie	DPPDL106	DS	DOB	1	2		2		4	V							
Limba străină I	D1CHL107	DC	DOP	1		2			2	V							
Anatomia și fiziologia omului	D30BIOL208	DF	DOB	1							2		1		5	E	
Chimie analitică I (calitativă și cantitativă)	D1CHL209	DF	DOB	1							2		2		5	E	
Chimie fizică I (structura moleculelor și termodinamica chimică)	D1CHL210	DF	DOB	1							2		2		5	E	
Biologie animală și vegetală	D30BIOL211	DF	DOB	1							2		2		5	E	
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului	DPPDL212	DS	DOB	1							2	2			5	E	
Educație fizică	D1CHL213	DC	DOB	1									2		2*	A/R	
Limbă străină II	D1CHL214	DC	DOP	1								2			2	V	
Etică profesională și proprietate intelectuală	D1CHL215	DC	DOB	1							1	1			3	V	
TOTAL					12	4	12	0	30		11	5	9	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Taxonomie	D30BIOL216	DS	DFAC	0							2		2		4	V	
TOTAL					0	0	0	0	0		2	0	2	0	4		

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Științe
Departamentul: Chimie (D1)
Domeniul de ierarhizare: Licență didactică
cu dublă specializare
Programul de studii: Chimie-Biologie
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

Sem. I	Sem. II
Nr. săpt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE																	
Chimie organică II (funcțiuni mixte și compuși heterocilici)	D1CHL317	DF	DOB	1	2		2		5	E							
Chimie fizică II (cinetică chimică și electrochimie)	D1CHL318	DS	DOB	1	2		3		5	E							
Biologia nevertebratelor	D30BIOL319	DS	DOB	1	2		2		4	E							
Biochimie	D30BIOL320	DS	DOB	1	2		2		4	E							
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării.	DPPDL321	DS	DOB	1	1	1			4	E							
Didactica specializării Chimie	DPPDL322	DS	DOB	1	2	2			4	V							
Didactica specializării Biologie	DPPDL323	DS	DOB	1	2	2			4	V							
Genetica umană	D30BIOL425	DS	DOB	1							2		2		5	E	
Chimie analitică II (analiză instrumentală)	D1CHL426	DF	DOB	1							2		2		5	E	
Prevenirea poluării și protecția mediului	D1CHL427	DC	DOB	1							2		2		4	V	
Redactare și comunicare științifică și profesională	D1CHL428	DC	DOB	1							1	2			4	V	
Managementul clasei de elevi	DPPDL429	DS	DOB	1							1	1			4	E	
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Chimie) I	DPPDL430	DS	DOB	1										5	4	V	
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Biologie) I	DPPDL431	DS	DOB	1										5	4	V	
TOTAL					13	5	9	0	30		8	3	6	10	30		
Morfologie și anatomie vegetală	D30BIOL324	DS	DFAC	0	2		2		4	V							
Tehnologie chimică	D1CHL432	DS	DFAC	0							2		2		4	V	
TOTAL					2	0	2	0	4		2	0	2	0	4		

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Conf.univ.dr. Cristian TIGAE

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Nicoleta CIOATERĂ

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Științe
Departamentul: Chimie (D1)
Domeniul de ierarhizare: Licență didactică cu
dublă specializare
Programul de studii: Chimie-Biologie
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

Sem. I	Sem. II
Nr. săpt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE																	
Chimia coloizilor și interfețelor	D1CHL533	DS	DOB	1	2		2		5	E							
Biologia vertebratelor	D30BIOL534	DS	DOB	1	2		2		5	E							
PACHETUL A																	
Ecologie generală	D30BIOL535	DS	DOP	1	2		2		5	E							
Compuși naturali	D1CHL536	DS	DOP	1	2		2		5	V							
PACHETUL B																	
Genetica plantelor	D30BIOL537	DS	DOP	0	2		2		5	E							
Chimie verde	D1CHL538	DS	DOP	0	2		2		5	V							
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Chimie) II	DPPDL539	DS	DOB	1				5	5	V							
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Biologie) II	DPPDL540	DS	DOB	1				5	5	V							
PACHETUL A																	
Chimie coordinativă și biocoordinativă	D1CHL642	DS	DOP	1							2		2		5	V	
Compuși macromoleculari și de sinteză	D1CHL643	DS	DOP	1							2		2		5	E	
Tehnici de analiză în urme	D1CHL644	DS	DOP	1							2		2		5	E	
Biochimia metabolismului	D30BIOL645	DS	DOP	1							2		2		5	E	
PACHETUL B																	
Modelare moleculară	D1CHL646	DS	DOP	0							2		2		5	V	
Chimia fizică a proceselor biologice	D1CHL647	DS	DOP	0							2		2		5	E	
Antropologie	D30BIOL648	DS	DOP	0							2		2		5	E	
Inginerie genetică	D30BIOL649	DS	DOP	0							2		2		5	E	
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Chimie) III	DPPDL650	DS	DOB	1										5	5	V	
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Biologie) III	DPPDL651	DS	DOB	1										5	5	V	
TOTAL					8	0	8	10	30		8	0	8	10	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Imunobiologie	D30BIOL541	DS	DFAC	0	2		2		4	V							
Tehnologii didactice asistate de calculator	DPPDL652	DS	DFAC	0							2		2		4	V	
TOTAL					2	0	2	0	4		2	0	2	0	4		

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Conf.univ.dr. Cristian TIGAE

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Nicoleta CIOATERĂ

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	12

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2028-2029)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
PACHETUL A																	
Structura compușilor organici. Mecanisme de reacție	D1CHL753	DS	DOP	1	2		2		5	E							
Chimia materialelor avansate	D1CHL754	DS	DOP	1	2		2		5	E							
Pedagogie digitală	DPPDL755	DS	DOP	1	2		2		5	E							
Structura compușilor anorganici	D1CHL756	DS	DOP	1	2		2		5	E							
PACHETUL B																	
Biopolimeri	D1CHL757	DS	DOP	0	2		2		5	E							
Asigurarea calității și standardizare	D1CHL758	DS	DOP	0	2		2		5	E							
Chimie bioorganică	D1CHL759	DS	DOP	0	2		2		5	E							
Pedagogie remedială	DPPDL760	DS	DOP	0	2		2		5	E							
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Chimie) IV	DPPDL761	DS	DOB	1				5	5	V							
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Biologie) IV	DPPDL762	DS	DOB	1				5	5	V							
PACHETUL A																	
Metode de prelucrare a datelor în chimie și biologie	D30BIOL864	DS	DOP	1							2		2		5	E	
Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor	D30BIOL865	DS	DOP	1							2		2		5	E	
Anatomie comparată	D30BIOL866	DS	DOP	1							2		2		5	E	
PACHETUL B																	
Parazitologie	D30BIOL867	DS	DOP	0							2		2		5	E	
Enzimologie	D30BIOL868	DS	DOP	0							2		2		5	E	
Genomica	D30BIOL869	DS	DOP	0							2		2		5	E	
Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de licență	DPPDL870	DS	DOB	1										5	5	E	
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Chimie) V	DPPDL871	DS	DOB	1										5	5	V	
Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (specializarea Biologie) V	DPPDL872	DS	DOB	1										5	5	V	
TOTAL					8	0	8	10	30		6	0	6	15	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Managementul programelor și proiectelor educaționale	DPPDL763	DS	DFAC	0	2	2			4	V							
TOTAL					2	2	0	0	4		0	0	0	0	0		