

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

Departamentul: CHIMIE

Programul de studii: CHIMIA COMPUȘILOR BIOLOGIC ACTIVI

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: IF

MINISTERUL EDUCAȚIEI

Aprobat începând cu anul I, anul universitar 2024-2025

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### I. Cerințele pentru obținerea diplomei de master

- 120 credite la disciplinele obligatorii; 60 credite ECTS/an

- 10 credite la examenul de disertație

### II. Structura anului universitar (în săptămâni)

An	Activitate didactică		Sesiune de examene			Practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarna	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	2	2+1	1	8
Anul II	14	12	3	-	2		2+1	1	-

### III. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	20	19+80 ore practică
II	19	18

### IV. Examenul de disertație

1.Perioada de alegere a lucrării de disertație: semestrele III și IV

2.Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul IV

3.Perioada de susținere a disertației: iunie - iulie

### V. Competențele asigurate prin programul de studii și ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii

1. Competențele/rezultatele învățării asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

#### Competențe profesionale:

-Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor avansate de chimie în aprofundarea cunoștințelor din domeniu;

-Identificarea și definirea unor obiective aferente chimiei și elaborarea unui plan de realizare a obiectivelor propuse;

- Efectuarea de analize de laborator medical în următoarele compartimente: biochimie medicală; hematologie (hemostază, imunohematologie); imunologie;
- Operarea cu tehnici avansate de analize din chimie;
- Utilizarea metodelor, instrumentelor și aparaturii pentru activități de măsurare și monitorizare în domeniul studiat;
- Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific în domeniu.

**Competențe transversale:**

- Practicarea unui mod de lucru deprins prin studiu individual în vederea îndeplinirii sarcinilor profesionale, acționând în conformitate cu etica profesională și cu standardele de conduită morală;
- Implicarea în activitățile derulate de către un grup profesional subordonat prin acțiuni de coordonare, monitorizare și evaluare;
- Dezvoltarea unui sistem propriu de informare și documentare cu caracter continuu atât în domeniul său de activitate, cât și în domenii adiacente, ținând seama de tendințele pieței muncii.

2. Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS: Cod COR: 2113.1 / Denumire cor: chimist/chimista (ESCO) / Cod COR: 2113.1 / Denumire cor: biochemist (ESCO) \* / Cod COR: 2113.1 / Denumire cor: quality control chemist (ESCO) \* / Cod COR: 2113.1 / Denumire cor: chemical researcher (ESCO) \* / Cod COR: 2113.1.2 / Denumire cor: specialist în chimie aplicata (ESCO)

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

DECAN,  
Conf.univ.dr. Cristian TIGAE

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Științe  
 Departamentul: CH (D1)  
 Domeniul de ierarhizare: Chimie  
 Programul de studii: Chimia Compușilor  
 Biologic Activi  
 Durata studiilor : 2 ani  
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2024-2025

Sem. I		Sem. II
	Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2024-2025)

Disciplina	Cod	A		Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
		S	C														
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Separări și purificări avansate ale compușilor biologic activi	D1CBAM101	A	OB	1	1		2		5	E							
Chimie clinică	D1CBAM102	S	OB	1	2		2		6	E							
Tehnici analitice utilizate în laboratorul clinic	D1CBAM103	A	OB	1	2		2		6	E							
Ecotoxicologie	D1CBAM104	S	OB	1	1		2		5	V							
Electrochimia compușilor biologic activi	D1CBAM105	S	OB	1	2		2		5	E							
Etică și integritate academică	D1CBAM106	S	OB	1	1	1			3	V							
Imunologie	D1CBAM207	S	OB	1							1		2		5	V	
Sinteze organice aplicate în industria medicamentelor	D1CBAM208	S	OB	1							2		2		6	E	
Sinteze și analize structurale anorganice	D1CBAM209	S	OB	1							2		2		6	E	
Nanostructuri catalitic active	D1CBAM210	S	OB	1							2		2		5	E	
Biodisponibilitatea speciilor anorganice	D1CBAM211	S	OB	1							2		2		5	E	
Practică	D1CBAM212	S	OB	1							2x40=80 ore				3	V	
<b>TOTAL</b>					<b>9</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Metodologia și managementul cercetării	D1CBAM213	S	FAC	0							2		2		4	V	
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		

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. daca ≠ 14	12

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT – Anul II (2025-2026)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Chimie organică avansată	D1CAMM314	A	OB	1	2		2		6	E							
Compuși macromoleculari biologic activi	D1CAMM315	A	OB	1	2		2		6	E							
Management și asigurarea calității	D1CAMM316	S	OB	1	1		2		6	V							
Hematologie	D1CAMM317	A	OP	1	2		2		6	E							
Genetică și diagnostic molecular	D1CAMM318	A	OP	0	2		2		6	E							
Biotehnologii avansate	D1CAMM319	S	OP	1	2		2		6	E							
Designul medicamentelor	D1CAMM320	S	OP	0	2		2		6	E							
Combinații complexe bioactive	D1CBAM422	S	OB	1							2		2		6		E
Activități practice de specialitate	D1CBAM423	S	OB	1									10		18		V
Elaborarea lucrării de disertație	D1CBAM424	S	OB	1									4		6		E
<b>TOTAL</b>					<b>9</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Bacteriologie și virusologie clinică	D1CBAM321	S	FAC	0	2		2		4	V							
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

## SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ

Nr. ore practica	<b>0</b>	Nr. ore practica ARACIS	70
------------------	----------	-------------------------	----

VERDICT GENERAL	<b>DA</b>
-----------------	-----------

Discipline de aprofundare, de sinteza si de cunoastere

Discipline	Lista coduri	#REF!	#REF!	Standarde ARACIS %		Se verifica?
		Nr.	%			
■ de aprofundare (A)	#REF!	266	25.88	0	100	DA
■ de sinteza (S)	#REF!	762	74.12	0	100	DA
■ de cunoastere (C)	#REF!	0	0.00	0	100	DA
<b>TOTAL (fara F)</b>		<b>1028</b>	100.00	756		DA
<b>TOTAL (cu F)</b>		<b>1028</b>				

Discipline obligatorii, optionale si facultative

Discipline	Lista coduri	Nr.	%	Standarde ARACIS %		Se verifica?
■ obligatorii (OB)	#REF!	916	89.11	0	100	DA
■ optionale (OP)	#REF!	112	10.89	0	100	DA
■ facultative (F)	#REF!	0	0.00	0	100	DA
<b>TOTAL (fara F)</b>		<b>1028</b>	100.00			

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,  
Conf.univ.dr. Cristian TIGAE

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Conf.univ.dr. Nicoleta CIOATERĂ

## Programul de studii: Chimia Compușilor Biologic Activi (CBA)

### Centralizator al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ la programele de master

Nr. crt.	INDICATOR	Valoarea calculată	Nivel	
			Min.	Max.
1	Durata programelor de master	2 ani = 4 semestre	2 ani = 4 semestre	
2	Durata unui semestru de activitate didactică	14 săptămâni	14 săptămâni	
3	Numărul de ore pe săptămână	#REF!	14	
4	Numărul de ore didactice organizate pentru întregul ciclu al studiilor	1028	756	
5	Numărul de discipline pe semestru	#REF!	4**	
6	Numărul total de credite obligatorii	120 ECTS	120 ECTS	
7	Numărul de credite obligatorii pe semestru	30 ECTS	30 ECTS	
8	Numărul de credite alocat unei discipline	3-20 ECTS	2 ECTS	8 ECTS
9	Numărul minim de ore pentru disciplina "etică și Integritate Academică"	28	14	
10	Durata minimă a practicii de specialitate	70 ore	2 săptămâni	
11	Numărul de credite alocate pentru practica de specialitate	3 ECTS	3 ECTS	
12	Durata pentru elaborarea lucrării de disertație	48 ore	minim 2 săptămâni	
13	Numărul de credite alocate pentru promovarea lucrării de disertație	10 ECTS	10 ECTS	
14	Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminare, laboratoare, proiecte, stagii de practică)	0.62	0.07	0.73
15	Numărul minim de examene pe semestru %	70.00	50% din total evaluări	
16	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru	2-3 săptămâni/sesiune	Min. 2 săptămâni	
17	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe	minim 1 săptămână/se siune	Min. 1 săptămână	
18	Numărul maxim de studenți pe serie	82		75
19	Numărul maxim de studenți pe grupă	41		25

\* Acestea cuprind stagiile activității practice și de elaborare a lucrării de disertație.

\*\* Excepție poate face semestrul IV care poate avea numai două discipline: i) cercetare științifică și stagiu pentru elaborarea lucrării de dizertație în cazul masterului de cercetare; ii) activități practice de specialitate și elaborarea lucrării de dizertație în cazul masterului profesional