



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași

FACULTATEA DE CHIMIE

FACULTY OF CHEMISTRY

DEPARTAMENTUL DE CHIMIE

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

Domeniul: CHIMIE

Area of study: CHEMISTRY

Specializarea/Programul de studiu: Chimia mediului și siguranță alimentară

Programme of study: Environmental chemistry and food safety

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 4 semestre

Length of the programme of study: 4 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

I. COMPETENȚE/REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

a. Competențe profesionale

- Capacitatea de analiză și sinteză, bazată pe utilizarea unor metode științifice riguroase și a tuturor resurselor de informație în orice context profesional și social.
- Managementul laboratoarelor și asigurarea calității.
- Capacitatea de a respecta regulile de etică și deontologie profesională.
- Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici.
- Efectuarea de investigații, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă, în laboratoare de mediu și laboratoare de siguranța și analiza alimentelor.
- Identificarea și caracterizarea unor compuși chimici din mediu și alimente.
- Analiza critică, identificarea metodelor și/sau tehnicilor, a materialelor, substanțelor și aparaturii necesare, precum și interpretarea rezultatelor, pentru efectuarea unor investigații de laborator în domeniul chimiei mediului și chimiei alimentare.
- Analiza critică și identificarea aspectelor transdisciplinare cu domenii conexe chimici poluanților și aditivilor alimentari.
- Implementarea principiilor teoretice și practice ale activităților educaționale în perfecționarea profesională în domeniul chimiei mediului și chimiei alimentare.
- Utilizarea unor criterii și standarde specifice de evaluare a poluanților din mediu și a aditivilor alimentari.

b. Competențe transversale

- Utilizarea unui management eficient privind resursele umane, logistice, operaționale și de timp.
- Realizarea unor proiecte de cercetare, de elaborare a unor articole sau studii științifice.
- Aplicarea și respectarea normelor de securitate în muncă, deontologice și etice.
- Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare interumană în relație cu profesia și particularitățile individuale ale persoanelor din colectivul profesional.
- Dezvoltarea unei abordări interculturale și echitabile în diverse aspecte și contexte de activitate profesională și relații inter-umane.

c. Rezultate ale învățării

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

120 credite din care:

84 credite la disciplinele obligatorii;

36 credite la disciplinele opționale;

3 credite la disciplinele facultative;

Și

10 credite la examenul de disertație

III. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune			
	Sem I	Sem II	Sem I		Sem II	
			E ¹	R ²	E	R
Anul I	14	14	3	1	3	1
Anul II	14	12	3	1	3	1

¹ Sesiune de examene

² Sesiune de restanțe

IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere ³	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	10	0	10	100%	10	0	12	120%
Anul II	10	0	10	100%	8	0	12	150%

³(S + L + Lp)/C

V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
Curs	516	47%
Seminar	0	0%
Laborator + Lucrări practice	592	53%
Număr total ore	1108	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categorie formativă	
	Discipline de aprofundare	Discipline de sinteză
Semestrul I	80%	20%
Semestrul II	73%	27%
Semestrul III	20%	80%
Semestrul IV	0%	100%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	44%	56%

VII. PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR

	Statut disciplină		
	Obligatorie	Opțională	Facultativă
Semestrul I	100%	0%	18%
Semestrul II	100%	0%	0%
Semestrul III	40%	60%	0%
Semestrul IV	40%	60%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	71%	29%	4%

Ponderea se raportează la numărul de ore obligatorii și opționale

VIII. NUMĂR ORE PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII PENTRU DISCIPLINE CU STATUT REGLEMENTAT

Activitate asimilată cu	Număr ore
Educație fizică	0
TIC	0
Etica și integritatea academică	14
Practica de specialitate	56
Proiect	0

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs
Semestrul I	5	0	0
Semestrul II	4	1	2
Semestrul III	4	0	1
Semestrul IV	3	0	2
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	16	1	5

X. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR - perioada iunie-iulie

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 120 de credite obligatorii): 10.

XI. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

- se alege câte o disciplină;

RECTOR,
Prof. univ. dr. Liviu - George
MAHA

DECAN,
Conf. univ. dr. Alin - Constantin
PARTN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. habil. Mihail-Lucian
DINSA