



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2026-2027

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: Chimie criminalistică

Programme of study: Forensic chemistry

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. REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

a. Cunoștințe

- Utilizarea conceptelor și cunoștințelor fundamentale de chimie în domeniul criminalistic.
- De a profesa în laboratoare de expertize criminalistice, de a efectua analize de laborator și a valida rezultate.

b. Aptitudini

- Caracterizarea materialelor și substanțelor chimice, biochimice, bioactive și controlul unor compusi chimici, farmaceutici, toxici, precursori, componente din probe naturale.

c. Responsabilitate și autonomie

- Operarea cu tehnici avansate de analiză specifică lucrului în laboratoare multidisciplinare (de analiză fizico-chimică, microbiologică, criminalistică și antidoping, medico-legală).

I. COMPETENȚE:

a. Profesionale

- Descoperirea și interpretarea unor urme prin metodele și tehnicile folosite în criminalistică.
- Utilizarea adecvată a termenilor juridici și a legislației în vigoare în analiza situațiilor juridice, în încadrarea lor corectă din punct de vedere juridic și în soluționarea lor.
- Îndeplinirea de sarcini profesionale complexe în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și a normelor de etică profesională și conduită morală, prin realizarea unui management eficient al concepției, proiectării, planificării și organizării activităților specifice.

b. Transversale

- Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistența calificată.
- Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT;

120 credite din care:

101 credite la disciplinele obligatorii;

19 credite la disciplinele opționale;
 Și
 10 credite pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor.

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	14	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	6	60%	6	0	10	167%
Anul II	7	4	10	200%	8	4	6	125%

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	434	44%
Seminar	112	11%
Laborator + Lucrări practice	448	45%
Număr total ore	994	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categoria formativă		
	DF	DS	DC
Semestrul I	0%	0%	0%
Semestrul II	0%	0%	0%
Semestrul III	0%	0%	0%
Semestrul IV	0%	0%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	0%	0%	0%

DF - Discipline fundamentale / DS - Discipline de specialitate / DC - Discipline complementare

VII. PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR

	Statut disciplină		
	Obligatorie	Opțională	Facultativă
Semestrul I	100%	0%	22%
Semestrul II	100%	0%	0%
Semestrul III	67%	33%	0%
Semestrul IV	78%	22%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	85%	15%	5%

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
Elaborare lucrare finalizare studii	56

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs
Semestrul I	5	0	0
Semestrul II	3	1	1
Semestrul III	4	0	1
Semestrul IV	3	0	2
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	15	1	4

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;

XII. OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILA

Simbol	Cod	Denumire
	SDG4	Educație de calitate

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



DECAN,
Conf. univ. dr. Alin Constantin DÎRȚU

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: Chimie criminalistică
 Programme of study: Forensic chemistry
 Limba de predare: română
 Teaching language: romanian
 Durata studiilor: 2 ani
 Length of the programme of study: 2 years
 Număr de credite: 120
 Number of ECTS credits: 120
 Forma de învățământ: IF
 Mode of study: full-time education
 Seria: 2026-2028
 Obiective de dezvoltare durabilă: SDG4

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Chimie anorganică în criminalistică Inorganic chemistry in forensics	31010030005PM1111101	DA	2	0	1	0	E	6	0	0	0	0
2	Chimie organică în criminalistică Organic chemistry in forensics	31010030005PM1111102	DA	2	0	1	0	E	6	0	0	0	0
3	Chimie fizică aplicată în criminalistică Applied physical chemistry in forensics	31010030005PM1111103	DA	2	0	1	0	E	6	0	0	0	0
4	Materiale inteligente cu aplicații în criminalistică Intelligent materials with applications in forensics	31010030005PM1111104	DA	2	0	1	0	E	6	0	0	0	0
5	Chimia analitică și analiză de urme Analytical chemistry and trace analysis	31010030005PM1111105	DA	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
Total				10	0	6	0		30	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Securitatea și sănătatea în muncă Safety and occupational health	31010030005PM1131106	DA	1.5	2	0	0	V	3	0	0	0	0

Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Analiza criminalistică a substanțelor anorganice Forensic analysis of inorganic substances	31010030005PM1111201	DA	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0

2	Aplicații ale analizei structurale organice în criminalistică Applications of organic structural analysis in forensics	31010030005PM1111202	DA	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
3	Tehnici moderne de investigare biochimică în criminalistică Modern techniques of biochemical investigation in forensics	31010030005PM1111203	DA	1	0	2	0	E	8	0	0	0	0
4	Practica de specialitate Specialised Traineeship	31010030005PM1111204	DA	0	0	0	4	C	3	0	0	0	0
5	Etică și integritate academică Academic ethics and integrity	31010030005PM1211205	DSI	1	0	0	0	V	3	0	0	0	0
Total				6	0	6	4		30	0	0	0	0

Anul de studiu II

Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Tehnici instrumentale moderne aplicate în investigarea probelor criminalistice Modern instrumental techniques applied in the investigation of forensic evidence	31010030005PM1112101	DA	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0	
2	Expertiza criminalistică – proceduri și metode Forensic expertise – procedures and methods	31010030005PM1212102	DSI	2	2	0	0	E	7	0	0	0	0	
3	Activitate de cercetare Research activity	31010030005PM1212103	DSI	0	0	6	0	V	4	0	0	0	0	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
4	Metode radiochimice utilizate în criminalistică Radiochemical methods used in forensics	31010030005PM1122104	DA	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	
	Medicamente legale și ilegale Legal and illegal drugs	31010030005PM1122105								0	0	0	0	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
5	Expertiza criminalistică a urmelor digitale Forensic expertise of digital traces	31010030005PM1222106	DSI	1	2	0	0	E	6	0	0	0	0	
	Elemente de statistică Elements of statistics	31010030005PM1222107								0	0	0	0	
Total				7	4	10	0		30	0	0	0	0	

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Metodologia cercetării criminalistice a activităților ilicite specifice criminalității organizate Forensic research methodology of illicit activities specific to organized criminality	31010030005PM1212201	DSI	2	1	0	0	E	6	0	0	0	0
2	Urme și identificare criminalistică Traces and forensic identification	31010030005PM1212202	DSI	2	2	0	0	E	7	0	0	0	0
3	Noțiuni fundamentale de expertiză judiciară Fundamentals of forensic expertise	31010030005PM1212203	DSI	2	1	0	0	E	6	0	0	0	0

4	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație Research for elaboration of the dissertation	31010030005PM1212204	DSI	0	0	4	0	V	4	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Investigarea operelor de artă Investigation of works of art	31010030005PM1222205	DSI	2	0	2	0	V	7	0	0	0	0
	Expertiza accidentelor Accident expertise	31010030005PM1222206								0	0	0	0
Total				8	4	6	0		30	0	0	0	0
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

Legendă:

DF - Discipline fundamentale; **DS** - Discipline de specialitate; **DC** - Discipline complementare

C - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - Lucrări practice

Fv - Forma de verificare (**E** - Examen; **C** - Colocviu; **V** - Verificare)

Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Conf. univ. dr. Alin Constantin DÎRȚU

