



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

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. COMPETENȚE:

#### a. Profesionale

1. Utilizarea conceptelor și cunoștințelor fundamentale de chimie în domeniul criminalistic.
2. De a profesa în laboratoare de expertize criminalistice, de a efectua analize de laborator și a valida rezultate.
3. Caracterizarea materialelor și substanțelor chimice, biochimice, bioactive și controlul unor compuși chimici, farmaceutici, toxici, precursori, componente din probe naturale.
4. Operarea cu tehnici avansate de analiză specifică lucrului în laboratoare multidisciplinare (de analiză fizico-chimică, microbiologică, criminalistică și antidoping, medico-legală).
5. Descoperirea și interpretarea unor urme prin metodele și tehnicile folosite în criminalistică.
6. 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.
7. 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

1. Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistența calificată.
2. Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.
3. 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 <sup>1</sup> | R <sup>2</sup> | E      | R |
| <b>Anul I</b>  | 14                   | 14     | 3              | 1              | 3      | 1 |
| <b>Anul II</b> | 14                   | 14     | 3              | 1              | 3      | 1 |

<sup>1</sup> Sesiune de examene<sup>2</sup> Sesiune de restanțe**IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

|                | Semestrul I |   |      |                      | Semestrul II |   |      |         |
|----------------|-------------|---|------|----------------------|--------------|---|------|---------|
|                | C           | S | L+Lp | Pondere <sup>3</sup> | C            | S | L+Lp | Pondere |
| <b>Anul I</b>  | 10          | 0 | 6    | 60%                  | 6            | 0 | 10   | 167%    |
| <b>Anul II</b> | 7           | 4 | 10   | 200%                 | 8            | 4 | 6    | 125%    |

<sup>3</sup>(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 |
|-------------------------------------|---------|---------|
| <b>Curs</b>                         | 434     | 44%     |
| <b>Seminar</b>                      | 112     | 11%     |
| <b>Laborator + Lucrări practice</b> | 448     | 45%     |
| <b>Număr total ore</b>              | 994     | 100%    |

**VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ**

|                                 | Categorie formativă       |                       |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                                 | Discipline de aprofundare | Discipline de sinteză |
| Semestrul I                     | 100%                      | 0%                    |
| Semestrul II                    | 94%                       | 6%                    |
| Semestrul III                   | 38%                       | 62%                   |
| Semestrul IV                    | 0%                        | 100%                  |
| <b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b> | <b>55%</b>                | <b>45%</b>            |

**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%          |
| <b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b> | <b>85%</b>        | <b>15%</b> | <b>5%</b>   |

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 | 0  |

#### 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                     |
| <b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b> | <b>15</b>       | <b>1</b> | <b>4</b>              |

#### 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  
DÎRTU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. Mihail-Lucian  
BÎRSĂ