



## 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: Biochimie tehnologică

Programme of study: Technological biochemistry

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 6 semestre

Length of the programme of study: 6 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

### **I. COMPETENȚE/REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:**

#### **a. Competențe profesionale**

- Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici.
- Determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice a unor compuși chimici.
- Efectuarea de experimente, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.
- Abordarea interdisciplinară a unor teme din domeniul chimiei.
- Efectuarea în manieră autonomă a analizelor și preparatelor biologice, biochimice și microbiologice și interpretarea rezultatelor.
- Aplicarea tehnologiilor chimice și biochimice în diverse domenii, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului.

#### **b. Competențe transversale**

- Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență 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.

#### **c. Rezultate ale învățării**

### **II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ**

184/180 credite din care:

139 credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 4 credite pentru o limbă străină (2/6 semestre)

45 credite la disciplinele opționale;

3 credite la disciplinele facultative;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică

10 credite la examenul de licență

**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 |
| Anul I   | 14                   | 14     | 3              | 1              | 3      | 1 |
| Anul II  | 14                   | 14     | 3              | 1              | 3      | 1 |
| Anul III | 14                   | 12     | 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 |
| Anul I   | 10          | 4 | 10.5 | 69%                  | 12           | 1 | 14.5 | 77%     |
| Anul II  | 12.5        | 0 | 13.5 | 93%                  | 11.5         | 0 | 16   | 72%     |
| Anul III | 14          | 0 | 12   | 117%                 | 12.5         | 0 | 14   | 89%     |

<sup>3</sup>C/(S + L + Lp)**V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU DE STUDII**

| Tip activitate               | Nr. ore | Pondere |
|------------------------------|---------|---------|
| Curs                         | 990     | 46%     |
| Seminar                      | 70      | 3%      |
| Laborator + Lucrări practice | 1099    | 51%     |
| Număr total ore              | 2159    | 100%    |

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

|                          | Categorie formativă |      |     |
|--------------------------|---------------------|------|-----|
|                          | DF                  | DS   | DC  |
| Semestrul I              | 67%                 | 0%   | 33% |
| Semestrul II             | 64%                 | 15%  | 22% |
| Semestrul III            | 81%                 | 15%  | 4%  |
| Semestrul IV             | 44%                 | 38%  | 18% |
| Semestrul V              | 15%                 | 85%  | 0%  |
| Semestrul VI             | 0%                  | 100% | 0%  |
| ÎNTREGUL CICLU DE STUDII | 45%                 | 42%  | 13% |

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              | 96%               | 4%        | 0%          |
| Semestrul II             | 82%               | 18%       | 0%          |
| Semestrul III            | 100%              | 0%        | 0%          |
| Semestrul IV             | 100%              | 0%        | 0%          |
| Semestrul V              | 44%               | 56%       | 13%         |
| Semestrul VI             | 32%               | 68%       | 0%          |
| ÎNTREGUL CICLU DE STUDII | 76%               | 24%       | 2%          |

Pondera 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                 | 56        |
| TIC                             | 28        |
| Etica și integritatea academică | 14        |
| Practica de specialitate        | 112       |
| Proiect                         | 0         |

### IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

|                                 | Tipul evaluării |          |                       |
|---------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|
|                                 | Examen          | Colocviu | Verificare pe parcurs |
| Semestrul I                     | 5               | 0        | 3                     |
| Semestrul II                    | 5               | 1        | 3                     |
| Semestrul III                   | 5               | 0        | 1                     |
| Semestrul IV                    | 5               | 1        | 1                     |
| Semestrul V                     | 5               | 0        | 2                     |
| Semestrul VI                    | 4               | 0        | 2                     |
| <b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b> | <b>29</b>       | <b>2</b> | <b>12</b>             |

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

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 180 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  
**DÎRTU**

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
Prof. univ. dr. habil. Mihail-Lucian  
**BIRSA**