**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil anul universitar 2023-2024

|  |  |
| --- | --- |
| **Facultate de Chimie, Biologie, Geografie** |  |
| **Ciclul de studii universitare:** | Masterat |
| **Denumirea programului de studii universitare de masterat:** | Chimie clinică și de laborator sanitar |
| **Denumirea calificării[[1]](#footnote-1) dobândită în urma absolvirii programului de studii:** | Chimie clinică și de laborator sanitar |
| **Durata studiilor (în ani):** | 2 ani |
| **Forma de învățământ[[2]](#footnote-2):** | Cu frecvență |
| **Limba de predare:** | Română |
| **Locația geografică de desfășurare a studiilor:** | Timișoara |
| **Încadrarea programului de studii în domenii de știință** |
| **Domeniul fundamental:** | Matematică și științele naturii |
| **Ramura de știință:** | Chimie și inginerie chimică |
| **Domeniul de studii universitare de masterat:** | Chimie |
| **Denumirea domeniului larg de studii (conform DL-ISCED F-2013):** | Științele naturale, matematică și statistică |
| **Denumirea domeniului restrâns de studii (conform DR-ISCED F-2013):** | Științe fizice |
| **Denumirea domeniului detaliat de studii (conform DDS-ISCED F-2013):** | Chimie |

**LISTA DISCIPLINELOR STUDIATE, GRUPATE PE ANI ȘI SEMESTRE DE STUDII**

**Anul de studii I**

**An universitar 2023-2024**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | **C1** | **C2** | **Cod disciplină** | **Semestrul I** | **Semestrul II** |
| **Număr de ore/ săptămână** | **Număr de credite** | **Număr de ore/ săptămână** | **Număr de credite** |
| **C** | **S** | **L** | **P** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| 1. | Tehnici analitice standard în laboratorul clinic si sanitar | DF | DO | CBGBCC69 | 2 |  | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 2. | Chimie sanitară si controlul chimico-sanitar al alimentelor  | DF | DO | CBGBCC70 | 2 |  | 2 |  | 7 |  |  |  |  |  |
| 3. | Chimia substanțelor dezinfectante- Epidemiologia bolilor transmisibile | DF | DO | CBGBCC71 | 2 |  | 2 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 4. | Imunologie clinică | DS | DO | CBGBCB86 | 2 |  | 2 |  | 7 |  |  |  |  |  |
| 5. | Etica cercetării | DC | DO | CBGBC21 | 1 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 6. | Genetica moleculara | DS | DO | CBGBCB84 |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | 5 |
| 7. | Ecologia, chimia și toxicologia pesticidelor | DF | DO | CBGBCC72 |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 5 |
| 8. | Tehnici electroanalitice în laboratorul clinic și sanitar | DS | DO | CBGBCC73 |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  | 5 |
| 9. | Toxicologie și toxicologie medico-legală | DS | DO | CBGBCC74 |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  | 5 |
| 10. | Chemoinformatica de laborator | DC | DO | CBGBCC75 |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 |  | 5 |
| 11. | Asigurarea calității în laboratorul clinic și sanitar/Managementul calității în laboratorul clinic și sanitar | DC | DOP | CBGBCC76 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 5 |
| **Total** | 9 | 1 | 8 |  | 30 | 10 | 1 | 7 |  | 30 |
| **Total ore didactice pe săptămână** | 18 | 18 |

|  |
| --- |
| **Discipline facultative** |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | **C1** | **C2** | **Cod disciplină** | **Semestrul I** | **Semestrul II** |
| **Număr de ore/ săptămână** | **Număr de credite** | **Număr de ore/ săptămână** | **Număr de credite** |
| **C** | **S** | **L** | **P** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| 1. | Voluntariat | DC | DFAC | CBGBC7 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | Voluntariat | DC | DFAC | CBGBC8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |

**Legendă**

|  |  |
| --- | --- |
| **C1** | criteriul conținutului |
| **C2** | criteriul obligativității |
| **DF** | discipline fundamentale |
| **DD** | discipline în domeniu (unde este cazul) |
| **DS** | discipline de specialitate |
| **DC** | discipline complementare |
| **DA** | discipline de aprofundare |
| **Dsi** | discipline de sinteză |
| **DO** | discipline obligatorii (impuse) |
| **DOP** | discipline opționale (la alegere) |
| **DFAC** | discipline facultative |
| **CP** | competență profesională |
| **CT** | competență transversală |
| **C** | activitate didactică de tip curs |
| **S** | activitate didactică de tip seminar |
| **L** | activitate didactică de tip laborator practic |
| **P** | activitate didactică de tip stagiu de practică |

**Codul disciplinei:** <facultate><departament><nr. disciplină>

**Anul de studii II**

**An universitar 2023-2024**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | **C1** | **C2** | **Cod disciplină** | **Semestrul I(14 sapt)** | **Semestrul II (12 sapt)** |
| **Număr de ore/ săptămână** | **Număr de credite** | **Număr de ore/ săptămână** | **Număr de credite** |
| **C** | **S** | **L** | **P** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| 1. | Tehnici instrumentale pentru controlul fizico-chimic al medicamentului |  DF | DO  |  CBGBCC77 | 2 |   |  2 |   |  6 |   |   |   |   |   |
| 2. | Tehnici spectroscopice în laboratorul clinic și sanitar |  DF | DO   |  CBGBCC78 |  2 |   | 2  |   | 6 |   |   |   |   |   |
| 3. | Ioni anorganici in sisteme biologice - Chimie bioanorganica avansata |  DF | DO  |  CBGBCC79 |  2 |   | 2  |   | 6 |   |   |   |   |   |
| 4. | Hematologie si hemostaza |  DS | DO  | CBGBCB104 |  2 |   |  1 |   |  6 |   |   |   |   |   |
| 5. | Tehnici de separare cromatografice si tehnici spectrometrice în laboratorul clinic și sanitar |  DS | DO  |  CBGBCC80 |  2 |   |  1 |   |  6 |   |   |   |   |   |
| 6. | Microbiologie medicala | DS | DO  | CBGBCB105 |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  | 5 |
| 7. | Biostatistica  | DS | DO  | CBGBCB94 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 4 |
| 8. | Metode curente de analiză în laboratorul clinic | DS  | DO  |  CBGBCC81 |   |   |   |   |   | 2 |   |  2 |   |  5 |
| 9. | Cercetare științifică și elaborare lucrare de disertație |  DS | DO  |  CBGBCC82 |   |   |   |   |   |   |  |  | 3 |  8 |
| 10. |  Practică specialitate |  DS | DO  | CBGBCC83 |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 |  8 |
| **Total** |  10 |   |  8 |   | 30 |  5 | 1 |  3 | 9 | 30 |
| **Total ore didactice pe săptămână** | 18 | 18 |

|  |
| --- |
| **Discipline facultative** |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | **C1** | **C2** | **Cod disciplină** | **Semestrul I** | **Semestrul II** |
| **Număr de ore/ săptămână** | **Număr de credite** | **Număr de ore/ săptămână** | **Număr de credite** |
| **C** | **S** | **L** | **P** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| 1. | Voluntariat 3 | DC | DFAC | CBGBC15 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | Voluntariat 4 | DC | DFAC | CBGBC16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |

**Legendă**

|  |  |
| --- | --- |
| **C1** | criteriul conținutului |
| **C2** | criteriul obligativității |
| **DF** | discipline fundamentale |
| **DD** | discipline în domeniu (unde este cazul) |
| **DS** | discipline de specialitate |
| **DC** | discipline complementare |
| **DO** | discipline obligatorii (impuse) |
| **DOP** | discipline opționale (la alegere) |
| **DFAC** | discipline facultative |
| **CP** | competență profesională |
| **CT** | competență transversală |
| **C** | activitate didactică de tip curs |
| **S** | activitate didactică de tip seminar |
| **L** | activitate didactică de tip laborator practic |
| **P** | activitate didactică de tip stagiu de practică |

**Codul disciplinei:** <facultate><departament><nr. disciplină>

**BILANȚ GENERAL I**

**(după criteriul conținutului)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip disciplină** | **Număr total de ore** | **Total** | **Prevedere standard specific ARACIS** |
| **Anul I** | **Anul II** | **Ore**  | **% din total** |
| Curs | S/L | Curs | S/L |
| 1. | Fundamentale |  112 | 112 |  70 | 84  | 378 | 40,04%  |   |
| 2. | De domeniu (dacă există) |   |   |   |   |   |   |   |
|  |
| 3. | De specialitate | 112 |  56 |  116 |  184 |  468 |  49,58% |   |  |
| 4. | Complementare | 42  | 56  |   |   |  98 |  10,38% |   |  |
| **TOTAL** | **266** | **224** | **186** | **268** | **944** | **100%** |  |  |

**BILANȚ GENERAL II**

**(după criteriul obligativității)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip disciplină** | **Număr total de ore** | **Total** | **Prevedere standard specific ARACIS** |
| **Anul I** | **Anul II** | **Ore**  | **% din total** |
| Curs | S/L | Curs | S/L |
| 1. | Obligatorie | 266 | 224 | 186 | 268 | 944 | 97,12% |   |
| 2. | Opțională | 14 |  14 |   |   | 28 | 2,88% |   |
| 3. | Facultative |   |   |   |   |   |   | ***Nu intră în calculul totalurilor*** |
| **TOTAL** | **280** | **258** | **186** | **268** | **972** | **100%** |  |

Responsabil program de studii, Director de departament, Decan,

***Prof. Dr. Vlase Gabriela Dr. Habil Lect. univ. Dr. Sinitean Adrian Prof. Dr. Nicoleta Ianovici Dr. Habil***

Responsabil domeniu master,

***Prof. Dr. Ing. Vlase Titus Dr. Habil***

Rector,

***prof. univ. dr. Marilen Gabriel PIRTEA***

1. *Calificarea (qualification)* este rezultatul formal al unui proces de evaluare și validare, care este obținut atunci când un organism/o autoritate competent/ă stabilește că o persoană a dobândit rezultate ale învățării corespunzătoare unor standarde prestabilite. Calificările dobândite de absolvenții programelor de studii din învățământul superior sunt atestate prin diplome, prin certificate și prin alte acte de studii eliberate numai de către instituțiile de învățământ superior acreditate. [↑](#footnote-ref-1)
2. Învățământ cu frecvență (IF) sau învățământ cu frecvență redusă (IFR) [↑](#footnote-ref-2)