**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil în anul universitar 2023-2024

|  |  |
| --- | --- |
| Facultate: |  |
| **Ciclul de studii universitare:** | Licență |
| **Denumirea programului de studii universitare de licență:** | Biochimie |
| **Denumirea calificării[[1]](#footnote-1) Dobândită în urma absolvirii programului de studii:** | Biochimie |
| **Durata studiilor (în ani):** | 3 ani |
| **Forma de învățământ[[2]](#footnote-2):** | Învățământ cu frecvență |
| **Limba de predare:** | Română |
| **Locația geografică de desfășurare a studiilor:** | Timișoara |
| **Încadrarea programului de studii în domenii de știință** |
| **Domeniul fundamental:**  | (30) Științe biologice și biomedicale |
| **Ramura de știință:**  | (20) Biochimie |
| **Domeniul de studii universitare de licență:**  | (10) Biologie |
| **Denumirea domeniului larg de studii (conform DL-ISCED F-2013):**  | (05) Științele naturale, matematică și statistică |
| **Denumirea domeniului restrâns de studii (conform DR-ISCED F-2013):** | (051) Științele biologiei și alte științe conexe |
| **Denumirea domeniului detaliat de studii (conform DDS-ISCED F-2013):** | (0512) Biochimie |

**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. | **Sistematica nevertebratelor** | DF | DO | CBGBCB26 | 2 | - | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 2. | **Citologie vegetală** | DF | DO | CBGBCB27 | 2 | - | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 3. | **Anatomia și igiena omului** | DF | DO | CBGBCB28 | 2 |  | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 4. | **Biofizică** | DF | DO | CBGBCB29 | 2 | - | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 5. | **Biologie celulară** | DF | DO | CBGBCB32 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 4 |
| 6. | **Biologie vegetală** | DF | DO | CBGBCB67 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 5 |
| 7. | **Histologie și embriologie animală** | DF | DO | CBGBCB33 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 4 |
| 8. | **Biologie animală. Nevertebrate** | DF | DO | CBGBCB68 |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 4 |
| 9. | **Chimie analitică și instrumentală pentru biologi** | DC | DO | CBGBCB36 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 4 |
| 10. | **Practică de specialitate** | DS | DO | CBGBCB37 |  |  |  |  |  | 100 ore |  |  | 4 |
| 11. | **Chimie generală** | DC | DO | CBGBCB30 | 2 | - | 2 |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 12. | **Matematici cu aplicații în biologie** | DC | DO | CBGBCB31 | 1 | 1 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 13. | **Introducere în bioinformatică** | DC | DO | CBGBCB38 |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 |  | 3 |
| 14. | **Etică, integritate și scriere academică** | DC | DO | CBGBC2 | 1 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 15 | **Consiliere profesională și orientare în carieră** | DC | DO | CBGBC2 |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 16. | **Limba străină I** | DC | DO | CBGBC3 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 17. | **Limba străină II** | DC | DO | CBGBC5 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 18. | **Educație fizică I** | DC | DO | CBGBC4 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 19. | **Educație fizică II** | DC | DO | CBGBC6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| **Total** | **12** | **5** | **10** | **1** | 34 | **11** | **2** | **12** | **1** | 31 |
| **Total ore didactice pe săptămână** | 28 | 26 |

|  |
| --- |
| **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 I** | DC | DFAC | CBGBC7 |  |  | 60 ore | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | **Voluntariat II** | DC | DFAC | CBGBC8 |  |  |  |  |  |  |  | 60 ore | 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>

**Anul de studii II**

**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. | **Botanică sistematică (Criptogame)** | DF | DO | CBGBCB39 | 2 | - | 2 |   | 5 |   |   |   |   |   |
| 2. | **Biologie animală. Vertebrate** | DF | DO | CBGBCB69 | 2 | - | 2 |   | 5 |   |   |   |   |   |
| 3. | **Microbiologie generală** | DF | DO | CBGBCB44 |  |  |  |   |  | 2 | - | 2 |   | 5 |
| 4. | **Biochimie descriptivă** | DF | DO | CBGBCB70 | 2 | - | 2 |   | 6 |   |   |   |   |  |
| 5. | **Botanică sistematică (Fanerogame)** | DF | DO | CBGBCB45 |   |   |   |   |   | 2 | - | 2 |   | 5 |
| 6. | **Sistematica vertebratelor** | DF | DO | CBGBCB46 |   |   |   |   |   | 2 | - | 2 |   | 4 |
| 7. | **Ecologie generala. Ecosisteme** | DF | DO | CBGBCB48 |   |   |   |   |   | 2 | - | 2 |   | 4 |
| 8. | **Opțional 1. Ecologie generală. Populații**  | DS | DOP | CBGBCB40 | 2 | - | 2 |   | 5 |   |   |   |   |   |
| Ecotoxicologie | DS | DOP | CBGBCB71 |  |  |  |  |  |
| 9. | **Imunobiologie** | DS | DO | CBGBCB43 | 2 | 2 | - |   | 5 |   |   |   |   |   |
| 10. | **Biochimia principalelor cai metabolice** | DS | DO | CBGBCB72 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 5 |
| 11. | **Practică de specialitate** | DS | DO | CBGBCB50 |   |   |   |   |   | 100 ore |  |  | 4 |
| 12. | **Limbă străină III** | DC | DO | CBGBC11 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 13. | **Limbă străină IV** | DC | DO | CBGBC13 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 14. | **Disciplină complementară opțională care formează competențe transversale I – Compentențe de antreprenoriat** | DC | DOP | CBGBC9 | 1 | 1 |  | - | 2 |  |  |  |  |  |
| 15. | **Disciplină complementară opțională care formează competențe transversale I** | DC | DOP | CBGBC10 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 2 |
| 16. | **Educație fizică III** | DC | DO | CBGBC12 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 17. | **Educație fizică IV** | DC | DO | CBGBC14 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| **Total** | 11 | 3 | 10 | 1 | 31 | 11 | 3 | 10 | 1 | 31 |
| **Total ore didactice pe săptămână** |  25 | 25   |

|  |
| --- |
| **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 III** | DC | DFAC | CBGBC15 |  |  | 60 ore | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | **Voluntariat IV** | DC | DFAC | CBGBC16 |  |  |  |  |  |  |  | 60 ore | 2 |
| 3. | **Compentențe de antreprenoriat** | DC | DFAC | CBGBC17 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 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>

**Anul de studii III**

**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. | **Genetică generală** | DF | DO | CBGBCB51 | 2 | - | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 2. | **Fiziologie animală** | DF | DO | CBGBCB53 | 2 | - | 2 |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 3. | **Fiziologie vegetală** | DF | DO | CBGBCB54 | 2 |  | 2 |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 4. | **Culturi de celule și țesuturi** | DS | DO | CBGBCB73 | 2 | - | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 5. | **Biochimia acizilor nucleici** | DS | DO | CBGBCB74 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 5 |
| 6. | **Optional 2. Biochimie clinică** | DS | DOP | CBGBCB75 | 2 | - | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| Optional 2. Vitamine și hormoni | DS | DOP | CBGBCB76 |  |  |  |  |  |
| 7. | **Optional 3. Procese fiziologice fundamentale la plante** | DS | DOP | CBGBCB77 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 5 |
| Optional 3. Biochimia vegetală | DS | DOP | CBGBCB78 |  |  |  |  |  |
| 8. | **Optional 4. Procese fiziologice fundamentale la animale**  | DS | DOP | CBGBCB79 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 5 |
| Optional 4. Funcții de relație la animale | DS | DOP | CBGBCB60 |  |  |  |  |  |
| 9. | **Enzimologie** | DS | DO | CBGBCB80 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 5 |
| 10. | **Opțional 5. Biochimie structurală**  | DS | DOP | CBGBCB81 | 2 |  | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| Opțional 5. Biochimia proteinelor | DS | DOP | CBGBCB82 |  |  |  |  |  |
| 11. | **Opțional 6. Genetica moleculară** | DS | DOP | CBGBCB83 |  |  |  |  |  | 2 | - | 2 |  | 4 |
| Opțional 6. Genetica microorganismelor | DS | DOP | CBGBCB84 |  |  |  |  |  |
| 12. | **Elaborarea lucrării de licență** | DS | DO | CBGBCB64 |  |  |  |  |  | 150 ore |  | 6 |
| 13. | **Disciplină complementară opțională care formează competențe transversale III** | DC | DOP | CBGBC17 | 1 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| **Total** | 13 | 1 | 12 |  | 30 | 10 |  | 10 |  | 30 |
| **Total ore didactice pe săptămână** |  26 |   20 |

|  |
| --- |
| **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 V** | DC | DFAC | CBGBC19 |  |  | 60 ore | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | **Voluntariat VI** | DC | DFAC | CBGBC20 |  |  |  |  |  |  |  | 60 ore | 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>

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), învățământ cu frecvență redusă (IFR) sau învățământ la distanță (ID) [↑](#footnote-ref-2)