**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil pentru anul universitar 2023-2024

|  |  |
| --- | --- |
| Facultate: | Chimie, Biologie, Geografie |
| **Ciclul de studii universitare:** | Masterat |
| **Denumirea programului de studii universitare de masterat:** | ***Biologia dezvoltării şi influența factorilor exogeni asupra organismelor*** |
| **Denumirea calificării[[1]](#footnote-1) dobândită în urma absolvirii programului de studii:** | Specialist în biologia dezvoltării și influența factorilor exogeni |
| **Titlu acordat:** | Master în biologie |
| **Durata studiilor (în ani):** | 2 ani |
| **Forma de învățământ[[2]](#footnote-2):** | Învățământ cu frecvență |
| **Limba de predare:** | română |
| **Locația geografică de desfășurare a studiilor:** | Timișoara, România |
| **Încadrarea programului de studii în domenii de știință** | |
| **Domeniul fundamental:** | Științe biologice și biomedicale (30) |
| **Ramura de știință:** | Biologie (10) |
| **Domeniul de studii universitare de masterat: Biologie (10)** |  |
| **Denumirea domeniului larg de studii (conform DL-ISCED F-2013):** | Științele naturale, matematică şi statistică (05) |
| **Denumirea domeniului restrâns de studii (conform DR-ISCED F-2013):** | Științele biologiei și alte științe conexe (051) |
| **Denumirea domeniului detaliat de studii (conform DDS-ISCED F-2013):** | Biologie (10) |

**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. | **Embriogeneza la om şi reproducere umană asistată** | DS | DO | CBGBCB85 | 2 | 2 |  |  | 7 |  |  |  |  |  |
| 2. | **Imunologie clinică** | DF | DO | CBGBCB86 | 2 | 2 |  |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 3. | **Parazitologie medicală** | DF | DO | CBGBCB87 | 1 | 2 |  |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 4. | **Micologie medicală** | DF | DO | CBGBCB88 | 2 | 1 |  |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 5. | **Dezvoltarea fetală la om** | DS | DO | CBGBCB89 | 1 | 1 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 7. | **Biochimie medicală** | DF | DO | CBGBCB90 |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  | 5 |
| 8. | **Genetica dezvoltării** | DF | DO | CBGBCB91 |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | 6 |
| 9. | **Opțional 1. Metode computaționale utilizate în biologia moleculară/**  Opțional 1. Tehnici de biologie moleculară și aplicații | DC | DOP | CBGBCB92/ CBGBCB93 |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 |  | 6 |
| 10. | **Statistică şi biostatistică** | DS | DO | CBGBCB94 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 3 |
| 11. | **Opțional 2. Toxicologie/**  Opțional 2. Analiza compușilor de metabolizare a xenobioticelor | DC | DOP | CBGBCB95/ CBGBCB96 |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 7 |
| 12. | **Managementul şi asigurarea calității în laboratorul medical** | DS | DO | CBGBCB97 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 3 |
| 13. | **Etica cercetării** | DC | DO | CBGBC21 | 1 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| **Total** | | | | | **9** | **9** |  |  | **30** | **9** | **3** | **5** |  | **30** |
| **Total ore didactice pe săptămână** | | | | | **18** | | | | **17** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 VII** | DC | DFAC | **CBGBC22** | 60 ore | | | | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | **Voluntariat VIII** | DC | DFAC | **CBGBC23** |  |  |  |  |  | 60 ore | | | | 2 |

**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. | **Opțional 3. Creșterea şi dezvoltarea postnatală la om/** Opțional 3. Particularități anatomice și fiziologice în perioada postnatala a dezvoltării umane | DC | DOP | CBGBCB98/ CBGBCB99 | 1 |  | 2 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 2. | **Citogenetica și culturi de celule** | DF | DO | CBGBCB100 | 2 |  | 2 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 3. | **Opțional 4. Boli infecțioase /** Opțional 4. Epidemiologie | DC | DOP | CBGBCB101/ CBGBCB102 | 1 | 2 |  |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 4. | **Tehnici analitice standard în laboratorul clinic și sanitar** | DS | DO | CBGBCB103 | 2 |  | 1 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 5. | **Hematologie** | DF | DO | CBGBCB104 | 2 | 2 |  |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 6. | **Opțional 5. Antropologie biologica/**  Opțional 5. Ecologie umana | DC | DOP | CBGBCB108/  CBGBCB109 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 4 |
| 7. | **Bacteriologie și virusologie medicală** | DF | DO | CBGBCB105 |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 6 |
| 8. | **Activități de cercetare pt. elaborarea lucrării de disertație** | DS | DO | CBGBCB106 |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | 12 |
| 9. | **Activități practice de specialitate** | DS | DO | CBGBCB107 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 8 |
| **Total** | | | | | **8** | **4** | **5** |  | **30** | **3** | **1** | **8** | **6** | **30** |
| **Total ore didactice pe săptămână** | | | | | **17** | | | | **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 IX** | DC | DFAC | **CBGBC24** | 60 ore | | | | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | **Voluntariat X** | DC | DFAC | **CBGBC25** |  |  |  |  |  | 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 |

Responsabil program de studii, Director de departament, Decan,

Prof.dr. habil. Nicoleta IANOVICI Lector dr. Adrian SINITEAN Prof.dr. habil. Nicoleta IANOVICI

Rector,

prof. univ. dr. Marilen Gabriel PIRTEA

**CORELAREA DINTRE COMPETENȚE, REZULTATELE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII ȘI DISCIPLINELE STUDIATE**

**Corelarea rezultatelor așteptate ale învățării cu disciplinele studiate**

| **Rezultate așteptate ale învățării** | *CBGBCB85* | *CBGBCB86* | *CBGBCB87* | *CBGBCB88* | *CBGBCB89* | *CBGBCB90* | *CBGBCB91* | *CBGBCB92/ CBGBCB93* | *CBGBCB94* | *CBGBCB95/ CBGBCB96* | *CBGBCB97* | *CBGBC22* | *CBGBC23* | *CBGBC21* | *CBGBCB98/ CBGBCB99* | *CBGBCB100* | *CBGBCB101/ CBGBCB102* | *CBGBCB103* | *CBGBCB104* | *CBGBCB105* | *CBGBCB106* | *CBGBCB107* | *CBGBCB108/*  *CBGBCB109* | *CBGBC24* | *CBGBC25* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cunoștințe** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C1** | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **C2** | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |
| **Abilități** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A1** | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **A2** | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **A3** | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |
| **A4** | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |
| **A5** | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |
| **Responsabilitate și autonomie** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **RA1** | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **RA2** | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |
| **RA3** | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |

**Corelarea rezultatelor așteptate ale învățării cu competențele-cheie, profesionale și transversale**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rezultate așteptate ale învățării** | **Competențe-cheie** | | | | | | | | **Competențe profesionale** | | | | | | **Competențe transversale** | | |
| **CC 1** | **CC 2** | **CC 3** | **CC 4** | **CC 5** | **CC 6** | **CC 7** | **CC 8** | **CP 1** | **CP 2** | **CP 3** | **CP 4** | **CP 5** | **CP 6** | **CT 1** | **CT 2** | **CT 3** |
| **Cunoștințe** |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C1** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **C2** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **Abilități** |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A1** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **A2** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **A3** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **A4** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **A5** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **Responsabilitate și autonomie** |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **RA1** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **RA2** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| **RA3** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |

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)