

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024 - 2025

### 1. Date despre program

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.1. Instituția de învățământ superior | Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu                 |
| 1.2. Facultatea                        | Facultatea de Științe                                  |
| 1.3. Departament                       | Științe ale Mediului, Fizică, Educație Fizică și Sport |
| 1.4. Domeniul de studiu                | Biologie                                               |
| 1.5. Ciclul de studii <sup>1</sup>     | Master                                                 |
| 1.6. Specializarea                     | Biologie aplicată                                      |

### 2. Date despre disciplină

|                                       |                                                   |                                                     |   |                                     |                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 2.1. Denumirea disciplinei            | Practică pentru pregătirea lucrării de disertație |                                                     |   | Cod                                 | FSTI.MFE.BA.M.ZO.<br>4.0020.C-3.3 |
| 2.2. Titular activități de curs       | Conf univ. dr. Voichița Gheoca                    |                                                     |   |                                     |                                   |
| 2.3. Titular activități practice      | Conf univ. dr. Voichița Gheoca                    |                                                     |   |                                     |                                   |
| 2.4. An de studiu <sup>2</sup>        | 2                                                 | 2.5. Semestrul <sup>3</sup>                         | 4 | 2.6. Tipul de evaluare <sup>4</sup> | Colocviu                          |
| 2.7. Regimul disciplinei <sup>5</sup> | O                                                 | 2.8. Categoria formativă a disciplinei <sup>6</sup> | Z |                                     |                                   |

### 3. Timpul total estimat

|                                                                                                |                |                  |                |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|
| 3.1. Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână                |                |                  |                |                    |
| 3.1.a.Curs                                                                                     | 3.1.b. Seminar | 3.1.c. Laborator | 3.1.d. Proiect | Total              |
|                                                                                                |                | 2                |                | 2                  |
| 3.2. Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ       |                |                  |                |                    |
| 3.2.a.Curs                                                                                     | 3.2.b. Seminar | 3.2.c. Laborator | 3.2.d. Proiect | Total <sup>7</sup> |
|                                                                                                |                | 24               |                | 24                 |
| <b>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual<sup>8</sup></b>                       |                |                  |                | <b>Nr. ore</b>     |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |                |                  |                | 4                  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                |                  |                | 14                 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |                |                  |                | 15                 |
| Tutoriat <sup>9</sup>                                                                          |                |                  |                | 8                  |
| Examinări <sup>10</sup>                                                                        |                |                  |                | 6                  |
| <b>3.3. Total ore alocate studiului individual<sup>11</sup> (NOSI<sub>sem</sub>)</b>           |                |                  |                | <b>51</b>          |
| <b>3.4. Total ore din Planul de învățământ (NOAD<sub>sem</sub>)</b>                            |                |                  |                | <b>24</b>          |
| <b>3.5. Total ore pe semestru<sup>12</sup> (NOAD<sub>sem</sub> + NOSI<sub>sem</sub>)</b>       |                |                  |                | <b>75</b>          |
| <b>3.6. Nr ore / ECTS</b>                                                                      |                |                  |                | <b>25</b>          |
| <b>3.7. Număr de credite<sup>13</sup></b>                                                      |                |                  |                | <b>3</b>           |

**4. Precondiții** (acolo unde este cazul)

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 4.1. Discipline necesar a fi promovate anterior (de curriculum) <sup>14</sup> | Nu este cazul |
| 4.2. Competențe                                                               | Nu este cazul |

**5. Condiții** (acolo unde este cazul)

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5.1. De desfășurare a cursului <sup>15</sup>                                  | Nu este cazul |
| 5.2. De desfășurare a activităților practice (lab/sem/pr/aplic) <sup>16</sup> | Nu este cazul |

**6. Competențe specifice acumulate** <sup>17</sup>

| Număr de credite alocat disciplinei <sup>18</sup> |     |                                                           | Repartizare credite pe competențe <sup>19</sup> |
|---------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>6.1. Competențe profesionale</b>               | CP1 | adună date biologice                                      | 0.5                                             |
|                                                   | CP2 | efectuează teste de laborator                             | 0.5                                             |
|                                                   | CP3 | realizează analize de date                                | 0.25                                            |
|                                                   | CP4 | interpretează datele actuale                              | 0.25                                            |
|                                                   | CP5 | publică lucrări de cercetare academice                    | 0.25                                            |
|                                                   | CP6 | gestionează publicații deschise                           | 0.25                                            |
|                                                   | CP7 | gestionează drepturi de proprietate intelectuală          | 0.25                                            |
|                                                   | CP8 | diseminează rezultatele în rândul comunității științifice | 0.25                                            |
|                                                   | CP9 | gestionează dezvoltarea profesională personală            | 0.25                                            |
| <b>6.2. Competențe transversale</b>               | CT1 | lucrează în echipe                                        | 0.15                                            |
|                                                   | CT2 | respectă angajamente                                      | 0.10                                            |

**7. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                            |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Obiectivul general    | Dezvoltarea competențelor pentru elaborarea lucrării de disertație.                                                                                                                                     |
| 7.2. Obiectivele specifice | Dezvoltarea capacității de a sintetiza datele bibliografice, de a fi coerent în descrierea studiului propriu, de a prelucra în mod corespunzător datele obținute, de a prezenta rezultatele finale etc. |

**8. Conținuturi**

| <b>8.1. Activități practice</b> (8.2.a. Seminar <sup>20</sup> / 8.2.b. Laborator <sup>21</sup> / 8.2.c. Proiect <sup>22</sup> )                             | <b>Metode de predare</b>                                                           | <b>Nr. ore</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Metodologia de redactare a lucrării de disertație.                                                                                                          | comunicare oral-vizuală, prelegerea, explicația, demonstrația, dialogul interactiv | 2              |
| Elaborarea capitolelor teoretice ale lucrării de disertație. Probleme de etică și integritate în cercetare.                                                 | comunicare oral-vizuală, prelegerea, explicația, demonstrația, dialogul interactiv | 6              |
| Elaborarea capitolelor practice ale lucrării de disertație (metodologia de lucru, rezultatele obținute, prelucrarea datelor și interpretarea rezultatelor). | comunicare oral-vizuală, prelegerea, explicația, demonstrația, dialogul interactiv | 10             |
| Metode de valorificare a rezultatelor. Redactarea lucrărilor științifice. Redactarea prezentărilor pentru conferințe științifice.                           | comunicare oral-vizuală, prelegerea, explicația, demonstrația, dialogul interactiv | 2              |
| Metodologia realizării prezentării lucrării de disertație                                                                                                   | comunicare oral-vizuală, prelegerea, explicația, demonstrația, dialogul interactiv | 4              |
| <b>Total ore seminar/laborator</b>                                                                                                                          |                                                                                    | <b>24</b>      |

## 9. Bibliografie

|                                           |                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1. Referințe bibliografice recomandate  | Chelcea, S. (2003). Metodologia elaborării unei lucrări științifice. comunicare. ro, București.       |
| 9.2. Referințe bibliografice suplimentare | Referințe bibliografice specifice fiecărei teme, recomandate de coordonatorul lucrării de disertație. |

## 10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului<sup>23</sup>

Conținutul disciplinei este destinat dezvoltării capacității de utilizare în mod adecvat a termenilor, conceptelor și principiilor de specialitate, de utilizare corespunzătoare a metodelor și tehnicilor de cercetare, a metodelor de prelucrare a datelor, de sintetizare a informației disponibile. De asemenea, dezvoltă competențele necesare elaborării unei lucrări cuprinzând rezultatele studiului propriu, într-un mod coerent. Informația transmisă este permanent actualizată în raport cu studiile în domeniu.

## 11. Evaluare

| Tip activitate                                                                      | 11.1 Criterii de evaluare                                | 11.2 Metode de evaluare         | 11.3 Pondere din nota finală | Obs. <sup>24</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 11.4c<br>Laborator                                                                  | Evaluarea modului de redactare a lucrării de disertație  | Evaluarea materialului redactat | 50%                          |                    |
|                                                                                     | Evaluarea modului de prezentare a lucrării de disertație | Evaluare orală                  | 50%                          |                    |
| 11.5 Standard minim de performanță <sup>25</sup> Finalizarea lucrării de disertație |                                                          |                                 |                              |                    |

*Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu CES (persoane cu dizabilități și persoane cu potențial înalt), în funcție de tipul și gradul acestora, la nivelul tuturor elementelor curriculare (competențe, obiective, conținuturi, metode de predare, evaluare alternativă), pentru a asigura șanse echitabile în pregătirea academică a tuturor studenților, acordând atenție sporită nevoilor individuale de învățare.*

Data completării: 15 / 09 / 2024

Data avizării în Departament: 17 / 09 / 2024

|                               | Grad didactic, titlul, prenume, numele | Semnătura                                                                           |
|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Titular disciplină            | Conf univ. dr. Voichița Gheoca         |  |
| Responsabil program de studii | Conf. univ. dr. Voichița Gheoca        |  |
| Director Departament          | Lector univ. dr. Ioan Tăușan           |  |

<sup>1</sup> Licență / Master

<sup>2</sup> 1-4 pentru licență, 1-2 pentru master

<sup>3</sup> 1-8 pentru licență, 1-3 pentru master

<sup>4</sup> Examen, colocviu sau VP A/R – din planul de învățământ

<sup>5</sup> Regim disciplină: O=Disciplină obligatorie; A=Disciplină opțională; U=Facultativă

<sup>6</sup> Categoria formativă: S=Specialitate; F=Fundamentală; C=Complementară; I=Asistată integral; P=Asistată parțial; N=Neasistată

<sup>7</sup> Este egal cu 14 săptămâni x numărul de ore de la punctul 3.1 (similar pentru 3.2.a.b.c.)

<sup>8</sup> Liniile de mai jos se referă la studiul individual; totalul se completează la punctul 3.37.

<sup>9</sup> Între 7 și 14 ore

<sup>10</sup> Între 2 și 6 ore

<sup>11</sup> Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.

<sup>12</sup> Suma (3.5.) dintre numărul de ore de activitate didactică directă (NOAD) și numărul de ore de studiu individual (NOSI) trebuie să fie egală cu numărul de credite alocate disciplinei (punctul 3.7) x nr. ore pe credit (3.6.)

<sup>13</sup> Numărul de credit se calculează după formula următoare și se rotunjește la valori vecine întregi (fie prin micșorare fie prin majorare)

$$\text{Nr.credite} = \text{NOCpSpD} \times \text{CC} + \text{NOApSpD} \times \text{CATOCpSpD} \times \text{CC} + \text{TOApSpD} \times \text{CA} \times 30 \text{ credite}$$

Unde:

- NOCpSpD = Număr ore curs/săptămână/disciplina pentru care se calculează creditele
- NOApSpD = Număr ore aplicații (sem./lab./pro.)/săptămână/disciplina pentru care se calculează creditele
- TOCpSpD = Număr total ore curs/săptămână din plan
- TOApSpD = Număr total ore aplicații (sem./lab./pro.)/săptămână din plan
- C<sub>c</sub>/C<sub>A</sub> = Coeficienți curs/aplicații calculate conform tabelului

| Coeficienți         | Curs | Aplicații (S/L/P) |
|---------------------|------|-------------------|
| Licență             | 2    | 1                 |
| Master              | 2,5  | 1,5               |
| Licență lb. străină | 2,5  | 1,25              |

<sup>14</sup> Se menționează disciplinele obligatoriu a fi promovate anterior sau echivalente

<sup>15</sup> Tablă, videoproiector, flipchart, materiale didactice specifice, platforme on-line etc.

<sup>16</sup> Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, platforme on-line etc.

<sup>17</sup> Competențele din Grilele aferente descrierii programului de studii, adaptate la specificul disciplinei

<sup>18</sup> Din planul de învățământ

<sup>19</sup> Creditele alocate disciplinei se distribuie pe competențe profesionale și transversale în funcție de specificul disciplinei

<sup>20</sup> Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări, rezolvare de exerciții și probleme

<sup>21</sup> Demonstrație practică, exercițiu, experiment

<sup>22</sup> Studiu de caz, demonstrație, exercițiu, analiza erorilor etc.

<sup>23</sup> Legătura cu alte discipline, utilitatea disciplinei pe piața muncii

<sup>24</sup> CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală; N/A – nu se aplică

<sup>25</sup> Se particularizează la specificul disciplinei standardul minim de performanță din grila de competențe a programului de studii, dacă este cazul.