

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea de Vest din Timișoara                                                   |
| 1.2 Facultatea / Departamentul        | Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie                                             |
| 1.3 Departamentul                     | Departamentul Biologie                                                                |
| 1.4 Domeniul de studii                | Biologie                                                                              |
| 1.5 Ciclul de studii                  | Master                                                                                |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Biologia dezvoltării și influența factorilor exogeni asupra organismelor / L020010010 |

### 2. Date despre disciplină

|                                        |                                    |               |   |                       |     |                         |    |
|----------------------------------------|------------------------------------|---------------|---|-----------------------|-----|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | <i>Etica cercetării (CBGB97)</i>   |               |   |                       |     |                         |    |
| 2.2 Titularul activităților de curs    | Prof. dr. habil. Lucian Pârvulescu |               |   |                       |     |                         |    |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Prof. dr. habil. Lucian Pârvulescu |               |   |                       |     |                         |    |
| 2.4 Anul de studiu                     | 1                                  | 2.5 Semestrul | 1 | 2.6 Tipul de evaluare | Ex. | 2.7 Regimul disciplinei | DC |

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

|                                                                                               |    |                    |    |                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|----|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână                                                                 | 2  | din care: 3.2 curs | 1  | 3.3 seminar/laborator | 1   |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ                                                        | 28 | din care: 3.5 curs | 14 | 3.6 seminar/laborator | 14  |
| Distribuția fondului de timp:                                                                 |    |                    |    |                       | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                   |    |                    |    |                       | 5   |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren |    |                    |    |                       | 10  |
| Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                        |    |                    |    |                       | 15  |
| Tutoriat                                                                                      |    |                    |    |                       | -   |
| Examinări                                                                                     |    |                    |    |                       | -   |
| Alte activități                                                                               |    |                    |    |                       | -   |
| 3.7 Total ore studiu individual                                                               | 30 |                    |    |                       |     |
| 3.8 Total ore pe semestru                                                                     | 50 |                    |    |                       |     |
| 3.9 Numărul de credite                                                                        | 2  |                    |    |                       |     |

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

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 4.1 de curriculum | • Nu este cazul |
| 4.2 de competențe | • Nu este cazul |

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

|                               |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 de desfășurare a cursului | <p>Resurse fizice: laptop, webcam, videoproiector, conexiune internet.</p> <p>Resurse online: YouTube, Google Scholar; Clarivate Web of Science, și orice resursă</p> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>furnizoare de informații cu caracter științific accesibile în regim <i>open access</i>.</p> <p>Cadrul didactic poate permite intrarea la curs în format online sincron (hibrid) studenților care, din motive întemeiate, nu pot participa fizic.</p>                                                                                                                                                                   |
| 5.2 de desfășurare a seminarului | <p>Resurse fizice: laptop, webcam, videoproiector, conexiune internet.</p> <p>Resurse online: YouTube, Google Scholar; Clarivate Web of Science, și orice resursă furnizoare de informații cu caracter științific accesibile în regim <i>open access</i>.</p> <p>Cadrul didactic poate permite intrarea la seminar în format online sincron (hibrid) studenților care, din motive întemeiate, nu pot participa fizic.</p> |

#### 6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cunoștințe                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Masterandul cunoaște principiile de etică și integritate științifică în activitățile de cercetare;</li> <li>Masterandul are cunoștințele teoretice și practice necesare pentru a manageria un proiect;</li> <li>Masterandul cunoaște literatura de specialitate în domeniul medical.</li> </ul>         |
| Abilități                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Masterandul anticipează și exemplifica posibilele consecințe ale încălcării principiilor de etică și integritate științifică;</li> <li>Masterandul se documentează cu privire la importanța proiectului;</li> <li>Masterandul previzionează impactul strategic al cunoștințelor dobândite;</li> </ul>   |
| Responsabilitate și autonomie | <ul style="list-style-type: none"> <li>Masterandul stăpânește cunoștințele din domeniul de expertiză;</li> <li>Masterandul poate sintetiza rapid cunoștințele dobândite în propriul domeniu de expertiză, din diverse surse;</li> <li>Masterandul stăpânește noțiunile teoretice necesare funcționării echipamentelor specializate;</li> </ul> |

#### 7. Conținuturi

| 8.1 Curs                                                          | Metode de predare   | Observații |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Introducere în etica cercetării: definiții, concepte și principii | expunere            | 1 ore      |
| Deontologia în știință: proprietatea ideilor, plagiatul, patentul | expunere, dezbateri | 2 ore      |
| Indicatori calitativi și cantitativi în știință                   | expunere, dezbateri | 2 ore      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Standarde minimale de profesionalism: CNATDCU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | expunere, dezbateri | 2 ore      |
| Etica în proiectele de cercetare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | expunere, dezbateri | 2 ore      |
| Animale de laborator, cercetarea de teren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | expunere, dezbateri | 1 ore      |
| Deontologia în cariera didactică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | expunere, dezbateri | 1 ore      |
| Etica medicală                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | expunere, dezbateri | 1 ore      |
| Legislație națională și internațională cu implicații în cercetare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | expunere, dezbateri | 2 ore      |
| Bibliografie<br>1. Monitorul Oficial (2011) Legea nr. 1, Legea Educației Naționale.<br>2. Monitorul Oficial (2016) OMECTS 6129 din 2016 privind Standardele Minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare.<br>3. Papadima L (2017) Deontologie academică. Universitatea din București<br>4. Suportul de curs în format powerpoint este pus la dispoziție prin intermediul platformei de e-learning a UVT. |                     |            |
| 8.2 Seminar / laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Metode de predare   | Observații |
| Introducere în etica cercetării                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | expunere            | 1 ore      |
| Dezbateri asupra conceptelor și principiilor din etica cercetării                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | dezbateri           | 1 ore      |
| Dezbateri asupra conceptelor de proprietate a ideilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dezbateri           | 1 ore      |
| Aplicație: programe anti-plagiat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | învățare dirijată   | 2 ore      |
| Aplicație: calculul scientometric                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | învățare dirijată   | 2 ore      |
| Aplicație: calculul punctajului minimal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | învățare dirijată   | 2 ore      |
| Dezbateri asupra metodelor de lucru cu animalele de laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | dezbateri           | 1 ore      |
| Dezbateri asupra metodelor de cercetare în teren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dezbateri           | 1 ore      |
| Dezbateri deontologia cariera didactică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | dezbateri           | 1 ore      |
| Dezbateri asupra conceptelor de etică medicală                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dezbateri           | 1 ore      |
| Dezbateri asupra legislației implicații în cercetare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | dezbateri           | 1 ore      |
| Bibliografie<br>1. Clarivate Analytics. Web of Science. On-line la: <a href="http://apps.webofknowledge.com/">http://apps.webofknowledge.com/</a><br>2. Clarivate Analytics. Master Journal List. On-line la: <a href="http://mjl.clarivate.com/">http://mjl.clarivate.com/</a><br>3. UEFISCDI. On-line la: <a href="https://uefiscdi.ro/">https://uefiscdi.ro/</a><br>4. Google Academic. On-line la: <a href="https://scholar.google.ro/">https://scholar.google.ro/</a>                                     |                     |            |

#### 8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Activitățile de seminar de tipul „învață prin descoperire” vor stimula intelectul și gândirea critică.

- Activitățile practice vor pune bazele unei experiențe minimale necesare integrării pe piața fondurilor nerambursabile.
- Experiență în alegerea variantei oportune pentru valorificarea rezultatelor.

## 9. Evaluare

| Tip activitate                                                                                                                                                                                                                                  | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare          | 10.3 Pondere din nota finală |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                                                                                                                                                                                                                                       | Activitatea la curs       | oral                             | 20%                          |
| 10.5 Seminar / laborator                                                                                                                                                                                                                        | Aplicații / referate      | Scris/oral – evaluare pe parcurs | 80%                          |
| 10.6 Standard minim de performanță                                                                                                                                                                                                              |                           |                                  |                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Prezența la cel puțin 50% din cursuri sau seminare.</li><li>• Media generală a evaluărilor periodice mai mare sau egală cu 5 (cinci).</li><li>• Cel puțin nota 5 (cinci) la referat/colocviu.</li></ul> |                           |                                  |                              |

Data completării  
15.09.2025

Titular de disciplină  
Prof. dr. habil. Lucian Pârvulescu

Data avizării în departament  
15.09.2025

Director de departament  
Lect. dr. Adrian Sinitean