

# FIȘA DISCIPLINEI

(în baza OM nr. 5703/2011)

Aprobat prin decizia Consiliului  
Facultății nr.

## 1. Date despre program

|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Instituția de învățământ superior | Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca                                        |
| 1.2. Facultatea/ DSPP                  | Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești din Miercurea Ciuc |
| 1.3. Domeniul de studii                | Ingineria produselor alimentare                                                |
| 1.4. Ciclul de studii                  | MSc.                                                                           |
| 1.5. Programul de studiu               | Biotehnologii sustenabile                                                      |
| 1.6. Calificarea                       | Master                                                                         |

## 2. Date despre disciplină

|                                                |   |                            |           |                                  |                  |                        |           |
|------------------------------------------------|---|----------------------------|-----------|----------------------------------|------------------|------------------------|-----------|
| 2.0. Departamentul                             |   |                            |           | Departamentul de Bioinginerie    |                  |                        |           |
| 2.1. Denumirea disciplinei                     |   |                            |           | Etică                            |                  |                        |           |
| 2.2. Tip activitate                            |   |                            |           | Asistat integral                 | Asistat parțial: |                        | Neasistat |
|                                                |   |                            |           | X                                |                  |                        |           |
| 2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului |   |                            |           | Mara Gyöngyvér, dr. conferențiar |                  |                        |           |
| 2.4. Titularul(ii) activităților de            |   |                            | seminar   |                                  |                  |                        |           |
|                                                |   |                            | laborator |                                  |                  |                        |           |
|                                                |   |                            | proiect   |                                  |                  |                        |           |
| 2.5. Anul de studiu                            | I | 2.6. Semestrul             | 1         | 2.7. Forma de verificare         | C                | 2.8. Tipul disciplinei | DI        |
| 2.9. Categoria formativă                       |   | 2.10 Categoria disciplinei | A         | 2.11. Codul disciplinei          | CMHF0011         |                        |           |

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

|                                                                                                   |    |                     |    |                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|----|---------------------------------------------|-----|
| 3.1. Număr de ore pe săptămână                                                                    | 1  | Din care: 3.2. curs | 1  | 3.3. seminar / laborator/ proiect/ practică | 0   |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ                                                           | 14 | Din care: 3.5. curs | 14 | 3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică  | 0   |
| 3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ                                   |    |                     |    |                                             | 2   |
| 3.8. Total ore pe semestru                                                                        |    |                     |    |                                             | 50  |
| 3.9. Total ore studiu individual                                                                  |    |                     |    |                                             | 36  |
| 3.10. Distribuția fondului de timp:                                                               |    |                     |    |                                             | ore |
| a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |    |                     |    |                                             | 3   |
| b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                     |    |                                             | 20  |
| c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                         |    |                     |    |                                             | 5   |
| d) Tutoriat                                                                                       |    |                     |    |                                             | 5   |
| e) Examinări                                                                                      |    |                     |    |                                             | 3   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| f) Alte activități: | - |
|---------------------|---|

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

|                    |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. de curriculum | Nu e cazul                                                                                                                                                                              |
| 4.2. de competențe | Parcursarea în Ciclul I de pregătire universitară a disciplinei<br>Elaborarea lucrării de licență, unde studentul a dobândit competențe în utilizarea corectă a surselor bibliografice. |

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

|                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. De desfășurare a cursului                                        | Sală de curs cu capacitatea de 25 studenți, dotată cu tablă, videoproiector, ecran și acces la internet. |
| 5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului/practicii |                                                                                                          |

#### 6. Competențele specifice acumulate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>C5. Evaluarea critică a rezultatelor cercetărilor din domeniul analizat (analiza literaturii) precum și a celor proprii.</li> <li>C6. Dezvoltarea cunoștințelor și abilităților necesare pentru continuarea studiilor la nivel superior.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> <li>CT1. Capacitatea de a organiza, de a conduce, de a motiva, sau de a evalua activitatea unei echipe având ca specific cercetarea științifică din domeniul biotehnologiei.</li> <li>CT2. Identifica, formularea și soluționarea problemele ivite pe parcursul cercetării/proiectării.</li> <li>CT3. Cunoașterea limbajului științific din domeniu și abilitatea de a comunica în forma scrisă și orală cu membrii unei echipe multidisciplinare.</li> </ul> |

#### 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

|                                        |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> <li>Însușirea și dobândirea deprinderilor și competențelor necesare formulării unei teme de cercetare în vedere normele eticii în cercetare.</li> </ul> |
| 7.2. Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dobândirea de competențe privind normele de etică în cercetare și publicare,</li> </ul>                                                             |

#### 8. Conținuturi

| 8.1. Curs                                                                                                      | Metode de predare                                                                                                                                                                      | Fond de timp alocat / Observații |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Introducere: principii, valori și reguli morale                                                                | Prelegere clasică în care se inserează studii de caz.<br>Realizările practice relevante pentru înțelegerea fenomenelor sunt prezentate PPT și sub formă de filme scurte, ori animații. | 1 ore                            |
| Reguli morale în spațiul academic. Universitate morală.                                                        |                                                                                                                                                                                        | 1 ore                            |
| Cadrul normativ instituțional al eticii: cod de etică                                                          |                                                                                                                                                                                        | 1 ore                            |
| Standardele conduitei etice în cercetare                                                                       |                                                                                                                                                                                        | 1 ore                            |
| Obiectivitate în cercetare                                                                                     |                                                                                                                                                                                        | 1 ore                            |
| Probleme de etică în publicarea științifică (plagiatul, fabricarea datelor, autorat, coautorat). Studii de caz |                                                                                                                                                                                        | 4 ore                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Probleme de bioetică în cercetarea în laborator (consimțământul informat și cercetarea pe subiecți umani, cercetare pe animale). Studii de caz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | 4 ore                              |
| Cercetătorul în societate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | 1 ore                              |
| <b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comstock, G.L. Life Science Ethics, 2010. Springer Edition. New-York</li> <li>2. D'Angelo, J. Ethics in Science, Ethical Misconduct in Scientific Research. 2<sup>nd</sup> Ed. 2019, CRC Press, Boca Raton.</li> <li>3. Resnik, D.B. The Ethics of Science: an Introduction (Etica științei: introducere). 2005. Taylor and Francis e-Library, London.</li> <li>4. Socaciu, E., Vică, C., Mihailov, E., Gibea, T., Mureșan, V., Constantinescu, M. Etică și integritate academică. Editura Universității București, 2018.</li> </ol> |                   |                                    |
| 8.2. Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metode de predare | Fond de timp alocat/<br>Observații |

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

- Cursantul trebuie să fie capabil de a realiza o cercetare, respectiv materiale științifice cu respectarea normelor etice.

**10. Evaluare**

**A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:**

-

**B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:**

| Tip activitate                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 10.1. Criterii de evaluare | 10.2. Metode de evaluare             | 10.3. Pondere din nota finală |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 10.4. Curs                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | Temeinicia cunoștințelor   | Examen pe baza de subiecte formulate | 100%                          |
| 10.5 .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Seminar   |                            |                                      |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laborator |                            |                                      |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Proiect   |                            |                                      |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Practică  |                            |                                      |                               |
| 10.6. Standard minim de performanță                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                            |                                      |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea regulilor morale în mediul academic;</li> <li>• Capacitate de a planifica și realiza o cercetare având în vedere normele etice;</li> <li>• Abilitate de a realiza materiale științifice cu respectarea normelor etice: publicare etică.</li> </ul> |           |                            |                                      |                               |

Data completării

Semnătura titularului disciplinei

Semnătura titularului/rilor de aplicații

25.07.2021

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....

Semnătura responsabilului programului de studii

.....