

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat
1.3. Departamentul	Școala Doctorală
1.4. Domeniul de studii	Doctoratură în Medicină Veterinară
1.5. Ciclul de studii <sup>1)</sup>	Doctorat
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Program de Studii Universitare Avansate
1.7. Forma de învățământ	Frecvență și Frecvență redusă

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	BIOETICA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof. Ioan Marcus, DVM, PhD							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof. Ioan Marcus, DVM, PhD							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	Proiect	2.7. Regimul disciplinei	Continut <sup>2</sup> Obligativitate <sup>3</sup>	DC DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	2	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/ proiect	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
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.4.4. Tutoriala					7
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual	92				
3.8. Total ore pe semestru	120				
3.9. Numărul de credite <sup>4</sup>	4				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Studentii trebuie să posedă cunoștințe minime cu privire la noțiunea de etică academică în principalele aspecte care privesc cercetarea științifică în domeniul științelor vieții.
4.2. de competențe	Studentii trebuie să dispună de competențele teoretice și practice necesare pentru înțelegerea corectă a modului în care gândirea și argumentarea etică sunt necesare în cercetarea științifică.

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este prezentat în Powerpoint, dezvoltând cadrul teoretic și practic cu privire la modul în care se dezvoltă argumentația etică, bazată pe înțelegerea și aplicarea principiilor etice în cercetarea științifică din domeniul științelor vieții.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Discuții pe marginea unor situații concrete privind conducerea necorespunzătoare a unei cercetări științifice, considerând principiile bioetice fundamentale.

## 6. Competențe specifice acumulate

Compete nțe	Cursul și Seminarul de Bioetica Cercetării Științifice oferă studenților doctoranzi oportunitatea familiarizării cu limbajul și termenii de specialitate utilizați în acest domeniu, precum și cu metodologia de lucru pe care se sprijină înțelegerea nodului în care trebuie elaborată și implementată cercetarea științifică în științele vieții, bazat pe principii bioetice, în acord cu reglementările naționale și internaționale în vigoare.
Competen țe	Cursul stimulează efortul individual, introduce studenții în aprofundarea metodelor de căutare și interpretare a informațiilor cu privire la elaborarea și implementarea unei cercetări bazată pe principii etice. Este promovată implicarea activă a studenților în discutarea studiilor de caz abordate, respectiv dezvoltarea aptitudinilor de comunicare și interacțiune în cadrul grupului, precum și completarea unui formular de aplicație pentru obținerea avizului comisiei de bioetică pentru un protocol experimental care implică utilizarea animalelor.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea de cunoștințe teoretice și abilități practice cu privire la înțelegerea și elaborarea argumentației etice în domeniul cercetării științifice.
7.2. Obiectivele specifice	Dobândirea de cunoștințe specifice cu privire la cadrul general/specific și la etapele

	implicate în elaborarea argumentației etice, considerând cazuri particulare/studii de caz care ilustrează abaterile de la etica cercetării științifice în domeniul științelor vieții.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 8. Conținuturi

<b>8.1. CURS - Număr ore de Curs = 14 (1 oră/Curs)</b> Curs 1-2 Introducere în domeniul bioeticii.	Metode de predare Prelegere interactivă	Observații 1 prelegere
Curs 3-4 Etica cercetării: sursele și motivația etică în cercetarea științifică.	Prelegere interactivă	1 prelegere
Curs 5-6 Dezvoltarea principiilor bioeticii în domeniul științelor vieții.	Prelegere interactivă	1 prelegere
Curs 7-8 Evaluarea etică a cercetării științifice în domeniul științelor vieții	Prelegere interactivă	1 prelegere
Curs 9-10 Principii bioetice în cercetarea științifică-Honesty	Prelegere interactivă	1 prelegere
Curs 11-12 Principii bioetice în cercetarea științifică-Objectivity, Integrity, Carefulness, Openness, Intellectual property, Confidentiality.	Prelegere interactivă	
Curs 13-14 Principii bioetice în cercetarea științifică: Responsible mentorship and responsible publication, respect for colleagues, social responsibility, non-discrimination, competence, legality, animal care, human subject protection.	Prelegere interactivă	
<b>SEMINARII = 14 ( x 1 oră)</b> Seminarul 1-2 Prezentarea cadrului general de lucru.Aspecte practice		1 seminar
Seminarul 3-4 Autorizarea proiectului - Comisia de bioetică + DSVSA Cluj	Discuții STUDII DE CAZ privind abateri de la etica cercetării științifice în domeniul științelor vieții.	1 seminar
Seminarul 5-6 Studii de caz – Honesty, Objectivity and Integrity		1 seminar
Seminarul 7-8 Studii de caz – Fabrication, Falsification, Plagiarism		1 seminar
Seminarul 9-10 Studii de caz – Mentorship and Authorship		1 seminar
Seminarul 11-12 Studii de caz – Confidentiality and Intellectual property		1 seminar
Seminarul 13-14 Studii de caz – Competence, Legality and Animal Care		1 seminar

#### Bibliografie obligatorie:

Cursul și Seminarul de BIOETICA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE.

#### Bibliografie facultativă:

1) UNESCO, Division of Ethics of Science and Technology, Bioethics core curriculum, Section 1-Syllabus. Ethics Education Programme, Version 1, [https://drive.google.com/file/d/0ByGdQDy\\_hOF7ZmJTaEdSbkNlcUU/view](https://drive.google.com/file/d/0ByGdQDy_hOF7ZmJTaEdSbkNlcUU/view).

2) UNESCO, Division of Ethics of Science and Technology, Bioethics core curriculum, Section 2: Study materials, Ethics Education Programme, Version 1, 20 July, 2011. [https://drive.google.com/file/d/0ByGdQDy\\_hOF7N3JwNndtTEFJTU0/view](https://drive.google.com/file/d/0ByGdQDy_hOF7N3JwNndtTEFJTU0/view).

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

Tematica cursului de Bioetica Cercetării Științifice oferă suportul și deprinderile necesare pentru valorificarea cunoștințelor dobândite în colaborările dezvoltate cu asociațiile profesionale și alte domenii înrudite.

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Verificare teoretică pe parcurs	Referat bibliografic	100%
10.5. Seminar	Seminar	Grant de cercetare	-
10.6. Standard minim de performanță. Dobândirea unor cunoștințe teoretice și deprinderi practice de înțelegere, analiză, interpretare și elaborare a argumentației etice în relație cu cercetarea științifică în domeniul științelor vieții. Obținerea calificativului minim de promovare la verificările pe parcurs și la colocviul de la seminar reprezintă condiții obligatorii de promovabilitate.			
10.7. Cerințe pentru promovare în programul de cercetare științifică			
Număr de credite obligatorii: 60			
Dovadă de participarea activă la cursurile, seminariile și lucrările practice cuprinse în Planul individual de pregătire al doctorandului			

<sup>1</sup> Ciclul de studii- se alege una din variantele- Doctorat

<sup>2</sup> Regimul disciplinei (continut) - pentru nivelul de licența se alege una din variantele- FF (disciplina fundamentala), FD ( disciplina din domeniu), FS (disciplina de specialitate ), FC (disciplina complementara).

<sup>3</sup> Regimul disciplinei ( obligativitate) - se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina optionala)

DFac (disciplina facultativa).

<sup>4</sup> Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu ( activitati didactice si studiu individual).

Data completării  
01/10/2021

Titular curs/seminar  
Prof. Dr. Ioan **MARCUS**

Director SDMV  
Prof. Dr. Ioan **MARCUS**

---

Data avizării în departament  
01/10/2021

Director CSUD  
Prof. Dr. Adela **PINTEA**

*A. Pinte*