



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA**

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Formular USAMVCN 0606010123

**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	Doctorantură în: Agronomie, Horticultură, Zootehnie, Biotehnologii, Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală
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	<b>BIOETICA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE</b>							
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>	FD DFac

**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
<b>Distribuția fondului de timp</b>					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					25
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					25
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 posede 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**

Competențe	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 modului în care trebuie elaborată și implementată cercetarea științifică în științele vieții, bazat pe principii bioetice, în acord cu reglementările naționale și internaționale în vigoare.
------------	--



## UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

<b>Competenț</b>	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

8.1. CURS - Număr ore de Curs = 14 (1 oră/Curs)	Metode de predare	Observații
Curs 1-2 Introducere în domeniul bioeticii.	Prelegere interactivă	1 prelegere
Curs 3-4 Ideea de cercetare: 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 științele 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	1 prelegere
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	1 prelegere
<b>SEMINARIILE = 14 ( x 1 oră)</b>		
Seminarul 1-2 Prezentarea cadrului general de lucru.Aspecte practice	Discuții	1 seminar
Seminarul 3-4 Autorizarea proiectului - Comisia de bioetică + DSVSA Cluj	STUDII DE CAZ	1 seminar
Seminarul 5-6 Studii de caz – Honesty, Objectivity and Integrity	privind abateri de la	1 seminar
Seminarul 7-8 Studii de caz – Fabrication, Falsification, Plagiarism	etica cercetării	1 seminar
Seminarul 9-10 Studii de caz – Mentorship and Authorship	științifice în domeniul	1 seminar
Seminarul 11-12 Studii de caz – Confidentiality and Intellectual property	științelor vieții.	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	-
<b>10.6. Standard minim de performanță.</b> 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.			
<b>10.7. Cerințe pentru promovare în programul de cercetare științifică</b>			
Număr de credite obligatorii: 30			
Dovadă de participarea activă la cursurile, seminariile și lucrările practice cuprinse în Planul individual de pregătire al doctorandului			



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA**

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

- <sup>1</sup> Ciclul de studii- se alege una din variantele- **Doctorat**
- <sup>2</sup> Regimul disciplinei (conținut) - pentru nivelul de licență se alege una din variantele- **FF** (disciplina fundamentală), **FD** (disciplina din domeniu), **FS** (disciplina de specialitate), **FC** (disciplina complementară).
- <sup>3</sup> Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele – **DI** (disciplina obligatorie) **DO** (disciplina opțională) **DFac** (disciplina facultativă).
- <sup>4</sup> Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării  
01/10/2020

Titular curs/seminar  
Prof. Dr. Ioan MARCUS

Director SDSAI  
Prof. Dr. Cristina Bianca Pocol

Data avizării în departament  
01/10/2020

Director CSUD  
Prof. Dr. Adela PINTEA