

FIȘA DISCIPLINEI

Anul academic 2022-2023

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARĂ
1.2. Facultatea	-
1.3. Departamentul	ȘCOALA DOCTORALĂ
1.4. Domeniul de studii	ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI INGINEREȘTI (SAI)
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	DOCTORAT
1.6. Specializarea/ Programul de studii	ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI INGINEREȘTI (SAI)
1.7. Forma de învățământ	IF

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	IV	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	Proiect	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DC
							Obligativitate ¹	DFac

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

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	1	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/ proiect	-
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/laborator	-
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
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					20
3.4.4. Tutoriala					5
3.4.5. Examinări					2
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	72				
3.8. Total ore pe semestru	100				
3.9. Numărul de credite ⁴	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Studentii trebuie să fie licențiați într-unul din domeniile care fac obiectul științelor vieții.
4.2. de competențe	Studentii trebuie să aibă cunoștințe de bază cu privire la problemele pe care le ridică cercetarea științifică sau în protocoale experimentale în domeniul științelor vieții.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este prezentat în sistem Powerpoint, dezvoltând cadrul teoretic actual cu privire la etica și bioetica cercetării științifice. Sunt promovate discuțiile libere, întrebările, participarea activă la discuții, dialogul pe marginea subiectelor abordate. Cursurile sunt structurate pe abordarea unor aspecte practice, care sunt analizate și discutate ulterior în grupuri mici de lucru.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Seminariile sunt organizate sub forma de discuții pe marginea unor aspecte practice și a numeroase studii de caz, care ilustrează importanța unei abordări etice a cercetării științifice în domeniul științelor vieții

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cursul contribuie la dezvoltarea unor competențe profesionale teoretice și practice, cu privire la cadrul în care se desfășoară experimentele pe animale, precum și contribuția experimentelor efectuate pe animale la progresul științelor biomedicale. Sunt prezentate teoriile care au contribuit la dezvoltarea domeniului bioeticii, respectiv cadrul dezbaterilor actuale cu privire la condițiile în care pot fi efectuate experimentele pe animale. Legislația națională (Legea 206/2006) și europeană (Directiva 86/ 1986, Directiva 63/2010) în domeniul protecției animalelor și reglementarea cadrului legal de funcționare a Comisiei de Bioetica experimentelor pe animale.
-------------------------	---

Competențe transversale	Cursul stimulează efortul individual, introduce studenții în aprofundarea metodelor de căutare și interpretare a informațiilor științifice în contextul unor ample dezbateri internaționale pe tematici care vizează bioetica experimentelor pe animale, respectiv etica cercetării pe animale în general. Este promovată implicarea studenților în prezentarea de referate bibliografice și articole științifice în domeniul bioeticii cercetării pe animale, precum și dezvoltarea aptitudinilor de comunicare și interacțiune în cadrul grupurilor de lucru.
--------------------------------	---

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea de cunoștințe și abilități teoretice și 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 în contextul activităților de cercetare științifică în domeniul științelor vieții, considerând situații particulare/studii de caz care ilustrează derapajele etice de la standardele general acceptate în domeniul cercetării științifice în domeniul științelor vieții.

8. Conținuturi

8.1.CURS	Metode de predare	Observații
<p>Număr ore de Curs = 14 (1 oră/Curs)</p> <p>Curs 1-2: Introducere în domeniul bioeticii</p> <p>Curs 3-4: Etica cercetării științifice: sursele și motivația etică în cercetare.</p> <p>Curs 5-6: Evaluarea etică a cercetării științifice în științele vieții</p> <p>Curs 7-8: Dezvoltarea principiilor și teoriilor etice în relație cu cercetarea științifică în domeniile științelor vieții.</p> <p>Curs 9-10: Rolul și atribuțiile Comisiei de Bioetica cercetării: elaborarea și validarea Dosarului de etica cercetării pe animale. Autorizarea proiectelor de cercetare care utilizează experimentele pe animale de către DSVSA Cluj.</p> <p>Curs 11-12: Principii bioetice în cercetarea științifică: obiectivitatea, integritatea, proprietatea intelectuală, confidențialitatea, falsificarea și fabricarea datelor, mentorshipul, drepturile și libertățile animalelor.</p> <p>Curs 13-14: Legislație națională (Legea 43/2014) și europeană (Directiva 62/2010) cu privire la protecția animalelor utilizate în cercetarea științifică.</p>	<p>Prezentare Powerpoint, Sunt promovate interacțiunea și dialogul în timpul cursului, precum și activitățile individuale în cadrul unor grupe mici de lucru constituite ad hoc.</p>	<p>Este susținută implicarea continuă și consecventă a studenților în discuții prin oferirea de recompense, constând în feedback-uri și aprecieri pozitive.</p>
<p>8.2. SEMINAR</p> <p>Număr ore de Seminar = 14</p> <p>S1: Prezentarea cadrului general: aspecte practice</p> <p>S2: Elaborarea Dosarului pentru avizul Comisiei de Bioetică pentru studii experimentale realizate pe animale, plante și subiecți umani.</p> <p>S3: Autorizarea proiectelor care implică experimentarea pe animale de laborator de către DSVSA Cluj.</p> <p>S4: Incadrarea procedurilor experimentale realizate pe animale</p> <p>S5: Metode de evaluare și măsurare a durerii la animale</p> <p>S6: Stabilirea punctelor finale în domeniul experimentelor pe animale</p> <p>S7-8: Studii de caz: Fabricarea, falsificarea datelor, Plagiatul</p> <p>S9-10: Studii de caz: Onestitatea, integritatea și obiectivitatea</p> <p>S11-12: Studii de caz: Mentoratul, autorshipul, confidențialitatea</p> <p>S13: Studii de caz: Drepturile și libertățile animalelor</p> <p>S14: Evaluarea proiectelor individuale – prezentare studii de caz</p>	<p>Discuții pe marginea unor situații practice și Studii de caz</p>	<p>Activități de seminar</p> <p>Observații</p> <p>Este susținută implicarea continuă și consecventă a studenților în discuții prin oferirea de recompense, constând în feedback-uri și aprecieri pozitive.</p>

Bibliografie obligatorie: Cursul de Bioetica Experimentelor pe Animale.

Bibliografie facultativă: 1) What is Ethics in Research & Why is it Important? by David B. Resnik; 2) The Ethics of Scientific Research: a guidebook for course development, by Judy E. Stern and Deni Elliott; 3) The Ethics of Research Involving Animals, Nuffield Council of Bioethics, 2005 (<http://www.nuffieldbioethics.org>).

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	Eseu și referat bibliografic	100%
10.5. Seminar/Laborator	-	-	-
10.6. Standard minim de performanță. Dobândirea unor cunoștințe teoretice și deprinderi practice de analiză și interpretare a cadrului general în care se poartă dezbaterile etice privind cercetarea științifică în domeniul științelor vieții.			

- ¹ Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat
- ² Regimul disciplinei (conținut)- pentru nivelul de licența se alege una din variantele- DF (disciplina fundamentala), DD (disciplina din domeniu), DS (disciplina de specialitate), DC (disciplina complementara).
- ³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina optionala) DFae (disciplina facultativa).
- ⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării
15/09/2022

Titular Curs/Seminar
Prof. Dr. Ioan MARCUS

Director SDSAI
Prof. Dr. Cristina POCOL

Data avizării în departament
28/09/2022

Director CSUD
Prof. Dr. Adela PÎNTEA