



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Biologie
1.3 Departamentul	Școală Doctorală de Biologie
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Doctorale
1.6 Programul de studii / Calificarea	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Etică și integritate academică						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. Luminita Bejenaru, Prof. dr. Marius Stefan, Prof. dr. Lucian Hritcu, Prof. dr. Lucian Gorgan, Prof. dr. Mircea Mitroiu, CS I dr. Alin Ciobica, Conf. dr. Lăcrămioara Oprică, Conf. dr. Victor Surugiu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. dr. Luminita Bejenaru, Prof. dr. Marius Stefan, Prof. dr. Lucian Hritcu, Prof. dr. Lucian Gorgan, Prof. dr. Mircea Mitroiu, CS I dr. Alin Ciobica, Conf. dr. Lăcrămioara Oprică, Conf. dr. Victor Surugiu						
2.4 An de studiu	I	2.5 Semestru	I	2.6 Tip de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei*	OB

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					32
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					10
Examinări					4
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual					90
3.8 Total ore pe semestru					160
3.9 Număr de credite					8

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	
4.2 De competențe	

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Sala dotată cu calculator și videoproiector, conexiune la internet
-------------------------------	--



5.2 De desfășurare a seminarului

Sala dotată cu calculator și videoproiector, conexiune la internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	1. Însușirea de cunoștințe avansate de etică aplicate în cercetarea științifică. 2. Identificarea și soluționarea unor probleme de etică cercetării specifice domeniului Biologie. 3. Aplicarea principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în contextul elaborării tezei de doctorat. 4. Însușirea de cunoștințe privind legislația în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală.
Competențe transversale	1. Utilizarea eficientă a resurselor specifice în scopul conceperii, proiectării, organizării și realizării activităților de cercetare. 2. Realizarea sarcinilor de lucru în echipă multidisciplinară, cu respectarea principiilor de etică și deontologie profesională. 3. Comunicare eficientă scrisă și orală în domeniul științific. 4. Manifestarea gândirii critice în raport cu problematica domeniului, în condiții de transdisciplinaritate. 5. Respectarea principiilor eticii cercetării științifice, în condiții de asumare a unor roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice.

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general	Dezvoltarea competențelor specifice în vederea aplicării/respectării principiilor de etică a cercetării științifice
7.2 Obiectivele specifice	La finalizarea cu succes a acestei discipline, doctoranzii vor fi capabili să: - folosească noțiuni de etică și deontologie a cercetării științifice - analizeze critic lucrările de specialitate din perspectiva eticii cercetării științifice - respecte principiile de etică în elaborarea tezei de doctorat și a lucrărilor științifice

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Noțiuni generale de etică în cercetarea științifică.	Expunerea, explicația.	6 (1, 3, 9)
2.	Principii de etică utilizate în studiile pe animale.	Expunerea, conversația, explicația.	6 (4, 6, 8, 11)
3.	Elemente de legislație referitoare la experimentele pe animale și subiecți umani.	Expunerea, conversația, explicația.	2 (2, 7)
4.	Aspecte etice în ingineria genetică: obținerea și utilizarea organismelor modificate genetic.	Expunerea, conversația, explicația.	2 (5)
5.	Plagiatul în contextul publicării și diseminării rezultatelor cercetării.	Expunerea, explicația.	6 (10)



6.	Stabilirea colectivului de autori ai unei lucrări științifice. Drepturile de autor.	Expunerea, explicația.	3 (9)
7.	Etica și finanțarea cercetării. Conflictul de interese.	Expunerea, conversația, explicația.	3 (3, 12)

Bibliografie

1. Astărăstoaie, V., Trif A.B., 1998 - Essentialia în Bioetica, Ed. Cantes, Iași.
2. Beliş, V., Gangal M., 2002 - Cadrul juridic și deontologic al practicii medicale, Ed. Viața Medicală Românească, București.
3. Enăchescu, C., 2005 - Tratat de teoria cercetării științifice. Ed. Polirom, Iași.
4. Festing, S., Wilkinson R., 2007 - The ethics of animal research. Talking point on the use of animals in scientific research, EMBO Reports., 8:6, 526-530.
5. Glenn, L.M., 2013 - Ethical issues in genetic engineering and transgenics." (online article), <http://www.actionbioscience.org/biotechnology/glenn.html>
6. Hubrecht, R.C., 2014 - The welfare of animals used in research: practice and ethics, Wiley Blackwell.
7. Pence, G.E., 1990 - Classic cases in medical ethics - accounts of the cases that have shaped medical ethics, with philosophical, Legal, and Historical Backgrounds, McGraw-Hill, Inc., USA.
8. Perry, P., 2007 - The ethics of animal research: a UK perspective, ILAR Journal, 48:1, 42-46.
9. Steneck, N.H., 2007 - ORI - Introduction to the responsible conduct of research, Revised Edition.
10. Zhang, Y.H.H., 2016 - Against plagiarism - a guide for editors and authors, Springer International Publishing.
11. *** Convenția Europeană privind Protecția Animalelor Vertebrate utilizate în scopuri experimentale sau cu alte scopuri științifice.
12. *** National Academy of Sciences, National Academy of Engineering and Institute of Medicine, 2009 - On Being a Scientist: A Guide to Responsible Conduct in Research: Third Edition. Washington, DC, The National Academies Press.

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Declarația de la Helsinki, adoptată la a 18-a Adunare Generală a Asociației Medicale Mondiale, Helsinki, Finlanda, iunie 1964, cu amendamente elaborate ulterior.	Studiul de caz	2 (6)
2.	Analiza factorilor implicați în evaluarea etică a experimentelor pe animale.	Dezbaterea, exercițiul.	6 (1, 2, 3, 8)
3.	Controversa organismelor modificate genetic	Dezbaterea, exercițiul.	3 (2)
4.	Programe de verificare și detectare a plagiatului.	Demonstrația, exercițiul.	3 (5, 6, 7)
5.	Articolele științifice de specialitate: dileme etice.	Demonstrația, exercițiul.	3 (4)
6.	Dreptul de autor al conducătorilor științifici și studenților doctoranzi.	Exercițiul, conversația.	3 (4, 6)
7.	Reguli etice și de bună practică în laboratorul de cercetare.	Problematizarea, demonstrația.	3 (1, 3, 7)
8.	Elemente de etică la nivel instituțional: prezentarea <i>Codului de etică și deontologie profesională al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași</i>	Studiul de caz.	3 (9)
9.	Rolul comisiei de etică.	Problematizarea, demonstrația.	2 (9)

**Bibliografie**

1. Comes, C. A., Popescu-Spineni Sabina, 2005 - Metodologia cercetării științifice, Ed. Cermaprint, București.
2. Dong, W., Yang L., et al., 2008 - GMDD: a database of GMO detection methods, BMC Bioinformatics, 9:260.
3. Gallagher, S.R., Wiley E.A., 2008 - Current protocols essential laboratory techniques, Wiley.
4. Masic, I., 2012 - Ethical aspects and dilemmas of preparing, writing and publishing of the scientific papers in the biomedical journals, Acta Informatica Medica, 20:3, 141-148.
5. Masic, I., 2012 - Plagiarism in scientific publishing, Acta Informatica Medica, 20:4, 208-213.
6. Mandal, J, Parija S.C., 2013 - Ethics of authorship in scientific publications, Tropical Parasitology, 3:2, 104-105.
7. Rossner, M., Yamada K.M., 2004 - What's in a picture? - The temptation of image manipulation, Cell Biol., 166:1, 11-15.
8. *** Directiva 2010/63/UE a parlamentului european și a consiliului din 22 septembrie 2010 privind protecția animalelor utilizate în scopuri științifice, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, 20.10.2010, L 276/33- L 276/79.
9. *** Codul de etică și deontologie profesională al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, 2017.

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Promovarea acestei discipline asigură absolventului informațiile necesare aplicării și respectării principiilor de etică a cercetării științifice. Asociațiile profesionale și angajatorii consideră aceste capacități indispensabile activităților realizate de un absolvent al studiilor doctorale, indiferent de aria de activitate inclusă în subcategoria de ocupații ESCO 213 - Specialiști în științele vieții

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	- corectitudinea cunoștințelor; - utilizarea corectă a noțiunilor;	Examen	45%
10.5 Seminar	- capacitatea de a rezolva probleme specifice; - logica argumentării.	Proiect	55%

10.6 Standard minim de performanță:

Cunoașterea principiilor de bază ale respectării și aplicării principiilor de etică în cercetarea științifică.

*** Evaluarea cunoștințelor și competențelor dobândite de studenți se realizează conform articolului 144 al.(3) din Legea Educației Naționale, prin note întregi de la 10 la 1, nota 5 certificând dobândirea competențelor minimale aferente disciplinei și promovarea examenului.

Data completării

14.09.2025

Titular de curs

Prof. dr. Luminita Bejenaru

Prof. dr. Marius Stefan

Titular de seminar

Prof. dr. Luminita Bejenaru

Prof. dr. Marius Stefan



Prof. dr. Lucian Hritcu

Prof. dr. Dragoș Lucian Gorgan

Prof. dr. Mircea Dan Mitroiu

CS I dr. Alin Stelian Ciobica

Conf. dr. Lăcrămioara Anca Oprică

Conf. dr. Victor Surugiu

Data avizării în departament

16.09.2025

Prof. dr. Lucian Hritcu

Prof. dr. Dragoș Lucian Gorgan

Prof. dr. Mircea Dan Mitroiu

CS I dr. Alin Stelian Ciobica

Conf. dr. Lăcrămioara Anca Oprică

Conf. dr. Victor Surugiu

Director Școală doctorală de Biologie

Prof. univ. dr. habil. Luminita Bejenaru