

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Mediu, Inginerie aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură durabilă / Diplomă de master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme de creștere a animalelor în agricultura durabilă				1000.1OP13S
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucr. ec. dr. ing. Pila Mihaela				
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucr. ec. dr. ing. Pila Mihaela				
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V
				2.7 Regimul disciplinei	OP.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					35
Tutoriat					0
Examinări					4
Alte activități - consultații					7
3.7 Total ore studiu individual	97				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9- Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- nu este cazul
4.2 de competente	- nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu calculator și videoproiector.
5.2. de desfășurare a seminarului	Materiale suport de curs, bibliografie de specialitate, fișe de lucru și acces la platforme educaționale online.

6. a) Rezultatele învățării

Cunoștințe	Describe conceptele fundamentale privind creșterea animalelor în agricultura durabilă. Explică particularitățile sistemelor de creștere pentru speciile de interes (bovine, ovine, caprine, suine, păsări, pești etc.). Înțelege principiile și regulile generale de creștere a animalelor ecologice.
Aptitudini	Analizează caracteristicile și cerințele de bunăstare ale speciilor de animale în sistemele durabile. Aplică metode practice de hrănire și de management al resurselor pentru creșterea animalelor. Valorifică produsele animaliere în contextul sustenabilității..
Responsabilitate și autonomie	Evaluează critic practicile tehnologice în raport cu impactul asupra mediului și societății. Manifestează inițiativă în documentarea și prezentarea temelor individuale. Demonstrează autonomie și rigoare în aplicarea bunelor practici pentru creșterea durabilă a animalelor.

6.b) Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.2 – Analizează particularitățile sistemelor de creștere a diferitelor specii de animale în contextul agriculturii durabile. C2.3 – Evaluează impactul ecologic și economic al tehnologiilor de creștere a animalelor, în vederea aplicării principiilor agriculturii durabile. C3.4 – Utilizează instrumente și tehnici moderne pentru managementul bunelor practici în producția animalieră.
Competențe transversale	CT1 – Aplică principiile eticii și integrității academice în analiza și prezentarea rezultatelor. CT2 – Demonstrează capacitate de lucru în echipă și adaptare la contexte interdisciplinare. CT3 – Manifestă responsabilitate și autonomie în documentarea și elaborarea temelor și proiectelor practice din domeniul agriculturii durabile.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea de cunoștințe și abilități privind particularitățile sistemelor de creștere a animalelor, evaluarea impactului acestora și aplicarea bunelor practici în contextul agriculturii durabile.
7.2 Obiectivele specifice	Utilizarea vocabularului specific domeniului creșterii animalelor și agriculturii durabile; Evaluarea critică și constructivă a soluțiilor tehnologice pentru creșterea animalelor; Identificarea și aplicarea unor principii multicriteriale privind alegerea sistemelor de creștere și a metodologiilor corespunzătoare; Dezvoltarea capacității de a corela factorii economici, ecologici și sociali în managementul fermelor zootehnice durabile; Formarea deprinderilor de analiză și sinteză în vederea formulării de soluții inovative pentru creșterea animalelor în sistemele durabile.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în agricultura durabilă și rolul creșterii animalelor. 2. Principii și concepte de bază privind bunăstarea animalelor.	Prelegerea, prezentarea logică și deductivă, conversația euristică, explicația, dezbaterile, construcția, problematizarea, simularea de situații, metode de lucru în grup, individual și frontal, metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei.	2 ore
3. Sisteme intensive, semi intensive și extensive de creștere a animalelor. 4. Creșterea bovinelor pentru lapte și carne – particularități tehnologice.		2 ore
5. Creșterea ovinelor și caprinelor – sisteme tradiționale și moderne. 6. Creșterea porcinelor în agricultură durabilă.		2 ore
7. Creșterea păsărilor pentru ouă și carne – aspecte tehnologice și ecologice. 8. Creșterea peștilor și a altor specii acvatice în sisteme sustenabile.		2 ore
9. Managementul hranei și resurselor furajare în fermele durabile. 10. Impactul ecologic al sistemelor de creștere a animalelor.		2 ore
11. Certificarea și standardele pentru produsele animaliere ecologice. 12. Inovații și tendințe moderne în creșterea animalelor.		2 ore
13. Analiza comparativă a sistemelor europene și internaționale de creștere a animalelor. 14. Concluzii și recapitulare. 15.		2 ore

Bibliografie selectivă

1. Broom, D. M., & Fraser, A. F. (2021). Domestic animal behaviour and welfare (6th ed.). CABI. <https://www.cabi.org/bookshop/book/9781789249835>
2. Makkar, H. P. S. (Ed.). (2018). Sustainable animal agriculture. Burleigh Dodds Science Publishing. <https://shop.bdsublishing.com/store/bds/detail/workgroup/3-190-81347>
3. Georgescu, G. (Coord.). (2010). Zootehnie generală. Editura Ceres.
4. Miha, V. (2017). Creșterea animalelor ecologice. Editura Ceres.
5. Radu-Rusu, R. M. (2019). Tehnologii moderne de creștere a animalelor. Editura Ion Ionescu de la Brad.
6. Dumitrescu, G. (2020). Zootehnie generală și sustenabilitate. Editura Academiei Române.
7. Popescu, A., & Sava, V. (2015). Creșterea bovinelor. Editura Universitară.
8. Pătru, V. (2012). Creșterea porcinelor. Editura Ceres.
9. Sandu, G. (2011). Creșterea ovinelor și caprinelor. Editura Sitech.
10. Niță, V. (2014). Creșterea păsărilor domestice. Editura Universității din Craiova.

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Studiu de caz: Sisteme durabile de creștere a bovinelor	Prezentarea logică și deductivă,	2 ore
2. Studiu de caz: Creșterea ovinelor și caprinelor în ferme ecologice	explicația, dezbateri	2 ore
3. Analiza sistemelor durabile de creștere a porcinelor	constructivă, analize de caz,	2 ore
4. Analiza sistemelor sustenabile de creștere a păsărilor	studiul de caz, problematizarea,	2 ore
5. Certificarea produselor animaliere și standarde de calitate	simularea de situații, metode de	2 ore
6. Verificare finală – prezentarea proiectelor tematice privind optimizarea unui sistem de creștere durabil	lucru în grup, individual și frontal, metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice.	4 ore

Bibliografie selectivă

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2018). World livestock: Transforming the livestock sector through the Sustainable Development Goals. FAO. <https://www.fao.org/3/CA1201EN/ca1201en.pdf>.
2. European Commission. (2020). Farm to fork strategy: For a fair, healthy and environmentally-friendly food system. https://food.ec.europa.eu/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en.
3. World Organisation for Animal Health. (2022). Animal welfare standards. <https://www.woah.org/en/what-we-do/animal-health-and-welfare/animal-welfare>.
4. Popescu, S. (2016). Bunăstarea animalelor de fermă – principii și practici. Editura Bioflux.
5. Gheorghe, R., & Stan, C. (2021). Managementul resurselor furajere în ferme sustenabile. Editura Sitech.
6. Rusu, M. (2018). Produse animaliere ecologice și certificare. Editura USAMV Cluj-Napoca.
7. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2021). Sustainable livestock guidelines. <https://www.fao.org/livestock/en>.

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

Cursul și aplicațiile oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): Consilier inginer agronom (213201), Expert inginer agronom (213202), Inspector de specialitate inginer agronom (213203), Referent de specialitate inginer agronom (213204), Inginer agronom (213225), Consultant tehnic în producția de cereale, plante tehnice și furaje (213227), Agent agricol (213229), Tehnician agronom – exploatare (213230), Administrator bunuri agricole (213237), Cercetător în agricultură (213239), Inginer de cercetare în agricultură (213240), Asistent de cercetare în agricultură (213241), Subinginer agronom (213213)

Conținuturile disciplinei sunt corelate cu tendințele și exigențele actuale din domeniul agronomic și zootehnic, în concordanță cu:

- Comunitatea epistemică: prin raportare la standardele academice naționale și internaționale în domeniul zootehniei durabile, integrate în curricula universităților europene și recomandările organizațiilor științifice de profil.
- Asociațiile profesionale: disciplina răspunde recomandărilor Asociației Generale a Crescătorilor de Animale din România (AGCAR), Asociației Producătorilor de Produse Ecologice, precum și cerințelor formulate de organizații internaționale precum FAO și OIE, privind dezvoltarea unor sisteme durabile și etice de creștere a animalelor.
- Angajatorii: conținuturile disciplinei reflectă cerințele pieței muncii, în special pentru ferme zootehnice, unități de procesare, cooperative agricole, consultanță agricolă și instituții de certificare ecologică. Accentul este pus pe aplicabilitate, management sustenabil al resurselor și bunăstarea animalelor, aspecte solicitate de angajatori și de strategiile europene în domeniul agroalimentar („Farm to Fork Strategy”).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C1.2, C2.3, C3.4	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test scris (itemi grilă și/sau întrebări clasice privind conceptele, principiile și aplicabilitatea sistemelor de creștere a animalelor), notat de la 1 la 10	70 %
10.5 Seminar	CT1, CT2, CT3	Evaluare continuă (formativă) prin participare activă la dezbateri, prezentări și realizarea portofoliului de lucrări aplicative (studii de caz privind sistemele de creștere a diferitelor specii), notat de la 1 la 10	30 %
10.6 Standard minim de performanță – Demonstrează înțelegerea noțiunilor fundamentale privind sistemele de creștere a animalelor în agricultura durabilă, prin descrierea caracteristicilor principale ale sistemelor, identificarea cerințelor de bunăstare animală și explicarea impactului ecologic și economic al diferitelor tehnologii de creștere.			

Corelare cu rezultatele învățării:

Evaluarea este realizată în concordanță cu rezultatele învățării definite în fișa disciplinei, astfel:

- Cunoștințele sunt verificate prin testul scris de la curs (70%);
- Abilitățile sunt evaluate prin portofoliul aplicativ realizat în cadrul seminarului (30%);
- Responsabilitatea și autonomia sunt urmărite prin implicarea activă în activitățile de seminar.

Data completării
15.09.2025

Semnătura titularului de curs,
Șef lucr. ec. dr. ing. Mihaela PILA

Semnătura titularului de seminar
Șef. lucr. ec. dr. ing. Mihaela PILA

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2025

Semnătura directorului de departament
Sl. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății
09.10.2025

Semnătura Decanului Facultății
Prof. dr. ing. Mihai Adrian GOANȚĂ