Aprobat prin decizia Consiliului Facultăţii nr.

168/09.09.2026

FIŞA DISCIPLINEI
pentru anul universitar 2026/27

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DPPD	Facultatea de Științe ale Vieții și Sport din Sfântu Gheorghe
1.3. Domeniul de studii	Agronomie
1.4. Ciclul de studii	Licență (BSc)
1.5. Programul de studiu	Agricultură
1.6. Calificarea	Inginer agronom

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul				Științe ale Vieții				
2.1. Denumirea disciplinei				**Zootehnie şi nutriţie animală**				
2.2. Tipul activității				Asistat integral		Asistat parțial:		Neasistat
				X				
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului				Șef. de lucr. dr. Constantinescu Herman				
2.4. Titularul(ii) activităților de		laborator		Șef. de lucr. dr. Constantinescu Herman				
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	7	2.7. Forma de verificare	Ex.	2.8. Tipul disciplinei		DI
2.9. Categoria formativă		2.10 Categoria disciplinei	D	2.11. Codul disciplinei	SBFB0101			

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învăţământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. laborator	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					5
3.8. Total ore pe semestru					56
3.9. Total ore studiu individual					69
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notițe					30
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					10
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					10
d) Tutorat					2
e) Examinări					2
f) Alte activități: vizita ferme					15

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu sunt
4.2. de competențe	Nu sunt

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	● Sală de curs cu min. 30 locuri, dotată cu videoproiector, ecran de proiecție (sau suprafață de proiecție), calculator, tablă, lumină naturală și/sau artificială, posibilitatea de reglare a gradului de luminozitate.
5.2. De desfășurare a laboratorului	● Sală de laborator de specialitate (min. 15 locuri), dotat cu elemente demonstrative de anatomie și fiziologie animală, Posibilități de efectuare a vizitelor la ferme de creștere și reproducție a animalelor

6. Competențele specifice acumulate

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie elementele de sistematică zootehnică și a tehnologiilor de creștere a animalelor și pasărilor.
Aptitudini	Studentul/absolventul aplică principii de ameliorare, zooigienă și de nutriție la animale și păsări.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul proiectează o fermă zootehnnică și estimează costurilor în funcție de speciile de animale și păsări.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	● Dobândirea cunoştinţelor de bază în taxonomia animală. ● Elemente de bază privind anatomia, fiziologia, reproducția și furajarea animalelor de rentă. ● Furnizarea informaţiilor generale referitore la tehnologia de creștere, nutriţia și reproducţia principalelor rase zootehnice. ● Elemente de bază privind principalele boli ale animalelor, posibilități de prevenire ale acestora
7.2. Obiectivele specifice	● Transmiterea modului de organizare şi exploatare a unei ferme zootehnice. ● Cunoașterea tehnologiilor de creștere și furajare

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
1. Obiectul şi importanţa disciplinei de zootehnie şi nutriţie animală. 2. Evoluţia şi tendinţele actuale în creşterea animalelor pe plan naţional şi mondial. 3. Caracterele de specie şi speciile de animale de interes zootehnic.	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
4. Rasa şi subdiviziunile rasei. 5. Caracterele economice ale animalelor de interes zootehnic. Productivitatea şi producţia animalelor zootehnice. 6. Însuşirile biologice ale speciilor şi raselor studiate şi influenţa acestora asupra producţiei animalelor.	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
7. Reproducţia animalelor domestice şi creşterea tineretului animal.	Expunere interactivă, prezentare multimedia	4 ore
8. Noţiuni de zooigenă, igena adăposturilor, alimentaţiei şi a apei.	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
9. Elemente privind patologia animalelor domestice, principalele boli și prevenirea acestora	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
10. Clasificarea furajelor, importanţa valorii nutritive a acestora. Compoziţia chimică şi digestibilitatea furajelor de bază.	Expunere interactivă, prezentare multimedia	4 ore
11. Tehnologia creşterii bovinelor	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
12. Tehnologia creşterii suinelor	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
13. Tehnologia creşterii ovinelor şi caprinelor	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
14. Tehnologia creşterii păsărilor domestice	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
15. Tehnologia creşterii cabalinelor	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
16. Noţiuni de apicultură şi de sericicultură	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore

8.2. Bibliografie :

1. Nielsen M.K, 1992, Animal Breeding, Univ.Nebraska, Lincoln.
2. Bodó I és mts., 2004, Általános állattenyésztés **,** Mezőgazda Kiadó – Budapest.
3. Szabó Ferenc, 2006, Állattenyésztéstan, Ed. Mezőgazda, Budapesta.
4. Marcu N. şi col., 2006, Zootehnie generale şi alimentaţie, Ed. Risoprint Cluj-Napoca.
5. Gherman Mariana, 2011, Zootehnie generală, Ed. Risoprint Cluj-Napoca.
6. Gherman Mariana, 2010, Zootehnie şi nutriţie animală, Ed. Risoprint Cluj-Napoca.
7. Hovi M, Baars T., 2001, Breeding and feeding for animal health and welfare in organic livestock systems. Univ.of Reading, Wageningen.
8. Merks J. et al., 2006, Sustainable Farm Animal Breeding and Reproduction – Vision for 2025, FABRE
9. Maciuc V și col., 2015, Manual de bune practici în creșterea bovinelor. Ed.ALFA, Iași.

10. Gilca I, Dolis M. , 2006, Tehnologii de crestere a animalelor. Edit. ALFA, Iasi,
11. Stoica Ioan şi Liliana Stoica, 2001, Bazele nutriţiei şi alimentaţiei animalelor, Editura Coral Sanivet, Bucureşti.
12. Holló I., Szabó F. (2011) – Szarvasmarhatenyésztés. Kaposvári Egyetem.
13. Horn P. és mts. (1995) – Állattenyésztés. Mezőgazda kiadó, Budapest.
14. Jávor A. és mts. (2007) – Állattenyésztés. Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok kiadó.
15. Sikó B.S. (1995) – Egészséges állattenyésztés. Trisedess Press kiadó, Sepsiszentgyörgy.
16. Pârvu Ghe. și col., 2003, Tratat de nutriția animalelor. Editura Coral Sanivet, București.
17. Fekete S., 2003, Állatorvosi takarmányozástan és dietetika. Egyetemi tankönyv, Budapest.
18. Bartussek H. és mts. (2006) – Szarvasmarhaistállók építése. Charta kiadó
19. Pap I. (1986) – Háztáji állattartás. Kriterion könyvkiadó.
20. Vercseg J. (2004) – A postagalambászat titkai. Magánkiadás.
21. Tudor V. (1978) – Takarmányozási útmutató. Ceres könyvkiadó.
22. Kozák J. és mts. (2007) – Állattenyésztés. Gyakorlatorientált képzési rendszerek az agrár felsőoktatásban. Debreceni Egyetem.
23. Coman I., 2008 – Tehnologia de crestere si bolile Bubalinelor. Risoprint Cluj-Napoca.
24. Hutu I, Oldenbroek K, Vaaij v D, 2020 - Animal breeding and husbandry, First Ed., USAB Agroprint, Timisoara
25. Állattenyésztés és takarmányozás folyóirat 2023-2024. Herman Ottó Intézet, Budapest.

8.3. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
1. Reguli de protecția a muncii. 2. Prezentarea laboratorului și a tematici orelor de lucrări practice.	Lucrare practică	2 ore
3. Recunoaşterea părţilor anatomice ale principalelor specii şi rase de animale studiate.	Lucrare practică	2 ore
4. Aprecierea tipurilor constituţionale şi morfoproductive.	Lucrare practică	2 ore
5. Stabilirea vârstei la principalele specii de animale domestice.	Lucrare practică	2 ore
6. Marcarea animalelor. Tehnica însămânţării artificiale.	Lucrare practică	2 ore
7. Identificarea tipurilor de furaje utilizate în zootehnie şi aprecierea calităţii furajelor. 8. Stabilirea raţiilor furajere la principalele specii şi rase de animale.	Lucrare practică	4 ore
9. Recunoaşterea raselor taurine şi controlul cantitativ şi calitativ al producţiei de lapte şi controlul producţiei de carne.	Lucrare practică	2 ore
10. Recunoaşterea raselor suine şi controlul producţiei de carne.	Lucrare practică	2 ore
11. Recunoaşterea raselor de ovine şi caprine şi controlul producţiei de carne.	Lucrare practică	2 ore
12. Recunoaşterea raselor de ovine şi caprine şi controlul producţiei de carne.	Lucrare practică	2 ore

13. Recunoaşterea raselor de cabaline utilizarea acestora în tracţiune şi călărie.	Lucrare practică	2 ore
14. Rasele de păsări şi aprecierea structurii oului.	Lucrare practică	2 ore
15. Prezentarea practică a tehnicii de lucru în stupină.	Lucrare practică	2 ore

8.4. Bibliografie

1. Marcu N., 2003, Zootehnie generală, Ed. Risoprint Cluj-Napoca
2. Halga P. şi colab., 2002, Alimentaţie animală, Ed. Alimentaţia animală, Ed. Pim, Iasi.
3. Gîlcă I., Dragotoiu D., 2013, Tehnologii de creştere şi exploatare a animalelor. Edit. ECA Bucureşti.
4. Stoica Ioan şi Liliana Stoica, 2001, Bazele nutriţiei şi alimentaţiei animalelor, Editura Coral Sanivet, Bucureşti.
5. Mark T., 2011, Applied Animal Breeding for Different Species. Univ.Copenhagen, Fac.of Life Sciences
6. FAO-OIE, 2009, Guide to Good Farming Practices for Animal Production Food Safety.
7. Herold I., 1977, Takarmányozás, Mezőgazdasági kiadó, Budapest.
8. Tudor V., 1978, Takarmányozási útmutató, CERES könykiadó, Bukarest.
9. Böő I. , 1991, Sertés a kisgazdaságban. Mezőgazdasági könyvkiadó, Budapest.
10. Decun M., 2004, Etologia, bunastarea si protectia animalelor. Ed.MIRTON, Timisoara.
11. Bíró G., 2002, Élelmiszer-higiénia. Agroinform kiadó, Budapest.
12. Botaya E. és mts. , 2015, A sertéstartás gyakorlata. MSD Animal Health Saragoza, Spain.
13. Herman C., Pasca I., Morar R., Pusta D.L., 2011, Rasele de porumbei romanesti. Risporint Cluj-Napoca
14. Állattenyésztés és takarmányozás folyóirat 2023-2024. Herman Ottó Intézet, Budapest

8.5. Practica	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observaţii
1. Vizită la fermă de vaci de lapte	Expunere practică	3 ore
2. Vizită la fermă de bovine la îngrăşat	Expunere practică	3 ore
3. Vizită la o unitate de prelucrare a laptelui	Expunere practică	3 ore

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

- Studentul să fie capabil de recunoașterea principalelor specii și rase de animale domestice, să cunoască tehnologiile de creștere-, furajare și obținerea de produse
- Să poată susține discuții cu ocazia întâlnirilor cu fermierii la diferitele manifestații de specialitate

10. Evaluare

A. Condiţii de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

- Prezența la cursuri, seminarii și practică 80%

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate		10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs		Se verifică însușirea cunoștințelor de specialitate.	2 examene parțiale scris (test) Examen oral complementar	55
10.5.	Seminar			

	Laborator	Se verifică capacitatea de utilizare în practică a cunoștințelor dobândite și deprinderile practice dobândite.	practic	35
	Practică	Participarea activă și constructivă	practic	10
10.6. Standard minim de performanță				
● Cunoaşterea noţiunilor de zootehnie, a raselor de animale şi a tipurilor de furaje folosite în tehnologia de creştere şi exploatare a principalelor specii de animale.				

Data completării Semnătura titularului discipline Semnătura titularului/rilor de aplicații

29.08.2026 Șef de lucrări dr. Constantinescu Herman Șef de lucrări dr. Constantinescu Herman

Data avizării în departament Semnătura directorului de departament

07.09.2026 Șef de lucrări dr. Csiszér Levente

.....

Semnătura responsabilului programului de studii

Șef de lucrări dr. Csiszér Levente

.....