



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

Formular USAMV CN - 0102030104

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultura
1.3. Departamentul	Cultura plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii <sup>1)</sup>	Licenta
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Montanologie
1.7. Forma de învățământ	IF

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Zootehnie și nutriție animală 1							
2.2. Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. Adriana MOREA							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Șef lucrări dr. Adriana MOREA							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestru	I	2.6. Tipul de evaluare	Continua	2.7. Regimul disciplinei	Continut <sup>2</sup>	DS
							Obligativitate <sup>3</sup>	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână-forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					Ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					13
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
3.4.4. Tutoriala					5
3.4.5. Examinări					6
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	44				
3.8. Total ore pe semestru	10				
	0				
3.9. Numărul de credite <sup>4</sup>	4				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Biochimie, Botanica, Anatomia animalelor, Culturi furajere
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la aspecte legate de organizarea bazei furajere în ferme

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului.
--------------------------------	--

	Nu sunt tolerate nici un fel de alte activitati pe durata prelegerii, telefoanele mobile sa fie inchise.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrarile practice fiecare student va participa la activitățile desfășurate cu materialele de laborator, mulaje, planșe etc. Disciplina academica se impune pe toata durata de desfasurare a lucrarilor.

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Studentii trebuie sa cunoasca principalele specii care interesează producțiile zootehnice; Sa aibă cunoștințe despre producțiile obținute și factorii de influență; Să cunoască principalele tipuri constituționale și morfoproductive; Să își însușească tehnologia de inseminare artificială a femelelor
Competențe transversale	Studenții trebuie să identifice corect speciile studiate; Să stabilească și să aprecieze corect tipurile constituționale și morfoproductive la principalele rase exploatate; Să participe la activitățile de cercetare efectuate de colectivul de la disciplina de zootehnie.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea noțiunilor generale de taxonomie , a principiilor și metodelor generale de înmulțire creștere și întreținere a principalelor specii de animale domestice și a cunoștințelor de bază referitoare la producțiile animale, resursele furajere și alimentația animalelor.
7.2. Obiectivele specifice	

## 8. Conținuturi

8.1.CURS	Metode de predare	Observații
<b>Număr de ore – 28</b>		
<b>Noțiuni introductive</b>	Prelegere	1 prelegere
Obiectul și importanța disciplinei. Importanța economico-socială, evoluția și tendințele actuale în creșterea animalelor pe plan național și mondial		
<b>Sistematica zootehnică</b>	Prelegere	1 prelegere
Specia, caracterele de specie și speciile de animale de interes zootehnic, originea și modificările dobândite în urma domesticirii acestora		
Rasa și subdiviziunile rasei		
<b>Adaptarea, aclimatizarea și degenerarea raselor</b>	Prelegere	1 prelegere
<b>Producțiile animalelor domestice</b>	Prelegere	2 prelegeri
Producția și productivitatea animalelor		
Însușirile biologice genereale care influențează producția animalelor		
Producția de lapte		
Producția de ouă		
Producția de carne și grăsime		
<b>Reproducția animalelor domestice</b>	Prelegere	3 prelegeri
Morfologia aparatului de reproducție		
Dimorfismul sexual și neutralizarea sexuală		
Activitatea sexuală la femele		
Inseminarea femelelor		
Fecundația		
Gestația		
Parturiția		
Avortul și sterilitatea		
Principalii indici de reproducție		
<b>Creșterea tineretului animal</b>	Prelegere	2 prelegeri
Caracteristicile proceselor de creștere și dezvoltare		
Factorii care influențează creșterea și dezvoltarea		
Dirijarea proceselor de creștere		
<b>Notiuni de zooigienă</b>	Prelegere	1 prelegere

Factorii de microclimat: fizici, chimici și biologici Igienă adăposturilor, alimentației și a apei Igienă corporală <b>Alimentația animalelor</b> Importanța nutriției și aprecierea valorii nutritive și a calității nutrețurilor Aprecierea valorii nutritive a furajelor pe baza compoziției chimice Aprecierea valorii nutritive a furajelor pe baza digestibilității Aprecierea valorii nutritive a furajelor pe baza efectului productiv Aprecierea valorii complete a rațiilor Resursele furajere Tehnologia preparării furajelor Principiile alimentației normale Tehnica alimentației normale	Prelegere	3 prelegeri
--	-----------	-------------

<b>8.2.LUCRĂRI PRACTICE</b> <b>Număr de ore - 28</b> Protecția muncii și P.S.I. în creșterea animalelor, abordarea și conținutul animalelor Scheletul ca bază anatomică a principalelor regiuni corporale Examenul analitic al exteriorului și examenul dinamic la animale Aprecierea tipurilor constituționale și morfoproductive Determinarea vârstei la principalele specii de animale domestice Culorile și particularitățile de culoare la animalele domestice Marcarea animalelor Tehnica însămânțării artificiale Examenul sintetic al exteriorului Recunoașterea și aprecierea furajelor Stabilirea normelor de hrană și a rațiilor furajere Verificarea cunoștințelor	Expunere Expunere Expunere Expunere Expunere Expunere Expunere Expunere Expunere Expunere Expunere	1 lucrare laborator 2 lucrari laborator 2 lucrari laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator
---	--	---

**Bibliografie Obligatorie:**

1. Gherman Mariana, 2011, *Zootehnie generala*, Ed Risoprint Cluj-Napoca
2. Gherman Mariana, 2010, *Zootehnie si nutritie animala*, Ed.Rrisoprint Cluj-Napoca
3. Marcu N. si col. (2006) "*Zootehnie generala asi alimentatie*" Ed.Digital Data Cluj-Napoca
4. Marcu N. (2003) "*Zootehnie generala*" Ed. Risoprint Cluj-Napoca
5. Halga P. și col.(2002) "*Alimentație animală*" Ed. Pim, Iași

**Bibliografie Facultativă:**

1. Creta V. si col. (1983) "*Zootehnie generala si tehnologia cresterii animalelor*" Ed.Did. si Ped. Bucuresti
2. Morar R. si col. (2000) "*Zootehnie generala*" Ed Relief
3. Salajan Ghe. si col. (1999) "*Practica alimentatiei optimizate si bioconversia furajelor la animalele de ferma*" Tipo Agronomia Cluj-Napoca
4. Milas M., D.Drancean (1984) "*Furajele-caracteristici generale si utilizare*" Ed. Ceres București
5. Larbier M. Si B.Leclercq (1994) "*Nutritia si alimentatia pasarilor*" Ed. Alutus D. București

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

În vederea identificării unor cai de modernizare și îmbunătățire continuă a predării și a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participă la reuniunea anuală a Societății Române de Zootehnie, colaborează cu societăți precum Bioterra pentru explicarea tehnologiilor ecologice și efectuează vizite la ferme reprezentative.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
<b>10.4. Curs</b>	Cunoașterea noțiunilor de zootehnie, a caracteristicilor și factorilor de influență ai procesului de aclimatizare, a însușirilor morfologice și producțiilor animalelor de fermă, a caracteristicilor procesului de reproducție și de creștere a tineretului, a valorii nutritive a furajelor, necesarului de hrană și tehnici de alimentație a animalelor domestice	Activitatea desfășurată pe parcursul anului  Verificare pe parcurs	15%  55%
<b>10.5. Seminar/Laborator</b>	Recunoașterea scheletului animal, a regiunilor corporale, aprecierea tipurilor constituționale și morfoproductive, determinarea vârstei animalelor, recunoașterea culorilor, tehnica marcării animalelor, a însămânțării artificiale, recunoașterea furajelor și stabilirea rațiilor furajere	Colocviu	30%
<b>10.6. Standard minim de performanță</b>			
Stapanirea informatiei stiintifice transmisa prin prelegeri si lucrari practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verficările pe parcurs este condiție de promovabilitate.			

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

Data completării  
4.09.2019

Titular curs  
Șef lucrări dr. Adriana MOREA

Titular lucrari laborator/seminarii  
Șef lucrări dr. Adriana MOREA

Data avizării în  
departament  
5.09.2019

Director de Departament  
Prof. dr. Marcel DUDA