



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

Formular USAMV 0101030107

## 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	Agronomic
1.5. Ciclul de studii <sup>1)</sup>	Licența
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Agricultura
1.7. Forma de învățământ	IF

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Cultura pajiștilor și a plantelor furajere II</b>							
2.2. Titularul activităților de curs	<b>Prof.dr. Ioan Rotar</b>							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	<b>Conf.dr. Florin Păcurar</b>							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Sumativă	2.7. Regimul disciplinei	Continut <sup>2</sup>	DD
							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					20
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					35
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					15
3.4.4. Tutoriat					8
3.4.5. Examinări					6
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	84				
3.8. Total ore pe semestru	140				
3.9. Numărul de credite <sup>4</sup>	5				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Pedologie, Agrochimie, Botanică,
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la funcționarea ecosistemelor și agroecosistemelor

## 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 activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile să fie închise.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice este obligatorie consultarea îndrumătorului practic, fiecare student va desfășura o activitate individuală cu materialele de laborator puse la dispoziție și descrise în îndrumătorul de Lucrări practice. Disciplina academică se impune pe toată durata de desfășurare a lucrărilor.

**6. Competențe specifice acumulate**

<b>Competențe profesionale</b>	Sa cunoască limbajul agronomic specific pentru disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere Sa cunoască mecanismul culturii gramineelor anuale și perene pentru samanta și furaj Sa cunoască tehnologii de cultura la toate plantele furajere cultivate. Sa cunoască metodele de păstrare a furajelor suculente și fibroase.
<b>Competențe transversale</b>	Sa poată întocmi un sistem de conveier verde pentru o ferma. Sa intelcaga mecanismele de formare a amestecurilor furajere pentru diferite zone ecologice ale tarii. Sa poată redacta un model de baza furajera pentru o ferma.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Disciplina pregătește studenții în problemele sporirii producției și îmbunătățirii calității furajelor din pajiști permanente și temporare, precum și din culturile anuale și perene de nutreț.
7.2. Obiectivele specifice	Sa cunoască problemele sporirii producției și îmbunătățirii calității furajelor din pajiști permanente și temporare, precum și din culturile anuale și perene de nutreț. Sa cunoască problemele privind păstrarea furajelor suculente și fibroase în scopul însușirii tuturor verigilor bazei furajere.

**8. Conținuturi**

8.1.CURS Număr de ore – 28	Metode de predare	Observații
Cultura gramineelor pentru sămânță	Prelegere	1 prelegere
Cultura leguminoaselor furajere; Lucerna, trifoiul roșu, sparceta, ghizdeiul	Prelegere	3 prelegeri
Leguminoase anuale; mazărichile de nutreț, mazărea furajeră, latirul, mazarichile anuale	Prelegere	1 prelegere
Cultura gramineelor anuale furajere; porumbul siloz, porumbul pentru masa verde, iarba de sudan, raigrasul aristat	Prelegere	2 prelegeri
Cultura și păstrarea rădăcinoaselor furajere; sfecla furajeră, gulia furajeră, morcovul furajer, napii de miriște	Prelegere	1 prelegere
Cucurbitacee furajere; importanță, sistematica, cerințe	Prelegere	1 prelegere



fata de clima si sol, cultura pentru furaj (rotație, fertilizare – pregătirea terenului, sămânța și semănatul, lucrările de întreținere, recoltarea)	Prelegere	1 prelegere
Varza furajeră; importanță, sistematica, cerințe fata de clima si sol, cultura pentru furaj (rotatie, fertilizare – pregătirea terenului, sămânța și semănatul, lucrările de întreținere, recoltarea)	Prelegere	1 prelegere
Culturile furajere succesive; plante furajere pentru cultura succesivă, particularități privind tehnologia culturilor succesive		1 prelegere
Conveierul verde; tipuri de conveier verde, principii de organizare, sortimente de plante	Prelegere	1 prelegere
Însilozarea furajelor; importanța însilozării, categoric de furaje însilozate, procese biochimice, folosirea aditivilor, tipuri de silozuri, calitatea furajului însilozat	Prelegere	1 prelegere
Gazonul; alegerea speciilor de plante, înființarea unui gazon, pregătirea terenului, amestecuri de semințe	Prelegere	1 prelegere

<b>8.2.LUCRĂRI PRACTICE</b>		
Număr de ore – 14		
Alcătuirea amestecurilor de specii de graminee și leguminoase perene	Studiu teoretic și practic	1 lucrare laborator
Conveierul verde	Studiu teoretic și practic	1 lucrare laborator
Studiul vegetației pajiștilor		
- metoda geobotanică	Studiu teoretic și practic	1 lucrare laborator
- metoda gravimetrică		
- metoda dublului metru		
- metoda planimetrică		
Stabilirea unor elemente necesare organizării pășunatului	Studiu teoretic și practic	1 lucrare laborator
Bonitarea pajiștilor. Determinarea valorii pastorale		
Determinarea calității furajelor	Studiu teoretic și practic	1 lucrare laborator
Cupajarea furajelor		1 lucrare laborator
Verificarea cunoștințelor	Verificare orală/practică	1 lucrare laborator



<p><b>8.3. PROIECT - Elaborarea unui model de baza furajera pentru o ferma</b>                  Număr de ore – 14                  Stabilirea speciilor de plante furajere cultivate in funcție de destinația fermei si amplasarea acesteia (condiții pedo-climatic)                  Stabilirea tehnologiei de înființare si întreținere a culturii furajere                  Stabilirea tehnologiei de recoltare, păstrare si însilozare a furajelor                  Determinarea calitativi furajelor                  Determinarea rației furajere                  Stabilirea unor elemente necesare organizării pășunatului                  Verificarea cunoștințelor</p>	<p>Verificare orala</p>	<p>2 lucrari laborator                   1 lucrare laborator                   1 lucrare laborator                   1 lucrare laborator                   1 lucrare laborator                   1 lucrare laborator</p>
---	-------------------------	--

**Bibliografie Obligatorie:**

1. Rotar I., (1996) – *Notițe de curs*
2. ROTAR I., CARLIER L., (2010), *Cultura pașiștilor*, Ed. RisoPrint
3. PUJA I., et. Al. (1991), *Cultura pașiștilor și a plantelor furajere*, Ed. Did. Si Ped. București
4. ROTAR I., VIDICAN R., SIMA N., (2005), *Cultura pașiștilor și a plantelor furajere -- ghid practic*, Ed. RisoPrint
5. VÂNTU V., A. MOISUC, G. MOTCĂ, I. ROTAR, (2004), *Cultura pașiștilor și a plantelor furajere*, Ed. Jon Ionescu de la Brad.

**Bibliografie Facultativă:**

1. Carlier, L., I. Puja, I. Rotar, *For a better grass production*, Ed. Risoprint.
2. *Buletinul ICPCP Brașov*,
3. *Revista Fourrages 2000-2013*
4. *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*

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

In vederea identificării unor cai de modernizare si imbunatatire continua a predării si a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme si probleme practice , cadrele didactice participa la reuniunea anuala a Societatii Romane de Pașiști unde se întâlnesc cu fermierii, fiind dezbătute aspecte actuale si de perspectiva a producerii furajelor in Romania si Europa

**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 biologiei speciilor furajere cultivate. Aprofundarea cunoștințelor referitoare la tehnologiile de cultură a pl. furajere în arabil Noțiuni referitoare la păstrarea furajelor.	Examen oral	70%
<b>10.5. Seminar/Laborator</b>	Capacitatea de a efectua un studiu asupra vegetației pașiștilor utilizând	Este prevăzuta 1 verificare orala	30%



	cele 4 metode aprofundate la curs. Determinarea valorii pastorale si a calitatii furajelor.		
--	---	--	--

**10.6. Standard minim de performanță**

Stăpânirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verificările pe parcurs este condiție de promovabilitate.

- Ciclu de studii- se alege una din variantele- Licența/Master/Doctorat
- <sup>2</sup> Regimul disciplinei (continut)- pentru nivelul de licență se alege una din variantele- **DF** (disciplina fundamentală), **DD** (disciplina din domeniu), **DS** (disciplina de specialitate), **DC** (disciplina complementară).
- <sup>3</sup> Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – **DI** (disciplina obligatorie) **DO** (disciplina opțională) **DFac** (disciplina facultativă).
- <sup>4</sup> Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării  
04.09.2019

Titular curs  
Prof. dr. Ioan Rotar

Titular lucrări laborator/seminarii  
Conf. dr. Florin Picurar

Data avizării în  
departament  
05.09.2019

Director de departament  
Prof. dr. Marcel Duda