



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

Formular USAMV 0102030107

## 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	Facultatea de Agricultură
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	Montanologie
1.7. Forma de învățământ	IF

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Pratologie și pratotehnica						
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. dr. Florin Pacurar						
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf. dr. Florin Pacurar						
2.4. Anul de studiu III	2.5. Semestrul II	2.6. Tipul de evaluare	Colocviu	2.7. Regimul disciplinei	Continut <sup>2)</sup>	DS	
					Obligativitate <sup>3)</sup>	DI	

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

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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					20
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
3.4.4. Tutoriat					5
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	65				
3.8. Total ore pe semestru	140				
3.9. Numărul de credite <sup>4)</sup>	5				

4.1. de curriculum	Pedologie, Agrochimie, Botanica
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe generale cu privire la particularitățile biologice ale plantelor furajere de cultură, a cerințelor față de climă și sol și a sistematicii acestora.

## 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

Competențe profesionale	<p>Să cunoască principalii parametrii care trebuie luați în considerare pentru un management corect al fertilizanților.</p> <p>Să cunoască metodele utilizate pentru îmbunătățirea regimului hidric al pajiștilor</p> <p>Să cunoască tehnica de înființare a pajiștilor semănate</p> <p>Să cunoască modul de folosință a pajiștilor</p> <p>Să cunoască parametrii calității pajiștilor</p> <p>Să cunoască tehnica de înființare a silozului</p>
Competențe transversale	<p>Să demonstreze capacitatea de-a prepara și aplica îngrășămintele pentru culturile furajere dintr-o fermă</p> <p>Să demonstreze capacitatea de a gândi activități științifice legate de înființarea pajiștilor semănate.</p> <p>Să cunoască aspecte legate de insilozarea furajelor</p> <p>Să demonstreze implicare în dezvoltarea profesională prin angajarea în cercetări cu privire la impactul tehnologiei de cultura asupra structurii și dinamicii ecosistemelor de pajiști</p> <p>Să participe în activități de cercetare derulate în câmpul experimental al disciplinei</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea modului de întreținere, folosință și valorificare a pajiștilor naturale și semi-naturale
7.2. Obiectivele specifice	<p>Să cunoască principalii parametrii care trebuie luați în considerare pentru un management corect al fertilizanților</p> <p>Să cunoască metodele de ameliorare hidrică a pajiștilor</p> <p>Să își însușească etapele care trebuie urmate în înființarea de pajiști semănate.</p> <p>Să cunoască categoriile de folosire a pajiștilor</p> <p>Să cunoască parametrii care oglindesc valoarea nutritivă și sistemele de evaluare a energiei furajelor</p>

## 8. Conținuturi

8.1.CURS	Metode de predare	Observații
Număr de ore – 28		
Măsuri de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor. Lucrări de suprafață și radicale. Îmbunătățirea regimului acro – hidric.	Prelegere	1 prelegere
Îmbunătățirea regimului trofic. Aplicarea îngrășămintelor și amendamentelor	Prelegere	2 prelegeri
Ameliorarea regimului hidric din pajiști	Prelegere	1 prelegere
Regenerarea covorului vegetal; auto și supraînsămânțarea; pajiștei semănate înființate în locul pajiștilor natural degradate	Prelegere	2 prelegeri
Folosirea pajiștilor prin cosit	Prelegere	2 prelegeri
Folosirea pajiștilor prin pășunat	Prelegere	3 prelegeri
Calitatea furajelor	Prelegere	1 prelegere
Însilozarea furajelor	Prelegere	2 prelegeri



8.2.LUCRĂRI PRACTICE		
Număr de ore – 28		
Constituirea cadrului pentru elaborarea unui amenajament pastoral		1 Lucrare laborator
Elaborarea unei tehnologii de întreținere a pajiștilor din proiectul propus		1 Lucrare laborator
Alcătuirea amestecurilor de ierburi		1 Lucrare laborator
Elaborarea unei tehnologii de folosință a fânței din proiectul propus		1 Lucrare laborator
Elaborarea unui tehnologii de pășunat pentru proiectul propus		1 Lucrare laborator
Conveierul verde pentru proiectul propus		1 Lucrare laborator
Organizarea pășunatului în proiectul propus		1 Lucrare laborator
Bonitarea pajiștei și determinarea valorii pastorale pentru proiectul propus		1 Lucrare laborator
Determinarea calității furajelor stocate pentru proiectul propus		1 Lucrare laborator
Susținerea proiectului de amenajare		1 Lucrare laborator
Determinarea speciilor de plante după organele vegetative		2 Lucrări de laborator
Metode de studiu a covorului vegetal: Metodele geobotanice și gravimetrice; Metodele planimetrice și a dublului metru		2 Lucrări de laborator
	Prelegere, exemple practice, îndrumător de lucrări practice, activitate individuală, fundamentare teoretica	
<b>Bibliografie Obligatorie:</b>		
1. Rotar I., (1996) – <i>Notițe de curs</i>		
2. ROTAR I., CARLIER L., (2010), <i>Cultura pajiștilor</i> , Ed. RisoPrint		
3. PUJA I., et. Alii. (1991), <i>Cultura pajiștilor și a plantelor furajere</i> , Ed. Did. Si Ped. București		
4. ROTAR I., VIDICAN R., SIMA N., (2005), <i>Cultura pajiștilor și a plantelor furajere – ghid practic</i> , Ed. RisoPrint		
5. VĂNTU V., A. MOISUC, G. MOTCĂ, I. ROTAR, (2004), <i>Cultura pajiștilor și a plantelor furajere</i> , Ed. „Ion Ionescu de la Brad”.		
<b>Bibliografie Facultativă:</b>		
1. Carlier, L., I. Puja, I. Rotar, <i>For a better grass production</i> , Ed. Risoprint,		
2. <i>Buletinul ICPCP Brașov</i> ,		
3. <i>Revista Fourrages 2000-2013</i>		
4. <i>Romanian Journal of Grassland and Forage Crops</i>		

### 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 îmbunătățire continua a predării si a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme si probleme practice, cadrele didactice participa la Reuniune Anuală a Societății Romane de Pajiști 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
10.4. Curs	Sa se realizeze dovada cunoașterii lucrărilor de întreținere aplicate pe pajiști Sa cunoască aspecte referitoare la managementul pajiștilor naturale si semănate Sa cunoască principiile de folosire a pajiștilor prin pășunat si metodele de conservare a furajelor Sa cunoască sistemele de folosire prin cosit ale pajiștilor	Examen scris	70%
10.5. Seminar/Laborator	Sa dovedească capacitatea de a amenaja in complex un trup de pășunat Sa dovedească capacitatea de a alcătui amestecuri de ierburi Să dovedească abilități de studiu al covorului vegetal	Este prevăzută o verificare concretizată prin susținerea proiectului de amenajare.	30%
<b>10.6. Standard minim de performanță</b>			
Stăpânirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verificările 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).

Titular curs  
Conf. dr. Florin Păcurar

Titular lucrari laborator/seminarii  
Conf. dr. Florin Păcurar

Data completării  
04.09.2019

Data avizării în  
departament  
05.09.2018

Director de departament  
Prof. dr. Marcel Duda