



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0109010105

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 ¹⁾	Master
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Managementul Resurselor Naturale și Agroturistice
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Sisteme de folosință a pajiștilor montane							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr. Ioan Rotar							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof.dr. Ioan Rotar							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Sumativa	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DD
							Obligativitate ³	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	28	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					45
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					25
3.4.4. Tutoriat					20
3.4.5. Examinări					15
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	135				
3.8. Total ore pe semestru	163				
3.9. Numărul de credite ⁴	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Botanica, Ecologie, Pedologie, Agrochimie
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la vegetația pajiștilor, structura și 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
--------------------------------	--

	sa fie inchise.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrarile practice este obligatorie consultarea indrumatorului practic, fiecare student va desfasura o activitate individuala cu materialele de laborator puse la dispozitie si descrise in indrumatorul de Lucrari practice. Disciplina academica se impune pe toata durata de desfasurare a lucrarilor.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să cunoască limbajul agronomic specific pentru domeniul pratotehnic.</p> <p>Să cunoască sistemele extensive de folosire a pajiștilor.</p> <p>Să cunoască sistemul de folosire al pajiștilor prin pășunat și să fie capabili să facă o analiză amplă a relației dintre specia de animal și pășune.</p> <p>Să cunoască sistemul de folosire al pajiștilor prin cosit și să își însușească care sunt sistemele de păstrare a ierbii.</p> <p>Să dobândească noțiunile teoretice referitoare la sistemele de apreciere a calității furajelor.</p> <p>Să dobândească noțiunile teoretice referitoare la plantele furajere modificate genetic.</p> <p>Să cunoască mecanismul de funcționare al sistemelor ecologice în producția furajeră.</p>
Competențe transversale	<p>Să demonstreze preocupare privind perfecționarea profesională prin antrenarea în investigații privind impactele tehnologice asupra structurii și dinamicii pratoecosistemelor</p> <p>Să fie capabili să aplice noțiunile teoretice însușite în cultură, în cadrul activităților practice desfășurate în câmpul de experiență al disciplinei.</p> <p>Să dobândească dexteritate pentru munca în echipă și colaborare interdisciplinară.</p> <p>Să fie capabili să determine parametrii de calitate ai furajelor și să ofere consultanță bazată pe noțiunile teoretice însușite.</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Cunoștințele transmise cuprind un spectru larg de aspecte concrete ale managementului pajiștilor naturale, fiind subliniate aspecte negative ce duc la degradarea vegetației, la înrăutățirea calității furajelor sau sisteme de folosință durabilă cu efect favorabil asupra vegetației și calității furajelor.
7.2. Obiectivele specifice	<p>Să cunoască care sunt sistemele extensive de folosire a pajiștilor și să fie capabili să definească starea de echilibru relativ a unui pratoecosistem.</p> <p>Să aibă capacitatea de a analiza relația dintre specia de animal și pășune.</p> <p>Să cunoască sistemele de păstrare a ierbii.</p> <p>Să cunoască sistemele de apreciere a calității furajelor și să fie capabili să facă determinări/aprecieri în acest sens.</p> <p>Să cunoască noțiunile de bază referitoare la sistemele ecologice în producția furajeră.</p>

8. Conținuturi

8.1.CURS Număr de ore – 28	Metode de predare	Observații
Sisteme extensive de folosire a pajiștilor, starea de echilibru relativ a pratoecosistemelor.	Prelegere	2 prelegeri
Folosirea pajiștilor prin pășunat, relația dintre specia de animal și pășune .	Prelegere	3 prelegeri
Folosirea pajiștilor prin cosit. Sisteme de păstrare a ierbii.	Prelegere	3 prelegeri
Sisteme de apreciere a calității furajelor.	Prelegere	2 prelegeri
Plante furajere modificate genetic.	Prelegere	2 prelegeri

Sisteme ecologice în producția furajeră	Prelegere	2 prelegeri
---	-----------	-------------

Notă: În cazul activității didactice desfășurate online metodele de predare se adaptează condițiilor și platformelor online utilizate

8.2.LUCRĂRI PRACTICE		
Număr de ore – 28		
Studiu de caz: Pajiști aflate în starea de echilibru relativ.	Conversația euristică dezbatere; luc în grup	2 Lucrari laborator
Proiect de folosire a pajiștilor prin pășunat cu bovine.	Conversația euristică dezbatere; luc în grup	2 Lucrari laborator
Proiect de folosire a pajiștilor prin pășunat cu ovine.	Conversația euristică dezbatere; luc în grup	2 Lucrari laborator
Analiza calității fanului provenit de pe pajiști naturale și din pajiști semănate	Determinări practice	2 Lucrari laborator
Studiu în depozitul de furaje aa calității fanului , silozului și rădăcinoaselor	Studiul plantelor	2 Lucrari laborator
Studiul calității ierburilor din pajiștile reprezentative ale Transilvaniei	Fundamentare teoretică	2 Lucrari laborator
Studiul furajelor modificate genetic: scenarii cu aspecte negative și pozitive ale sistemului.	Conversația euristică dezbatere; luc în grup	2 Lucrari laborator
<i>Bibliografie Obligatorie:</i> 1. VIEHMANN I. I. (2001), <i>Ecologie</i> , Ed. Risoprint 2. PUJA I., SORAN V., ROTAR I., (1998), <i>Agroecologie, ecologism, ecologizare</i> , Ed. Genesis 3. PUJA I., SORAN V., CARLIER L., ROTAR I., VLAHOVA M., (2001), <i>Agroecologie si ecodezvoltare</i> , Ed., AcademicPress 4. ROTAR I., CARLIER L., (2010), <i>Cultura pajiștilor</i> , Ed. RisoPrint		
<i>Bibliografie Facultativă:</i> 1. Carlier, L., I. Puja, I. Rotar, <i>For a better grass production</i> , Ed. Risoprint, 2. <i>Revista Fourrages 2000-2013</i> 3. <i>Romanian Journal of Grassland and Forage Crops</i>		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociaților 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 Pajiști unde se întâlnesc cu fermierii, fiind dezbătute aspecte actuale și de perspectivă a producerii furajelor în România și Europa

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoașterea sistemelor extensive de folosire a pajiștilor.	Examen scris	70%

	Cunoașterea sistemelor de apreciere a calității furajelor. Sistemele ecologice in producția furajeră. Cunoașterea sistemelor de pasunat cu bovine, ovine, etc.		
10.5. Seminar/Laborator	Capacitatea de a aprecia calitatea furajelor provenite de pe pajiștile naturale și semădate. Intocmirea unei balante furajere specific de catre fiecare masterand. Evaluarea sistemelor de pasunat specifice diferitelor zone din Romania.	Este prevazuta 1 verificare pe parcurs (studiu de caz).	30%
10.6. Standard minim de performanță			
Stapanirea informatiei stiintifice transmisa prin prelegeri si lucrari practice la nivel acceptabil. Obtinerea notei de trecere la verificarile pe parcurs este conditie de promovabilitate.			

¹ Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat

² 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).

³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – **DI** (disciplina obligatorie) **DO** (disciplina optionala) **DFac** (disciplina facultativa).

⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Titular curs
Prof.dr. Ioan Rotar

Titular lucrari laborator/seminarii
Prof.dr. Ioan Rotar

Data completării
11.09.2020




Data avizării în
departament
14.09.2020

Director de departament
Sef. lucr. dr. Cristina Moldovan

