



Nr. _____ din _____

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	Agricultură
1.3. Departamentul	Cultura plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agronomic
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licența
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Agricultură
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Cultura pajiștilor și a plantelor furajere							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof. dr. Ioan Rotar							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf. dr. Florin Păcurar							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Continua	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²⁾	DS
							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	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					22
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					13
3.4.4. Tutorială					4
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	64				
3.8. Total ore pe semestru	120				
3.9. Numărul de credite ⁴⁾	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Pedologie, Agrochimie, Botanica
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la botanica plantelor

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>Sa cunoască limbajul agronomic specific pentru disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere</p> <p>Sa înțeleagă funcționarea pratecosistemelor</p> <p>Sa recunoască principalele specii din pajiști</p> <p>Sa își însușească căile de sporire cantitativa și calitativa a furajului obținut de pe pajiștile naturale</p> <p>Sa cunoască sistemul de gestionare și acordare a subvențiilor pentru pajiștile din Romania și UE</p> <p>Sa stăpânească sistemul de păstrare a furajelor</p> <p>Sa cunoască vegetația zonală și extrazonală</p> <p>Sa își însușească temeinic tehnologiile de folosire a pajiștilor naturale și semănat</p>
Competențe transversale	<p>Sa demonstreze capacitatea de-a crea un sistem de producere a furajelor pentru o ferma</p> <p>Sa poată dezvolta proiecte de asigurarea a furajelor pentru ferme în diferite condiții climatice</p> <p>Sa poată gândi activități științifice referitoare la producerea furajelor, inclusiv montarea unor experiențe</p> <p>Sa demonstreze preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea în investigații privind impacturile tehnologice asupra structurii și dinamicii pratecosistemelor</p> <p>Sa participe la activitățile de cercetare în câmpul de experiențe al disciplinei</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Sa-si însușească cunoștințele referitoare la sistemele de pajiști și la nivelul exigentelor actuale
7.2. Obiectivele specifice	<p>Sa înțeleagă distribuția sistemului de pajiști la nivelul țării noastre și a Europei</p> <p>Sa poată interpreta o balanța furajera la nivel de ferma</p> <p>Sa cunoască factorii care influențează calitatea și productivitatea pajiștilor naturale</p>

8. Conținuturi

8.1.CURS	Metode de predare	Observații
Număr de ore – 28		
Producerea furajelor în economia mondială și a României	Prelegere	1 prelegere
Însușirile plantelor din flora pajiștilor	Prelegere	2 prelegeri
Gramineele		
Leguminoasele		
Specii din alte familii botanice		
Pajiștea ca ecosistem. Tipuri de pajiști din România	Prelegere	2 prelegeri
Structura ecosistemelor de pajiști și factorii care le influențează		
Tipuri de pajiști		
Inventarierea și cartarea pajiștilor		
Îmbunătățirea pajiștilor	Prelegere	4 prelegeri
Îmbunătățirea regimului de apă		
Administrarea îngrășămintelor chimice		
Măsuri de protecția muncii la aplicarea îngrășămintelor		
Administrarea amendamentelor		
Îndepărtarea vegetației lemnoase		
Suprainsămânțarea		
Alte lucrări curente		
Înființarea pajiștilor temporare		
Folosirea pajiștilor	Prelegere	3 prelegeri
Folosirea pajiștilor prin pășunat		
Folosirea pajiștilor prin cosit		
Folosirea mixtă și alternativă a pajiștilor		
Cultura gramineelor perene pentru sămânță	Prelegere	1 prelegere
Verificarea cunoștințelor	verificare scrisă	1 prelegere
8.2.LUCRĂRI PRACTICE		



Număr de ore – 28		
Morfologia gramineelor perene	Studiul plantelor	2 lucrări laborator
Studiul semințelor de graminee	Studiul plantelor	2 lucrări laborator
Morfologia leguminoaselor perene	Studiul plantelor	2 lucrări laborator
Studiul semințelor de leguminoase	Recunoașterea semințelor	2 lucrări laborator
Studiul ciperaceelor și juncaceelor	Recunoașterea semințelor	2 lucrări laborator
Studiul plantelor furajere din alte familii botanice	Studiul plantelor	3 lucrări laborator
Verificarea cunoștințelor	Verificare orală	1 lucrări laborator
Bibliografie Obligatorie:		
1. Rotar I., (1996) – <i>Notițe de curs</i>		
2. ROTAR I., CARLIER L., (2010), <i>Cultura pajiștilor</i> , Ed. RisoPrint		
3. PUIA I., et. Al. (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”.		
Bibliografie Facultativă:		
1. Carlier, L., I. Puia, 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 și îmbunătățire continuă a predării și a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participa la Reuniunea Anuală a Societații Române de Pajiști unde se întâlnesc cu fermierii, fiind dezbătute aspecte actuale și de perspectiva 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 tipologiei pajiștilor din România Factorii care influențează producția și calitatea sistemelor de folosire a pajiștilor Aspecte ale regimului trofic Agroecosistemul, profil, structura și funcționare Sisteme de folosire prin pasunat și cosit	Verificare pe parcurs	70%
10.5. Seminar/Laborator	Recunoașterea plantelor furajere din pajiști: Graminee, Leguminoase Plante din alte familii botanice Recunoașterea principalelor semințe de graminee și leguminoase	Este prevăzută 1 verificare pe parcurs	30%

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.

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

² Regimul disciplinei (continut)- pentru nivelul de licența se alege una din variantele- DF (disciplina fundamentală), DD (disciplina din domeniu), DS (disciplina de specialitate), DC (disciplina complementară).

³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina opțională) DFac (disciplina facultativă).

⁴ 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. Ioana Rotar

Titular lucrări laborator/seminarii
Conf. dr. Florin Popuraru

Data avizării în
departament
05.09.2019

Director de departament
Prof. dr. Marcel Duda