

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI

Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

” Cultura pajistilor si a plantelor furajere I”

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	Agricultură
1.3 Departamentul	<i>Departamentul științele plantelor</i>
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	<i>Agricultură/ Inginer agronom</i>

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Cultura pajistilor si a plantelor furajere I						
2.2 Titularul activităților de curs	Dinca Niculae						
2.3 Titularul activităților de laborator	Stanciu Ana-Maria						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	VI	2.6 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei (DF/DS/DC)	DS

3. Timpul total estimat

3.1 Număr total de ore pe săptămână	4	3.1.1 Curs	2	3.1.2 Laborator	2
3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ	56	3.2.1 Curs	28	3.2.2 Laborator	28
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					6
Examinări					4

Alte activități -		
3.3 Total ore studiu individual	44	
3.4 Total ore pe semestru	100	
3.5 Numărul de credite	4	

4. **Precondiții** (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Botanică, Ecologie și protecția mediului, Pedologie, Bază energetică și mașini agricole
4.2 de competențe	Agrotehnică, Agrochimie, Zootehnie și nutriția animalelor....

5. **Condiții** (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. **Competențe specifice acumulate (conform formularului deus la ANC - RNCIS)**

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Videoproiector. - Material ilustrativ (planșe, fotografii etc.) - Extrase de suport de curs (fotocopii)
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Indrumător de lucrări practice. - Material vegetal conservat (plante, semințe) și câmp didactic. - Aparatură de laborator (lupe, pensete, microscop stereoscopice, rame metrice, balanțe). - Calculator, videoproiector, copiator. - Material ilustrativ (planșe, fotografii, muzeu etc.)

7. **Rezultatele învățării** - Rezultatele învățării vor fi corelate cu competențele aferente calificării, conform ocupațiilor corespunzătoare, definite de standardele ocupaționale și/sau de Clasificarea Europeană a Ocupațiilor (ESCO).

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul descrie caracteristicile morfologice, anatomice, fiziologice, identifică plantele și cerințele minimale de protecția mediului.
Aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul recunoaște și identifică speciile de plante pe baza caracteristicilor morfologice și descrie procesele biologice și fiziologice și gestionare ecologică a solului, apei și biodiversității
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul selectează deciziile adecvate pentru aplicarea mijloacelor de control al creșterii și răspândirii diverselor specii vegetale

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Studiul factorilor care influențează randamentul și calitatea pajiștilor, în scopul dirijării lor pentru realizarea obiectivelor
---------------------------------------	--

	exploatației agricole, asigurării durabilității sistemelor de cultură proiectate și a evoluției lor în funcție de dinamica restricțiilor impuse pe piața produselor și de legislația în domeniu pe plan național și internațional..
7.2 Obiectivele specifice	Înșușirea de către studenți a principiilor și a tehnicilor de realizare în practică a unor sisteme performante de cultură a pajiștilor, capabile să satisfacă cerințele economice, standardele de calitate a produselor animaliere solicitate de consumatori și protecția mediului

9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observații/ nr ore
Clasificarea furajelor și rolul lor în nutriția animalelor. Indicii tehnici, economici și ecologici de apreciere a "valorii de utilizare" a plantelor furajere.		2
Probleme actuale și de perspectivă privind sporirea randamentelor, asigurarea calității producției, creșterea eficienței economice și protecția mediului în cultura pajiștilor și a plantelor furajere. Situația suprafețelor furajere în România și pe plan mondial. Reglementările UE privind cultura plantelor furajere.		2
Particularități biologice, ecologice și economice ale plantelor din vegetația pajiștilor (ciclul de viață, înfrățire, lăstărire, otăvire, ritm de creștere, vivacitate, precocitate, cerințe ecologice, valoare furajeră, randament, răspândire): gramineele, leguminoasele, cyperaceele și juncaceele, speciile din alte familii botanice.	Prelegere, însoțită de material ilustrativ pe retroproiector și videoproiector. Dialog pe baza bibliografiei recomandate.	2
Tipologia pajiștilor: tipuri fundamentale și derivate; succesiuni și fluctuații în vegetația pajiștilor.	Studii de caz, prin deplasări în zone reprezentative pentru pajiști din regiunile de deal și munte	2
Principalele tipuri de pajiști permanente din România (caracterizare din punct de vedere floristic, ecologic și economic): pajiștile din zonele de stepă, silvostepă, zona nemorală (stejar) și etajul nemoral (gorun, fag); pajiștile din etajele boreal (molid), subalpin (jneapăn) și alpin; pajiștile de lunci, depresiuni, sărături și nisipuri.		2
Îmbunătățirea pajiștilor permanente prin lucrări de suprafață: eliminarea excesului de umiditate; combaterea vegetației lemnoase și a buruienilor; nivelarea terenului; sistemul de fertilizare și amendare; supraînsămânțarea.		2

<p>Îmbunătățirea pajiștilor permanente prin lucrări radicale (înființarea pajiștilor temporare): metode de prelucrare a solului înțelenit;</p> <p>Aplicarea amendamentelor și fertilizarea de bază; principiile alcătuirii amestecurilor de graminee și leguminoase perene; semănatul, lucrările de îngrijire și folosirea pajiștilor temporare în anul I;</p> <p>Iniințarea pajiștilor temporare în teren arabil; măsuri pentru creșterea duratei economice de exploatare a pajiștilor temporare.</p> <p>Cultura gramineelor perene pentru producerea de sămânță: principii generale și particularități la principalele specii.</p> <p>Exploatarea pajiștilor prin pășunat: particularitățile creșterii și consumului plantelor pe pășuni.;</p> <p>Metode de pășunat; măsuri tehnico–organizatorice pentru folosirea rațională a pășunilor (determinarea încărcării cu animale; tarlalizarea; alimentarea cu apă; lucrări curente de întreținere a pășunii);</p> <p>Tehnologia folosirii prin pășunat (momentul începerii și încetării pășunatului; intensitatea pășunatului; frecvența pășunatului; durata zilnică de pășunat);</p> <p>Exploatarea mixtă a pajiștilor. Utilizarea multifuncțională a covorului vegetal al pajiștilor. Prevenirea și combaterea eroziunii solului pe pajiști. Particularități privind irigarea pajiștilor.</p>		<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>Bibliografie recomandată</p> <p>Culturan pajistilor si a plantelor furajere. Dinca Niculae, 2013. Editura Ceres, Bucuresti</p> <p>Cultura pajistilor si a plantelor furajere, Lucrari practice. Motca Gheorghe, Dinca Niculae, Stanciu Ana-Maria, 2014.</p> <p>Atelierul de multiplicat cursuri, USAMV Bucuresti</p> <p>Pajistile Romaniei, Tipologie si tehnologie. 1994. Motca Gheorghe, Oancea Ioan, Lidia-Ivona Geamanu. Editura Tehnica Agricola</p>		
<p>Bibliografie</p>		
<p>9.2 Laborator</p>	<p>Metode de predare</p>	<p>Observații</p>
<p>Recunoașterea gramineelor furajere perene după</p>	<p>Prezentarea sintetică a problemicii</p>	<p>2</p>

inflorescență și sămânță (graminee cu spic, cu panicul spiciform, cu panicul);	fiecărei lucrări practice.	
Evaluarea producției, a valorii furajere și a modului de exploatare.	Studiul individual în laborator al materialului biologic conservat și în teren al plantelor în diferite stadii de vegetație.	2
Determinarea semințelor de graminee perene dintr-un amestec.	Utilizarea îndrumătorului de lucrări practice pentru determinarea speciilor, efectuarea analizelor și pentru înregistrarea rezultatelor.	2
Recunoașterea gramineelor furajere din covorul vegetal al pajiștilor după organele vegetative și generative, flori și semințe;		2
Evaluarea producției, valorii furajere și a modului de exploatare.		2
Recunoașterea și studiul plantelor toxice și a altor plante dăunătoare din pajiști.		2
Determinarea vegetației pajiștilor prin metoda planimetrică și geobotanică (aplicații în teren).		2
Elaborarea sistemului lucrărilor de îmbunătățire ale tipului de pajiște care face obiectul proiectului.		2
Determinarea elementelor necesare pentru folosirea rațională a pășunilor: producția (masă verde, substanță uscată, UN),		2
Coeficientul de folosire, încărcarea cu animale, numărul de tarlale, densitatea animalelor etc. (aplicații în teren).		2
Evaluări ale diferitelor situații din teren privind exploatarea rațională		2
Metode de organizare și calcul al suprafețelor exploatate prin pasunat		2
Exploatarea multifuncțională a pajiștilor. Exemple		2
Fertilizarea organică și minerală prin diferite metode		2

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Cunoștințele dobândite asigură obținerea de competențe pentru activarea ca biolog, ecolog, consilier, asistent cercetare, muzeograf, custode arii protejate, cadru didactic etc.

11. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
11.1 Curs	Examen	Oral	60 %
11.2 Laborator	Aplicație practică + teste de verificare pe parcurs	Oral si scris	40 %
11.3 Standard minim de performanță			