

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI

Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

” Cultura pajiștilor și a plantelor furajere II”

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>Științele plantelor</i>
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Agricultură/ Inginer agronom

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Cultura pajiștilor și a plantelor furajere II						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr. Dinca Niculae						
2.3 Titularul activităților de laborator	S.L.dr. Stanciu Ana-Maria						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	VII	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					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					6
Examinări					5

Alte activități -		
3.3 Total ore studiu individual	69	
3.4 Total ore pe semestru	125	
3.5 Numărul de credite	5	

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	- Videoproiector. - Material ilustrativ (planșe, fotografii etc.) - Extrase de suport de curs (fotocopii)
5.2 de desfășurare a laboratorului	- Indrumător de lucrări practice. - Material vegetal conservat (plante, semințe) și câmp didactic. - Aparatură de laborator (lupe, pensete, microscopie stereoscopice, rame metrice, balanțe). - Calculator, videoproiector, copiator. - Material ilustrativ (planșe, fotografii, muzeu etc.)

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

Competențe profesionale	- Utilizarea metodelor specifice pentru recunoașterea și caracterizarea principalelor specii cu valoare furajeră și multifuncțională din covorul vegetal al pajiștilor. - Capacitatea de evaluare a factorilor cu acțiune determinantă asupra tehnologiilor de cultură și exploatare a pajiștilor, în funcție de situațiile concrete din teritoriu. - Capacitatea de analiză a datelor existente, de efectuare de observații și experimente personale pentru elaborarea soluțiilor tehnice
Competențe transversale	-Elaborarea de tehnici, tehnologii, metode și proceduri pentru îmbunătățirea și exploatarea pajiștilor în diferite condiții naturale, adaptate sistemelor convenționale și neconvenționale, actuale și de perspectivă. -Aplicarea principiilor generale și a soluțiilor tehnice personale, precum și corectarea lor pe parcurs, în funcție de modificarea factorilor naturali, economici, sociali și ecologici. -Expertiză, consultanță și asistență tehnică de specialitate. -Proiectarea și managementul soluțiilor tehnologice noi și corelarea realizării acestora cu resursele alternative disponibile..

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	Insușirea 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
Tehnica de cultura a leguminoaselor furajere perene pentru producerea fanului: lucerna albastra; trifoiul rosu; sparceta; ghizdeiul; sulfina.		2
Tehnica de cultura a leguminoaselor furajere perene pentru producerea de samanta: lucerna albastra; trifoiul rosu; sparceta; ghizdeiul; sulfina.	Prelegere, însoțită de material ilustrativ pe retroproiector și videoproiector.	2
Tehnica de cultura a leguminoaselor furajere anuale, pentru producerea furajului si pentru samanta: mazarichea (Vicia sativa, Vicia pannonica, Vicia villosa);	Dialog pe baza bibliografiei recomandate.	2
Tehnica de cultura a leguminoaselor furajere anuale, pentru producerea furajului si pentru samanta: trifoiul persan; trifoiul incarnat; trifoiul de Alexandria.	Studii de caz, prin deplasări în zone reprezentative pentru pajiști din regiunile de deal și munte	2
Tehnica de cultura a gramineelor furajere anuale, pentru producerea furajelor de volum: porumbul furajer; sorgul furajer;		2
Tehnica de cultura a gramineelor furajere		2

<p>anuale, pentru producerea furajelor de volum: iarba de Sudan; hibridul sorgxSudan; raigrasul aristat</p>		2
<p>Tehnica de cultura a plantelor furajere radacinoase si tuberculifere: sfecla furajera; gulia furajera; morcovul furajer; topinamburul.</p>		2
<p>Tehnica de cultura a cucurbitaceelor si cruciferelor furajere: dovleacul; pepenele furajer; rapita furajera; varza furajera.</p>		2
<p>Culturi furajere succesive si culturi pentru ingrasamant verde: cerinte ecologice si tehnologice, structuri, particularitati de cultura.</p>		2
<p>Conveierul verde furajer: tipuri, principii de organizare, structura culturilor, principii de exploatare</p>		2
<p>Producerea fanului: principii de recoltare (epoca, inaltime, frecventa, metode speciale de recoltare); metode de pregatire si pastrare a fanului.</p>		2
<p>Insilozarea furajelor: principii generale; spatii de insilozare; tehnologia producerii silozului si semisilozului;</p>		2
<p>Particularitati de insilozare a diferitelor tipuri de furaje de volum</p>		2
<p>Tehnologii de cultura a pajistilor si a plantelor furajere armonizate cu capacitatea de rezilienta a ecosistemelor naturale antropogene.</p>		2
<p>Bibliografie recomandată</p> <p>Barbulescu C., Burcea P., Motca Gh. – Determinator pentru flora pajistilor, cu elemente de tehnologie. Editura Ceres, Bucuresti, 1980.</p> <p>Barbulecu C., Puia I., Motca Gh., Moisuc AL. – Cultura pajistilor si a plantelor furajere. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1991.</p>		

Motca Gh., Dinca N., Ana-Maria Glavan – Cultura pajistilor si a plantelor furajere (lucrari practice), AMC, USAMV, Bucuresti, 2008.

Motca Gh., Oancea I., Lidia Geamanu – Pajistile Romaniei (tipologie si tehnologie). Editura Tehnica Agricola, Bucuresti, 1994

Vintu V., Puia I., Motca Gh., Rotar I. – Cultura pajistilor si a plantelor furajere. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi, 2004.

Bibliografie

9.2 Laborator	Metode de predare	Observații
Determinarea purității la semințele de leguminoase perene (identificarea speciilor de buruieni).		2
Recunoașterea și caracterizarea rădăcinoaselor, bostănoaselor, tuberculiferelor și a altor plante de nutreț.		2
Determinarea conținutului în substanță uscată.		2
Determinarea gramineelor și leguminoaselor furajere anuale. Aprecierea valorii de utilizare		2
Alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase anuale	Prezentarea sintetică a problematicii fiecărei lucrări practice.	2
Stabilirea indicilor tehnici ai semănatului	Studiul individual în laborator al materialului biologic conservat și în teren al plantelor în diferite stadii de vegetație.	2
Analiza botanică a fânului.		2
Determinarea umidității și aprecierea calității fanului.	Utilizarea îndrumătorului de lucrări practice pentru determinarea speciilor, efectuarea analizelor și pentru înregistrarea rezultatelor.	2
Aprecierea calității nutrețului însilozat (aplicații în teren).		2
Evaluarea producției de furaje de volum în depozite (șire, stoguri, fânare).		2
Aprecierea fânului după caracterele exterioare (aplicații în teren).		2
Intocmirea balanței de nutreț verde		2
Alcătuirea schemelor de conveier verde pentru bovine și ovine în condiții pedoclimatice diferite.		2

Elaborarea itinerarelor tehnice la plantele furajere din conveierul proiectat		2
---	--	---

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

<ul style="list-style-type: none"> • Conținutul disciplinei formează și definește un absolvent în tehnica aplicării tehnologiilor de obținere a furajelor și plantelor furajere, de organizare și exploatare a pajistilor atât în domeniul agricol cât și zootehnic. • Consultanță și expertiză în domeniul producerii furajelor
--

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 și scris	40 %
11.3 Standard minim de performanță			