

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro	
---	---	---

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	AGRONOMIE
1.5 Ciclul de studii	LICENTA
1.6 Programul de studii/Calificarea	AGRICULTURĂ/INGINER

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		Cultura paștilor și plantelor furajere I					1001.4OB04S	
2.2 Titularul activităților de curs		Conf. dr. ing. Dima Floricel Maricel						
2.3 Titularul activităților de seminar		Conf. dr. ing. Dima Floricel Maricel						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	VII	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob	

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

3.1 Număr de ore pe semestru (IF)	56	din care: 3.2 Curs (C)	28	3.3 Laborator (L)	28
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 Curs (C)	28	3.6 Laborator (L)	28
3.7 Distribuția fondului de timp	ore				
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)	35				
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20				
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri (SF+ST)	15				
Tutoriat	0				
Examinări	4				
Alte activități- consultații	5				
3.7 Total ore Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunostinte generale din disciplinele de: Botanică, Fitotehnie, Pedologie, Agrochimie, Agrotehnică, Mașini agricole.
4.2 de competențe	Identificarea și utilizarea operațională a conceptelor fundamentale ale disciplinelor de Botanică, Fiziologia plantelor, Entomologie, Fitopatologie.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Platforma Microsoft Teams, cu folosirea sistemului integrat Blended Learning, Power Point.
5.2. de desfășurare a	Laboratoarele se vor baza pe studii de caz și aplicații practice pentru formarea

laboratorului	deprinderilor, recapitularea și consolidarea cunoștințelor.
---------------	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Utilizarea cunoștințelor dobândite, privind tehnologiile de înființare și întreținere a pajiștilor și plantelor furajere, în vederea transferului și aplicării lor în practică - 1 credit C2. Aplicarea metodelor, tehnicilor și a procedurilor adecvate pentru particularizarea și optimizarea proceselor tehnologice de producere a furajelor, din pajiști - 1 credit C3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea unor probleme, situații tipice în ecosistemele de pajiști - 1 credit C4. Transferul cunoștințelor în contexte colaterale, cum ar fi: reconstrucția ecologică; utilizarea pajiștilor ca sursă de germoplasmă, turism, recreere, colectare de plante medicinale și ciuperci - 0,5 credite C5. Analiza critică a problemelor de mediu și relațiile acestora cu activitățile umane în ecosistemul practic - 1 credit CT1. Proiectarea și realizarea unei cercetări în domeniu, asamblarea conceptelor într-un limbaj științific coerent și utilizarea lor adecvată într-o lucrare de licență - 0,5 credite
--------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul face parte din structura modulului de discipline de specialitate aplicative. Având în vedere complexitatea tematicii, cursul este gândit conform principiilor funcționalității și coerenței. Obiectivul general al cursului se referă la abordarea multifuncțională a pajiștilor cu accent pe funcția de obținere și producție în vederea asigurării unui furaj de calitate.
7.2 Obiectivele specifice	1. Cunoașterea și identificarea oportunităților și amenințărilor ce vizează pajiștile la nivel global dar și la noi în țară. Impactul ecologic, social, cultural al pajiștilor. 2. Dezvoltarea capacității de a interpreta și analiza proprietățile structurale și funcționale ale plantelor furajere, în relație cu factorii de mediu, în ecosistemul de pajiște. 3. Însușirea tehnicilor de evaluare a agroecosistemelor practice pe baza analizei covorului vegetal. 4. Explicarea/argumentarea necesității utilizării tehnicilor și metodelor de ameliorare a pajiștilor permanente degradate. 5. Deprinderea tehnicilor de înființare și întreținere a gazonului - impactul ecologic și social. 6. Explicarea necesității utilizării în practică, unor sisteme diferențiate (pășunat - cosit) de utilizare economică a pajiștilor.

8. Conținuturi

8.1 Activități de autoinstruire (AI)	Metode de autoinstruire (AI)	Unitate de timp de autoinstruire
1. Importanța, clasificarea și răspândirea pajiștilor 1.1. Noțiuni introductive 1.2. Importanța pajiștilor 1.3. Clasificarea și răspândirea pajiștilor	Documente tipărite, platforme informatice, site/pagină web, multimedia	2 ore
2. Vegetația pajiștilor permanente 2.1. Graminee 2.2. Leguminoase 2.3. Ciperacee și juncacee 2.4. Plante din alte familii botanice	Documente tipărite, platforme informatice, site/pagină web, multimedia	4 ore
3. Tipologia pajiștilor 3.1. Principiile de bază ale tipologiei pajiștilor 3.2. Metode folosite pentru identificarea tipurilor de pajiști 3.3. Unități zonale și intrazonale de vegetație 3.4. Principalele tipuri de pajiști din România	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	2 ore

4. Îmbunătățirea pajiștilor 4.1 Lucrări de suprafață 4.1.1 Lucrări tehnico culturale 4.1.2 Combaterea vegetației lemnoase 4.1.3 Combaterea buruienilor 4.1.4 Îmbunătățirea regimului de umiditate 4.1.5 Îmbunătățirea regimului de nutriție 4.1.6 Prevenirea și combaterea eroziunii solului pe pajiști 4.1.7 Supraînsămânțarea 4.2 Lucrări radicale	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore
5. Pajiștile temporare 5.1 Pajiști temporare înființate în locul pajiștilor permanente degradate 5.1.1 Alegerea terenului 5.1.2 Pregătirea terenului 5.1.3 Culturile premergătoare 5.1.4 Fertilizarea de bază și amendamentarea 5.1.5 Specii și soiuri folosite la înființarea pajiștilor temporare 5.1.6 Alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene 5.1.7 Sămânța și semănatul 5.1.8 Lucrările de îngrijire 5.1.9 Folosirea pajiștilor temporare 5.1.10 Refacerea pajiștilor temporare 5.2 Pajiști temporare înființate în teren arabil	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore
6. Folosirea pajiștilor 6.1 Folosirea pajiștilor prin pășunat 6.1.1 Importanța pășunilor și a nutrețului verde în hrana animalelor 6.1.2 Particularitățile creșterii și consumului plantelor de pe pășuni 6.1.3 Sisteme de pășunat 6.1.4 Principiile folosirii raționale a pășunilor 6.1.5 Tehnica pășunatului 6.2 Folosirea pajiștilor prin cosit 6.2.1 Importanța fânului pentru asigurarea bazei furajere 6.2.2 Recoltarea fânețelor 6.2.3 Pregătirea fânului 6.2.4 Depozitarea și păstrarea fânului	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore
7. Graminee perene furajere 7.1. Pirul crestat - <i>Agropyron pectiniforme</i> Leyss. 7.2. Iarba câmpului - <i>Agrostis stolonifera</i> L. 7.3. Ovăsciorul - <i>Arrhenatherum elatius</i> (L) Presl. 7.4. Obsiga nearistată - <i>Bromus inermis</i> Leyss. 7.5. Golomățul - <i>Dactylis glomerata</i> L. 7.6. Păiușul de livezi - <i>Festuca pratensis</i> Huds. 7.7. Păiușul înalt - <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 7.8. Păiușul roșu - <i>Festuca rubra</i> L. 7.9. Raigrasul peren - <i>Lolium perenne</i> L. 7.10. Timoftica - <i>Phleum pratense</i> L. 7.11. Firuța - <i>Poa pratensis</i> L. 7.12. Cultura gramineelor perene pentru prod de sămânță	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore

8. Leguminoase anuale furajere 8.1. Mazărea comună - <i>Pisum sativum</i> L. Mazărea furajeră - <i>Pisum sativum</i> ssp. <i>arvense</i> L. 8.2. Soia - <i>Glycine max</i> (L.) Merr. 8.3. Măzăricea de toamnă - <i>Vicia pannonica</i> Crantz Măzăricea păroasă - <i>Vicia villosa</i> Roth. Măzăricea de primăvară - <i>Vicia sativa</i> L. 8.4. Bobul - <i>Vicia faba</i> L. 8.5. Lupinul alb - <i>Lupinus albus</i> L. Lupinul galben - <i>Lupinus luteus</i> L. Lupinul albastru - <i>Lupinus angustifolius</i> L. 8.6. Latirul - <i>Lathyrus sativus</i> L. 8.7. Fasolița - <i>Vigna sinensis</i> (Torn.) Endl. 8.8. Seradela - <i>Ornithopus sativus</i> L. 8.9. Trifoiul persan - <i>Trifolium resupinatum</i> L. 8.10. Trifoiul incarnat - <i>Trifolium incarnatum</i> L. 8.11. Trifoiul de Alexandria - <i>Trifolium alexandrinum</i> L.	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore
Bibliografie 1.. Cultura pajiștilor și plantelor furajere I – Curs, F.M.Dima – online (platforma Times) 2. Producerea și conservarea furajelor, C. Samuil, V. Vantu, M. Stavarache, Editura « Ion Ionescu de la Brad » Iasi 2019 3. Vântu V. și colab., 2004 – Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași. 4. Cojocariu Luminița, 2005 – Producerea furajelor, Editura Solness, Timișoara. 5. Marușca Teodor., 2012. Recurs la tradiția satului. Opinii agrosilvopastorale. Editura Universității “Transilvania”, Brașov		
8. 2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații
1. Situația pajiștilor din România Factorii limitativi ai productivității pajiștilor permanente	Expunere, prezentare Power Point (grafice, scheme, desene, tabele), Demonstrație practică, problematizare. Activitate frontală, pe grupe, individuală; Studentii primesc teme individuale pentru pregătirea unui studiu tehnic cu aplicabilitate în pajiști, după modelul realizat la L.P. Expunere, demonstrație practică, problematizare (lucrări practice în câmpul disciplinei și în incinta FIAB) Bibliografie suplimentară	2 oră
2. Recunoașterea principalelor plante din pajiști: graminee, leguminoase, rogozuri și pipiriguri, specii din alte familii botanice;		4 ore
3. Rolul pajiștilor în dezvoltarea durabilă a agriculturii		4 ore
4. Îmbunătățirea pajiștilor prin lucrări de suprafață		4 ore
5. Îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor prin corectarea reacției solului prin amendare și o fertilizare corespunzătoare		4 ore
6. Supraînsămânțarea pajiștilor degradate		2 ore
7. Strategii de înființare a pajiștilor temporare		4 ore
8. Valorificarea pajiștilor		4 ore

Bibliografie

1. Cultura pajistilor si plantelor furajere – Caiet de lucrari practice I, F.M.Dima – online (platforma Times)
2. Pajistile Romaniei - resurse strategii de imbunatatire si valorificare, IDCP Brasov, V. Mocanu, N Dragomir, V.A. Blaj, T.A. Ene, M.A. Tod, V. Mocanu, 2021
3. Vântu V. si colab., 2004 – Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
4. Florin Păcurar, Ioan Rotar, 2014 - Metode de studiu și interpretare a vegetației pajiștilor, Editura Risoprint Cluj Napoca.
5. Marinel Horablaga, Cristian Bostan, Luminița Cojocariu, 2014 - Cultura pajiștilor și a plantelor furajere
6. Marusca T. Mocanu V., Haș E., Tod Monica, Andreoiu Andreea, Dragoș Marcela, Blaj V, Ene T., Silistru D, Ichim E, Zevedei P., Constantinescu C., Tod S., 2014 - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, Editura Capolovoro, Brașov.

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

Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): * 213201 Consilier inginer agronom * 213202 Expert inginer agronom * 213203 Inspector de specialitate inginer agronom * 213204 Referent de specialitate inginer agronom * 213213 Subinginer agronom * 213225 Inginer agronom * 213227 Consultant tehnic in productia de cereale, plante tehnice si furaje* 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare in agricultura * 213241 Asistent de cercetare in agricultură.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Insușirea obiectivelor generale și specifice	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic scris	70%
10.5 Laborator	Insușirea obiectivelor generale și specifice	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic	30%
10.6 Standard minim de performanță			
Stăpânirea informației științifice transmisă prin prelegeri și seminarii la nivel acceptabil			
Nota minim 5,00			

Data completării
25.09.2024

Semnătura titularului de curs,
Conf. dr. ing. Dima Floricel Maricel

Semnătura titularului de laborator,
Conf. dr. ing. Dima Floricel Maricel

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2024

Semnătura directorului de departament,
Șef lucr. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății
04.10.2024

Semnătura decanului facultății,
Prof. ec. dr. ing. habil. Adrian Mihai GOANȚĂ