

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE 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	UNIVERISTATEA „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 pajiștilor și plantelor furajere II				1001.4OB05S
2.2 Titularul activităților de curs	dr. ing. Dima Floricel Maricel				
2.3 Titularul activităților de seminar	dr. ing. Dima Floricel Maricel				
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	VIII	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 (IFR)					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					25
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 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 procedeelelor 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 – 1 credit C5. Analiza critică a problemelor de mediu și relațiile acestora cu activitățile umane în ecosistemul practic – 0,5 credite CT2. 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 modului 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. CULTURA LEGUMINOASELOR FURAJERE PERENE 1.1 Lucerna – <i>Medicago sativa</i> 1.2 Trifoiul roșu – <i>Trifolium pratense</i> Trifoiul alb – <i>Trifolium repens</i> 1.3 Sparceta - <i>Onobrychis vicifolia</i> 1.4 Ghizdei – <i>Lotus corniculatus</i> L.	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore

2. CULTURA GRAMINEELOR ANUALE FURAJERE 2.1.Orzul - Hordeum vulgare conv. hexastichon L. 2.2.Ovăzul - Avena sativa L. 2.3.Secara - Secale cereale L. var. vulgare Körn. 2.4.Triticale – Triticosecale Wittm. 2.5.Porumbul furajer - Zea mays L. 2.6.Sorgul - Sorghum bicolor (L.) Moench. 2.7.Iarba de Sudan - Sorghum sudanense (Piper) Stapf. 2.8.Meiul - Panicum miliaceum L.	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore
3. CULTURA RĂDĂCINOASELOR FURAJERE 3.1 Sfecla furajera - Beta vulgaris L.ssp vulgaris 3.2 Gulia furajera - Brassica napus var. napobrassica 3.3 Morcovul furajer - Daucus carota ssp. Sativus 3.4 Napul de miriste - Brassica rapa var. rapa 3.5 Topinamburul - Helianthus tuberosum	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	2 ore
4. CULTURA CURCUBITACEELOR SI CRUCIFERELOR FURAJERE 4.1 Cultura bostanoaselor furajere 4.1.1 Dovleacul (bostanul porcesc) – Cucurbita pepo L. 4.1.2 Dovlecelul – Cucurbita pepo var.oblonga Ser. 4.1.3 Bostanul turcesc – Cucurbita maxima 4.1.4 Pepenele verde furajer - Citrullus colocynthoides Pang. 4.2 Cultura cruciferelor furajere 4.2.1 Rapita furajera - Brassica campestris oleifera 4.2.2 Varza furajera - Brassica oleracea var.acephala 4.2.3 Crucifere aloploide: Tyfonul, Perko, Buko, Noko 4.2.4 Napul - Brassica rapa subsp. Rapa	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore
5. CONSERVAREA FURAJELOR	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	2 ore
6. TEHNOLOGIA DE AMELIORARE A PAJIȘTIILOR 6.1 Lucrari radicale 6.2 Lucrari de suprafata	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	2 ore
7. GAZONUL 7.1 Tipuri de gazon 7.2 Principalele specii și soiuri avizate pentru gazon în România 7.3 Tehnologia de infiintare a gazonului	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	2 ore
8. TEHNOLOGIA DE CULTURĂ A PAJIȘTIILOR SEMĂNATE 8.1 Tehnologia înființării unor pajiști semănate (temporare) în locul unor pajiști permanente degradate 8.2 Pajisti semanate – temporare pe baza de graminee 8.3 Pajiști semănate - temporare alcătuite din amestecuri de graminee și leguminoase	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore
9. UTILIZAREA ECONOMICĂ A PAJIȘTIILOR 9.1 Folosirea pajistilor prin pasunat 9.2 Folosirea pajistilor prin cosit	Expunere, prezentare Power Point, platforme informatice, site/pagină web	4 ore

Bibliografie		
1.. Cultura pajistilor si plantelor furajere I – Curs, F.M.Dima – online (platforma Times)		
2. Producerea si conservarea furajelor, C. Samuil, V. Vantu, M. Stavarache, Editura « Ion Ionescu de la Brad » Iasi 2019		
3. Vântu V. si 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 Seminar / Lucrări practice / Proiect	Metode de predare	Observații
1. Pajistile: Importanta , clasificare	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. Pajistea ca ecosistem 2.1 Ecosistemul – unitate fuctionala a biosferei 2.2 Factorii care influenteaza vegetatia pajistilor 2.3 Schimbări care au loc in vegetatia pajistilor 2.4 Interventia omului in ecosistemele de pajisti		4 ore
3. Vegetatia plantelor graminee din pajisti 3.1 Graminee stolonifere 3.2 Gramineele cu tufă rară 3.3 Gramineele cu tufă mixtă 3.4 Gramineele cu tufă deasă		4 ore
4. Vegetatia plantelor leguminoase din pajisti 4.1 Particularități agrobiologice 4.2 Relațiile leguminoaselor cu factorii de vegetație 4.3. Valoarea economică a leguminoaselor 4.4. Răspândirea leguminoaselor		4 ore
5.Vegetatia rogozurilor si pipirigurilor din pajisti 5.1 Rogozurile din pajisti 5.2 Pipirigurile din pajisti 5.3. Plante din alte familii botanice din pajisti		4 ore
6. Tehnologia de supraînsămânțare a pajiștilor degradate		2 ore
7. Metode de înființare a pajiștilor temporare		4 ore
8. Conveierul verde al pajiștilor		4 ore
Bibliografie		
1. Cultura pajistilor si plantelor furajere – Caiet de lucrari practice I, F.M.Dima – online (platforma Times)		
2. E, Zevedei P., Constantinescu C., Tod S., 2014 - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, Editura Capolovoro, Brașov.		
Cojocariu Luminița, 2005 – Producerea furajelor, Editura Solness, Timișoara.		
3. Vântu V. si colab., 2004 – Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.		
4. Cojocariu Luminița, 2020 - Grasslands complex analysis and management, Editura Agroprint, Timișoara		
5. Horablaga M., Luminița Cojocariu, 2007 – Managementul pajiștilor și al plantelor furajere, Editura Eurostampa, Timișoara.		
6. Moisuc A., Claudia Pleșa, Camelia Giuchici, 2001- Gazonul-știință și artă, Editura Agroprint, Timișoara.		
7. Florin Păcurar, Ioan Rotar, 2014 - Metode de studiu și interpretare a vegetației pajiștilor, Editura Risoprint Cluj Napoca.		
8. Cristea M.D., 2006- Biodiversitatea, Editura Ceres, București.		
9. Producerea si conservarea furajelor, C. Samuil, V. Vantu, M. Stavarache, Editura « Ion Ionescu de la Brad » Iasi 2019		
10. Rey Radu, 2013. Munții și secolul XX I- Studiu comparat al strategiilor europene. Editura Terra Nostra, Iași, ISBN 978-606- 623-023-0. p. 139.		

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 în producția de cereale, plante tehnice și furaje* 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare în agricultură * 213241 Asistent de cercetare în agricultură.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înșușirea obiectivelor generale și specifice	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic scris	70%
10.5 Laborator	Înșușirea 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