

	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 MIIA
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	Fitotehnie I	1001.3OB01S
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I. Aurica SOARE	
2.3 Titularul activităților de lucrări practice	Ș.I. Axinti Nicoleta	
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul V
2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei Ob

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 lucrări practice	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 lucrări practice	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					19
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					7
Examinări					4
Alte activități.....Consultații.....					10
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Cunostinte generale de: - Botanica, Fiziologie vegetala, Pedologie, Agrochimie, Fitopatologie, Arotehnica
4.2 de competențe	Competente digitale, calcul statistic

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	calculator, videoproiector
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	Laborator.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale*	C1 – Cunoaștere, înțelegere și utilizare a limbajului specific: Cunoașterea înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului de cultura a plantelor de câmp și în special ale speciilor de cereale și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională. – 1 credit C2 - Explicare și interpretare: Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc., asociate domeniului, prin folosirea cunoștințelor la elaborarea unor tehnologii de cultura pentru speciile de cereale în concordanță cu condițiile climatice și edafice concrete ale unei zone – 1 credit C3 – Aplicare, transfer și rezolvare de probleme: Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme sau situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată. prin aplicarea unor tehnologii de cultura în concordanță cu cerințele față de factorii ecologici și ținând cont de particularitățile morfologice și biologice ale speciilor de cereale 1 credit C4 - Reflecție critică și constructivă: Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii, prin folosirea unor metode de evaluare necesare în vederea evaluării impactului factorilor de mediu și a organismelor dăunătoare asupra creșterii și dezvoltării plantelor 1 credit C5 – Creativitate și inovare: Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu, prin elaborarea unor proiecte care să identifice tehnologii neconvenționale de cultura pentru cultura cerealelor. 1 credit
Competențe transversale	-

* Conform competențelor profesionale din Grila 1L specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Dobândirea cunoștințelor privind influența factorilor de mediu asupra elementelor de productivitate și a producției. • Dobândirea cunoștințelor privind indicii de calitate ai materialului semincer. • Dobândirea noțiunilor fundamentale privind elaborarea și aplicarea tehnologiilor de cultura pentru culturile de cereale în funcție de particularitățile biologice și ecologice.
7.2 Obiectivele specifice	• Să recunoască speciile de cereale paioase pe baza caracterelor de diagnoză; • Să întocmească și să aplice tehnologii de cultura specifice zonei pe baza tehnologiilor cadru prezentate la grau, orz, ovaz, secară, tricale

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în fitotehnie - Obiectul, obiect de studiu, metode de cercetare, modul de folosire a terenului și structura de culturi.		2 ore
2. Principalii factori (ecologici și edafici) care conditionează producția agricolă și zonele agricole cu interes pentru cultura plantelor de câmp		4 ore

3. Factorii biologici care conditioneaza productia agricola, indicii de calitate ai semintelor – analize genetice, analize fizice, analize fiziologice, analiza stării fitosanitare	expunerea interactivă, dezbateră, exemplificarea	6 ore
4. Cultura cerealelor paioase Importanta culturii. Caracteristici generale morfo-anatomice. Caracterele biologice ale speciilor cerealelor. Tehnologia de cultura a graului de toamna. Tehnologia de cultura a orzului. Tehnologia de cultura a ovazului. Tehnologia de cultura a secarei. Tehnologia de cultura la triticales. Tehnologia de cultura la orez.		16 ore
Bibliografie 1. Bâlțeanu Gh. – “ <i>Fitotehnie</i> ” ediția a-II-a vol.I, Editura Ceres, Bucuresti, 1998 2. Berca Mihai, Transformarea modernă a Agriculturii, Editura Ceres, București, 2011 3. Gheorghe Matei, Nicolae Valentin Vladut, Sorgul – Tehnologii inovative de cultivare și valorificare, Editura Universitară, București, 2021 4. Hămăjan H. – “ <i>Fitotehnie</i> ”- USAMV, 2002 5. Marin Stefan, Fitotehnia- Cerealele, Editura Universitara Bucuresti, 2014 6. Munteanu L., Bercean I., Axinte M., Roman Gh. – “ <i>Fitotehnie</i> ”- Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2001 7. Oancea Ioan, 2008, Tehnologii agricole performante, Editura Ceres, București 8. Roman Gh., Dumbrava M., - “ <i>Controlul calității semințelor destinate semănatului</i> ” –USAMV, București, 1998 9. Roman Gheorghe Valentin și colaboratorii, 2011, Fitotehnie vol I Cereale și leguminoase ptr. Boabe, Editura Universitară 10. Sin Gh. (colectiv) – “ <i>Tehnologii moderne pentru cultura plantelor de câmp</i> ” – Editura Ceres, București, 2000 11. Sin Gh. – <i>Managementul tehnologic al culturilor de câmp</i> , Ed. Ceres, Bucuresti, 2005		
8. 2 Laborator	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive -Sămânța, noțiuni generale. -Cunoașterea semințelor speciilor de cereale și leguminoase pentru boabe.		2 ore
Determinarea valorii culturale a semințelor -Eșantionarea probelor de semințe. -Determinarea însușirilor organoleptice. -determinări fizice -Determinarea purității fizic și componenței botanice. -Determinarea umidității și masei hectolitric (MH). -Determinarea masei 1000 boabe (MMB). -determinări fiziologice -Determinarea germinației- -Determinarea viabilității, puterii de străbateră, „cold-test”. -Determinarea stării sanitare.	observația, experimentul, discuțiile și dezbateră, efectuare lucrului în grup și individual	12 ore
Utilizarea datelor obținute la controlul calității semințelor -Calculul valorii utile a semințelor și a cantității de sămânță la hectar.		2 ore
Cunoașterea caracterelor morfologice și biologice ale cerealelor paioase -Caractere generale ale cerealelor. -Determinarea însușirilor biologice de productivitate la cerealele paioase .Evaluarea producției.		6 ore
Caractere morfo-anatomice la specia <i>Triticum aestivum</i> Stadiile de vegetație la grâul de toamnă - <i>Triticum aestivum</i>. Sistematica și particularități morfologice la specia <i>Hordeum vulgare</i>, <i>Avena sativa</i>, <i>Secale cereale</i> și <i>Triticosecale</i>. -Recunoașterea soiurilor de orz după caracterele morfologice. Verificarea calității orzului pentru bere. Caracterele morfologice la secară, ovaz și triticales.		4 ore
Bibliografie		

1. Bâlțeanu Gh. – “Fitotehnie” ediția a-II-a vol.I, Editura Ceres, Bucuresti, 1998
2. Berca Mihai, 2011, Transformarea modernă a Agriculturii, Editura Ceres, București
3. Hămăjan H. – “Fitotehnie”- USAMV, 2002
4. Munteanu L., Bercean I., Axinte M., Roman Gh. – “Fitotehnie”- Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2001
5. Oancea Ioan, 2008, Tehnologii agricole performante, Editura Ceres, București
6. Roman Gh., Dumbrava M., - “Controlul calității semințelor destinate semănatului” –USAMV, București, 1998
7. Roman Gheorghe Valentin și colaboratorii, 2011, Fitotehnie vol I Cereale și leguminoase ptr. Boabe, Editura Universitară
8. Sin Gh. (colectiv) – “Tehnologii moderne pentru cultura plantelor de câmp” – Editura Ceres, București, 2000
9. Sin Gh. – Managementul tehnologic al culturilor de câmp, Ed. Ceres, Bucuresti, 2005

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	C1.; C2; C3.	- evaluare cumulativă (sumativa) prin test teoretic scris (2 subiecte)	70%
10.5 lucrări practice	C4; C5	- evaluare cumulativă (sumativa) prin test aplicativ scris	30%
10.7 Standard minim de performanță			
C1. Cunoasterea si intelegerea conceptelor si metodelor pe care se bazeaza tehnologiile agricole in general si tehnologiile de cultura practicate pentru culturile de cereale in special			
C2. Explicarea si interpretarea modului in care cerintele fata de factorii de mediu si particularitatile morfologice si biologice influenteaza tehnologiile de cultura aplicate. Cunoasterea elementelor specifice infiintarii culturilor de specii de cereale si a tehnologiei de intretinere a acestora.			
C3. Recunoasterea semintelor si a fenofazelor de crestere si dezvoltare la speciile de plante de cereale.			
C4 .Evaluarea impactului factorilor de mediu si a organismelor daunatoare asupra culturii plantelor de cereale.			
C5. Identificarea unor tehnologii de cultura neconventionale prietenoase cu mediul pentru culturile de cereale			

Data completării
26.09.2024

Semnătura titularului de curs
Sl. dr ing. Aurica SOARE

Semnătura titularului de lucrări practice
Sl. dr. ing. Nicoleta AXINTI

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2024

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

Data aprobării în Consiliul Facultăţii
04.10.2024

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