

	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 II	1001.3OB02S
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 VI
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 daunatoare 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 1M specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Elaborarea și aplicarea tehnologiilor de cultura pentru culturile de cereale (porumb, sorg, mei și orez) și leguminoase pentru boabe (soia, mazăre, fasole) în funcție de particularitățile biologice și ecologice ale celor două grupe de plante
7.2 Obiectivele specifice	- Să prezinte particularitățile morfologice pentru (porumb, sorg, mei și orez) și leguminoase pentru boabe (soia, mazăre, fasole) - Să întocmească și să aplice tehnologii de cultura specifice zonei pe baza tehnologiilor cadru prezentate la culturile de cereale (porumb, sorg, mei și orez) și leguminoase pentru boabe (soia, mazăre, fasole)

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1.Cultura cerealelor Tehnologia de cultură a porumbului. Tehnologia de cultură a sorgului.	expunerea interactivă, dezbaterile,	8 ore

Tehnologia de cultură a meiului.	exemplificarea	20 ore		
2.Cultura leguminoaselor pentru boabe Importanta culturii. Caracteristicile generale morfo - anatomice. Particularitati biologice generale. Tehnologia de cultura la mazare. Tehnologia de cultura la fasole. Tehnologia de cultura la soia. Tehnologia de cultura la naut, lupin, bob, latir, arahide, fasolita.				
Bibliografie 1.Bâlțeanu Gh. – “Fitotehnie”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. – “Fitotehnie”- USAMV, 2002 5. Marin Stefan, Fitotehnia- Cerealele, Editura Universitara Bucuresti, 2014 6. Marin Stefan, Fitotehnie -Leguminoase pentru boabe, Editura Universitara, Bucuresti, 2017 7. Munteanu L., Bercean I., Axinte M., Roman Gh. – “Fitotehnie”- Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2001 8. Oancea Ioan, 2008, Tehnologii agricole performante, Editura Ceres, București 9. Roman Gh., Dumbrava M., - “Controlul calității semințelor destinate semănatului” –USAMV, București, 1998 10. Roman Gheorghe Valentin și colaboratorii, 2011, Fitotehnie vol I Cereale și leguminoase ptr. Boabe, Editura Universitară 11. Sin Gh. (colectiv) –“Tehnologii moderne pentru cultura plantelor de câmp” – Editura Ceres, București, 2000 12. Sin Gh. – Managementul tehnologic al culturilor de câmp, Ed. Ceres, Bucuresti, 2005				
8. 2 Seminar/laborator			Metode de predare	Observații
1. Sistematica speciei <i>Zea mays</i> . Hibridi. Cunoașterea principalelor convarietăți de porumb.			observația, experimentul, discutiile si dezbaterrea, efectuare lucrului in grup și individual	4 ore
2. Particularități morfo-anatomice la porumb (<i>Zea mays</i>).				2 ore
3. Stadiile de vegetație la porumb (<i>Zea mays</i>).	2 ore			
4. Particularități morfologice și biologice la sorg (<i>Sorgum vulgare</i>) și mei (<i>Panicum milliaceum</i>).	2 ore			
5. Particularități morfologice și biologice la orez (<i>Oryza sativa</i>).	2 ore			
6. Caractere generale ale leguminoaselor anuale.	2 ore			
7. Particularități morfo-anatomice și biologice la mazăre (<i>Pisum sativum</i>).	2 ore			
8. Particularități morfo-anatomice și biologice la fasole (<i>Phaseolus vulgaris</i>).	2 ore			
9. Particularități morfo-anatomice și biologice la soia (<i>Glycine soja</i>) și stadiile de dezvoltare la cultura de soia.	2 ore			
10. Particularități morfologice și biologice la bob, năut, arahide.	4 ore			
11. Colocvii		2 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 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	C1.; C2; C4 ; C5	- evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic scris (2 subiecte)	70%
10.5 lucrări practice	C3	- evaluare cumulativă (sumativă) prin test aplicativ scris	30%
10.7 Standard minim de performanță			
C1. Cunoașterea și înțelegerea conceptelor și metodelor pe care se bazează tehnologiile agricole în general și tehnologiile de cultură practicate pentru culturile de cereale și leguminoase pentru boabe în special			
C2. Explicarea și interpretarea modului în care cerințele față de factorii de mediu și particularitățile morfologice și biologice influențează tehnologiile de cultură aplicate. Cunoașterea elementelor specifice înființării culturilor de specii de cereale și leguminoase pentru boabe și a tehnologiei de întreținere a acestora.			
C3. Recunoașterea semintelor și a fenofazelor de creștere și dezvoltare la speciile de plante de cereale și leguminoase pentru boabe.			
C4 .Evaluarea impactului factorilor de mediu și a organismelor dăunătoare asupra culturii plantelor de cereale și leguminoase pentru boabe.			
C5. Identificarea unor tehnologii de cultură neconvenționale prietenoase cu mediul pentru culturile de cereale și leguminoase pentru boabe.			

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,
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