

	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	1001.4OB01S
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I. Aurica SOARE	
2.3 Titularul activităților de lucrări practice	Ș.I. Aurica SOARE	
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

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	2	3.3 lucrări practice	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	28	3.6 lucrări practice	42
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					5
Tutoriat					7
Examinări					4
Alte activități.....Consultații.....					6
3.7 Total ore studiu individual	55				
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 noțiunilor fundamentale privind elaborarea și aplicarea tehnologiilor de cultura pentru culturile de plante tehnice în funcție de particularitățile biologice și cerințele față de factorii de mediu.
7.2 Obiectivele specifice	Să întocmească și să aplice tehnologii de cultura specifice zonei pe baza tehnologiilor cadru prezentate la culturile de plante tehnice.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Cultura plantelor uleioase Caracteristici comune plantelor producatoare de grasimi vegetale: Floarea-soarelui; Rapita; Ricinul, Sofranelul; Inul de ulei	expunerea interactivă, dezbaterea, exemplificarea	10 ore
2. Cultura plantelor textile Caracteristici comune plantelor producatoare de fibre textile Inul pentru fuior, Canepa, Bumbacul		4 ore
3. Cultura plantelor producatoare de tuberculi si radacini Caracteristici comune plantelor producatoare de tuberculi si radacini; Cartoful Sfecla de zahar		9 ore
IV.Cultura unor plante industriale specifice Tutunul Hameiul		5 ore
Bibliografie 1. Bâlțeanu Gh., 1998 – Fitotehnie editia a-II-a vol.II, Editura Ceres, Bucuresti. 2.Bărbulescu Al și colab., 2003 – Bolile și dăunătorii culturilor de câmp, Editura Ceres, Bucuresti 3. Berca Mihai, 2011, Transformarea modernă a Agriculturii, Editura Ceres, Bucuresti		

4. Berca MIHAI, 2004 – Managementul integrat al buruienilor, Editura Ceres, Bucuresti		
5. Borcean I. și colab., 2006 – Tehnici de cultura și protecție a plantelor tehnice, Editura de vest, Timișoara		
6.Chirila Constantin, 2001 – Biologia buruienilor, Editura Cerea, București		
7. Hămăjan H. – Fitotehnie - USAMV, 2002		
8.Morar Florica, 2012,- Rapița, o cultură cu valențe ecologice, Editura Matrixrom		
9. Muntean L., Bercean I., Axinte M., Roman Gh., 2001 – Fitotehnie- Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași		
10. Muntean L., 1997 – Mic tratat de Fitotehnie, Editura Ceres, Bucuresti		
11. Oancea Ioan, 2008, Tehnologii agricole performante, Editura Ceres, București		
12. Plămădeala Boris, 2008 – Cartoful cultivat pe suprafețe mici, Editura Ceres, Bucuresti		
13. Paraschiv I. Aurelian Marius, 2008 – Combaterea integrată a patogenilor și dăunătorilor la principalele culturi de câmp, Editura Sitech, Craiova		
14. Panaitescu Liliana, 2009 – Fitotehnie -plante oleaginoase, plante textile, Editura Universitara		
15. Roman Gheorghe Valentin si colab., 2012, Fitotehnie, plante tehnice, medicinale si aromatice, Editura Universitara, Bucuresti		
16. Sin Gh. (colectiv) , 2000 –Tehnologii moderne pentru cultura plantelor de câmp – Editura Ceres, București.		
17. Sin Gh., 2005 – Managementul tehnologic al culturilor de câmp, Ed. Ceres, Bucuresti.		
18. Tabara Valeriu, 2005 – Fitotehnie – plante tehnice, oleaginoase si textile, Editura Brumar, Timisoara		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1.Caractere de recunoaștere a semințelor la plantele tehnice	observația, experimentul, discuțiile si dezbaterile, efectuare lucrului in grup și individual	2 ore
2.Analiza particularitatilor morfo-anatomice la floarea-soarelui si determinarea umiditatii de echilibru la recolta plantelor cu seminte bogate in grasimi Determinarea fazelor de crestere-dezvoltare stadiala si componentele randamentului la floarea-soarelui.		2 ore
3.Analiza particularitatilor morfologice si de crestere-dezvoltare stadiala la plantele de rapita.		2 ore
4. Analiza caracteristicilor morfologice la plantele de ricin si sofranel si in pentru ulei		
5. Analiza caracteristicilor morfologice la plantele de in pentru fibra, canepa si bumbac; particularitatile fibrelor.		2 ore
6.Determinarea particularitatilor morfo-anatomice la plantele de cartof. Analiza fazelor de crestere –dezvoltare stadiala si componentele randamentului la cartof.		2ore
7.Analiza particularitatilor morfo-anatomice si fazelor de crestere-dezvoltare la sfecla de zahar.		2 ore
Proiect	discutiile si dezbaterile, efectuare lucrului in grup și individual	14 ore
Analiza, cunoasterea si insusirea unui itinerar tehnic pentru plantele: oleifere-floarea soarelui, rapita, ricin si sofranel, inul pentru ulei, plante textile (in fuior, cânepa, bumbac), cartof, sfecla de zahăr, leguminoase pentru boabe, cereale paioase si prasitoare. Elaborarea proiectului, calculele de programare a productiei si norma de samanta, cantitatea de ingrasaminte. Prezentarea proiectului		
Bibliografie		
Bibliografie		
1. Bălțeanu Gh., 1998 – Fitotehnie ediția a-II-a vol.II, Editura Ceres, Bucuresti.		
2.Bărbulescu Al și colab., 2003 – Bolile și dăunătorii culturilor de câmp, Editura Ceres, Bucuresti		
3. Berca Mihai, 2011, Transformarea modernă a Agriculturii, Editura Ceres, București		
4. Berca MIHAI, 2004 – Managementul integrat al buruienilor, Editura Ceres, Bucuresti		
5. Borcean I. și colab., 2006 – Tehnici de cultura și protecție a plantelor tehnice, Editura de vest, Timișoara		
6.Chirila Constantin, 2001 – Bilogia buruienilor, Editura Cerea, București		
7. Hămăjan H. – Fitotehnie - USAMV, 2002		
8.Morar Florica, 2012,- Rapița, o cultură cu valențe ecologice, Editura Matrixrom		
9. Muntean L., Bercean I., Axinte M., Roman Gh., 2001 – Fitotehnie- Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași		
10. Muntean L., 1997 – Mic tratat de Fitotehnie, Editura Ceres, Bucuresti		
11. Oancea Ioan, 2008, Tehnologii agricole performante, Editura Ceres, București		

12. Plămădeala Boris, 2008 – Cartoful cultivat pe suprafețe mici, Editura Ceres, București
13. Paraschiv I. Aurelian Marius, 2008 – Combaterea integrată a patogenilor și dăunătorilor la principalele culturi de câmp, Editura Sitech, Craiova
14. Sin Gh. (colectiv) , 2000 – Tehnologii moderne pentru cultura plantelor de câmp – Editura Ceres, București.
15. Sin Gh., 2005 – Managementul tehnologic al culturilor de câmp, Ed. Ceres, București.
16. Ștefan V., Săvulescu I., 2000 – “Îndrumător de lucrări practice” – USAMV București.

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; C3.	- evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic scris (2 subiecte)	70%
10.5 lucrări practice	C4; C5	- evaluare cumulativă (sumativă) prin test aplicativ scris	20%
10.6. Proiect		Sustinere proiect	10%
10.7 Standard minim de performanță			
C1. Cunoașterea și înțelegerea conceptelor și metodelor pe care se bazează tehnologiile agricole în general și tehnologiile de cultura practicate pentru culturile de plante tehnice în special			
C2. Explicarea și interpretarea modului în care cerințele față de factorii de mediu și particularitățile morfologice și biologice influențează tehnologiile de cultura aplicate. Cunoașterea elementelor specifice înființării culturilor de specii de plante tehnice și a tehnologiei de întreținere a acestora.			
C3. Recunoașterea semintelor și a fenofazelor de creștere și dezvoltare la speciile de plante tehnice.			
C4 .Evaluarea impactului factorilor de mediu și a organismelor dăunătoare asupra culturii plantelor tehnice.			
C5. Identificarea unor tehnologii de cultura neconvenționale prietenoase cu mediul pentru culturile de plante tehnice.			

Data completării

26.09.2024

Semnătura titularului de curs
Sl. dr. ing. Aurica SOARE

Semnătura titularului de lucrări practice : **Sl. dr. ing. Aurica SOARE**

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2024

Semnătura directorului de departament

Ș.l.dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății

04.10.2024

Semnătura Decanului Facultății
Prof. dr. ing. ec. Adrian Mihai GOANȚĂ