

	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	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		AMELIORAREA PLANTELOR II					1001.4OB03D	
2.2 Titularul activităților de curs		Ș.l. dr. ing. Nicoleta AXINTI						
2.3 Titularul activităților de seminar		Ș.l. dr. ing. Nicoleta AXINTI						
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 săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					-
Examinări					5
Alte activități.....					4
3.7 Total ore studiu individual		69			
3.9 Total ore pe semestru		125			
3.10 Numărul de credite		5			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Genetică Botanică, Fiziologie, Biochimie, Tehnică experimentală, Fitotehnie, Fitopatologie, Entomologie
4.2 de competențe	Studentul trebuie să posede cunoștințe referitoare la biologia principalelor specii cultivate în câmp, genetică moleculară și populațională, înființarea și interpretarea loturilor experimentale

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, studenții prezenți punând întrebări pe parcursul cursului, dar și răspunzând la întrebări pentru a putea evalua feedback-ul mesajului transmis.
5.2. de desfășurare a	Lucrările practice se desfășoară pe baza tematicii aferente, în strânsă corelație cu noțiunile de la curs, stimulându-se activitatea individuală a studenților și utilizarea materialelor de

seminarului/laboratorului	studiu și laborator, precum și a îndrumătoarelor de lucrări practice sau suporturilor puse la dispoziție. Se vor desfășura vizite la unități specializate din zonă. Disciplina academică se impune pe toată durata de desfășurare a lucrărilor.
---------------------------	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Cunoașterea înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională - 1 credit C2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc., asociate domeniului. - 1 credit C3 Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme sau situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată - 2 credite C4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a preciza calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii - 1 credit
Competențe transversale	•

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	•
7.2 Obiectivele specifice	Însușirea de către studenți a cunoștințelor teoretice și aplicative de specialitate și formarea deprinderilor practice necesare inginerilor agronomi, în scopul obținerii unor genotipuri valoroase, testarea acestora, omologarea și introducerea în cultură a soiurilor și hibrizilor noi;

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1.Ameliorarea plantelor autogame. 1.1. Ameliorarea grâului; 1.2. Ameliorarea orzului; 1.3. Ameliorarea orzoaicei; 1.4. Ameliorarea fasolei; 1.5. Ameliorarea soiei; 1.6. Ameliorarea inului;	Prelegerea, prezentarea logică și deductivă, conversația euristică, explicația, dezbateri constructive, problematizarea, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei.	10 ore
2.Ameliorarea plantelor alogame. 2.1. Ameliorarea porumbului; 2.2. Ameliorarea sorgului; 2.3. Ameliorarea secarei; 2.4. Ameliorarea florii soarelui; 2.5. Ameliorarea sfeclei de zahăr;		14 ore
3.Ameliorarea plantelor cu înmulțire vegetativă. 3.1.Ameliorarea cartofului;		4 ore
Bibliografie Adrian Crețu, Dănuț Simioniuc, Lucian Crețu, 2000, <i>Ameliorarea plantelor, producerea și multiplicarea semințelor și materialului săditor</i>, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași; Constantin Leonte, 2011, <i>Tratat de ameliorarea plantelor</i>, Editura Academiei Române, București; Daniela Trifan, 2010, <i>Ameliorarea plantelor – Noțiuni pentru ingineri</i>, Editura Universală, București; Dorina Bonea, 2018, <i>Ameliorarea plantelor agricole, - partea generală</i>, Editura Universitaria, Craiova; Dorina Bonea, 2018, <i>Ameliorarea plantelor agricole II</i>, Editura Universitaria, Craiova; Leon Munteanu, 2012, <i>Ameliorarea plantelor – partea generală</i>, Editura Risoprint, Cluj-Napoca; Leon Munteanu, 2016, <i>Tratat de ameliorarea plantelor</i>, Editura Mihai Cristea, 2006, <i>Clasic și modern în ameliorarea plantelor</i>; Editura Academiei, București; Mircea Savatii, Mircea Savatti jr, Leon Munteanu, 2003, <i>Ameliorarea plantelor – teorie și practică</i>, Editura AcademicPres, București; Mircea Savatti, Gabriel Nedelea, Marin Ardelean, 2004, <i>Tratat de ameliorarea plantelor</i>, Editura Marineasa,		

Timișoara; Potlog A. S. Velican V., 1972, <i>Tratat de Ameliorare a plantelor</i>, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București; Potlog A. S., Nedelea G., Suci Z., 1985, <i>Îndrumar practic de ameliorarea plantelor</i>, Editura Facla Timișoara; Potlog A. S., Suci Z, Moisuc A., Nedelea G., 1982, <i>Probleme actuale în ameliorarea plantelor</i>, Editura Facla Timișoara; Potlog A. S., 1965, <i>Ameliorarea plantelor agricole</i>, Editura Didactică și Pedagogică, București; Potlog A., Velican V., 1978, <i>Tratat de ameliorare a plantelor I</i>, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București; Potlog A.S., Suci Z., Lăzureanu A., Nedelea G., Moisuc A., 1989, <i>Principii moderne în ameliorarea plantelor</i>, Editura Facla Timișoara;		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Câmpul de testare a soiurilor/hibridurilor	Explicația,	2 ore
Determinarea productivității.	Comunicarea,	2 ore
Determinarea rezistenței plantelor la frig și iernare Aprecierea rezistenței la ger a cerealelor semănate toamna. Metode de determinare a rezistenței plantelor la frig și iernare, utilizate la cerealele de toamnă: a) bonitarea culturilor prin notare în funcție de procentul plantelor care supraviețuiesc la ieșirea din iarnă; b) bonitarea fracționată; c) numărarea plantelor la ieșirea din iarnă; d) metoda monoliților; e) determinarea capacității de pornire în vegetație a plantelor la ieșirea din iarnă.	Metoda activ-participativă de predare. În cadrul fiecărei ședințe de laborator se prezintă importanța teoretică și aplicativă a lucrării curente, modul de lucru, detaliindu-se cele mai semnificative elemente și efectuându-se demonstrații practice, acestea fiind repetate individual de către studenți, în vederea formării deprinderilor practice necesare unor buni specialiști în domeniu. Vizite la unități specializate din zonă	2 ore
Determinarea rezistenței plantelor la boli și dăunători și selecția liniilor, familiilor și clonelor în funcție de comportarea lor la atacul agenților patogeni și dăunătorilor. Aprecierea atacului în condiții naturale sau artificiale de infecție sau infestare. Determinarea frecvenței atacului (F%), intensității atacului (I%) și a gradului de atac (GA%). Estimarea atacului de boli sau dăunători prin bonitare vizuală, în câmp sau în spații protejate, prin utilizarea sistemelor de notare.		2 ore
Procedura de efectuare a testului Dinstinctivitate, Uniformitate și Stabilitate (DUS). Generalități privind efectuarea testului DUS. Procedura de efectuare a testului dus la cerealele păioase (grâu, orz). Procedura de efectuare a testului dus la porumb. Procedura de efectuare a testului dus la leguminoase pentru boabe (mazăre, fasole). Procedura de efectuare a testului dus la cartof.		10 ore
Determinarea calității producției. Examinarea calității la grâu și orz. Examinarea calității culinare la fasolea pentru boabe. (Determinarea capacității de fierbere. Determinarea conținutului de coji) Examinarea calității culinare la cartof		8 ore
Colocviu		2 ore
Bibliografie Burloi Gh., Crăciun T., Pîrvu Th.,1967, <i>Lucrări practice de ameliorarea plantelor agricole</i>, Institutul Agronomic Nicolae Bălcescu, București; Dorina Bonea, Marin Soare, 2016, <i>Caiet de aplicații practice la ameliorarea plantelor</i>, Editura Universitaria, Craiova; Lizica Szilagyi, Valentina Gheorghe, Hellene Casian, 2007, <i>Ameliorarea plantelor – lucrări practice</i>, Editura Amanda Edit, București; Mircea Savatii, Mircea Savatti jr, Leon Munteanu, 2003, <i>Ameliorarea plantelor – teorie și practică</i>, Editura AcademicPres, București; Potlog A. S., Nedelea G., Suci Z., 1985, <i>Îndrumar practic de ameliorarea plantelor</i>, Editura Facla Timișoara; ***<i>Ghid de bune practici agricole pentru testarea soiurilor</i>, 2010, I.S.T.I.S., 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/oral în care se evaluează cunoștințele și competențele studenților pe baza cerințelor și criteriilor anunțate la începutul semestrului de către titularul disciplinei.	60%
		Evaluare continuă (formativă) prin referate, teme de casă (min. 2)	20%
10.5 Seminar/laborator	C3, C4	Evaluarea performanțelor studenților se realizează pe întreaga perioadă de desfășurare a învățământului, prin teste curente și periodice, teste (verificări) finale, lucrări, colocvii.	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Înșușirea informațiilor transmise la curs și lucrări practice la un nivel care să permită promovarea formelor de verificare prevăzute.			
Nota minimă de promovare: 5 (cinci)			

Data completării:
25.09.2024

Semnătura titularului de curs
Șl.dr.ing. Nicoleta Axinti

Semnătura titularului de lucrări practice
Șl.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