

	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 din Brăila / Departamentul 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	Controlul fitosanitar						1001.30P16S
2.2 Titularul activităților de curs	Ș. lcr.dr. ing. Eugen VELICHI						
2.3 Titularul activităților de proiect	Ș. lcr.dr. ing. Eugen VELICHI						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	VI	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Op

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					8
Examinări					2
Alte activități.....Consultații.....					5
3.7 Total ore studiu individual	47				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Studentul trebuie să aibă cunoștințe din următoarele discipline: - Botanică - Fiziologie vegetală ; - Protecția plantelor (Fitopatologie și Entomologie); - Agrotehnică; - Fitotehnie - Tehnologii horticole (Legumicultură, Pomicultură, Viticultură);
4.2 de competențe	Studentul trebuie să parcurgă activitățile aplicative la discipline precum: Botanică, Fitopatologie, Entomologie, Fitotehnie și Tehnologii horticole.

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs.
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	Sală de laborator

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale*	C1 Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei agricole C1.1 Exprimarea prin comunicare scrisă și orală în limbaj tehnic a fundamentelor teoretice din domeniul ingineriei agricole- 2 credite C3 Identificarea, descrierea și interpretarea problemelor de protecție a sănătății plantelor (atacuri agenți patogeni și dăunători) cultivate și corelarea acestora cu alte probleme de care depinde realizarea producției agricole (nutriție, irigații, mecanizare) - 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	1. Capacitatea de a dobândi, aplica/folosi cunoștințe tehnice din domeniul ingineriei agronomice, în general, și din specializarea urmată, în special; 2. Capacitatea de a identifica, formula și rezolva probleme protecție integrată a sănătății plantelor cultivate; 3. Capacitatea de a proiecta, executa, conduce și exploata lucrări protecție a plantelor cultivate; 4. Capacitatea de a înțelege principiile politicilor publice și private din domeniul ingineriei agricole, precum și ale impactului lucrărilor specifice, de protecție a sănătății plantelor cultivate asupra mediului natural, economic și social.
7.2 Obiectivele specifice	1. Cunoaștere și înțelegere -cunoașterea principalilor agenți de dăunare (ag. patogeni + dăunători) ai culturilor agricole; -înțelegerea modului în care agenții de dăunare afectează plantele cultivate; 2. Explicare și interpretare -interpretarea cunoștințelor de protecție a plantelor pentru înțelegerea modului în care este afectată sănătatea plantelor cultivate; -explicarea și interpretarea modului în care atacul agenților de dăunare afectează buna dezvoltare a plantelor cultivate. 3. Instrumental – aplicative -conceperea, în mod unitar, a unor metode de prevenire și combatere a atacului principalilor agenți de dăunare ai plantelor cultivate; -observarea, cu maximă atenție, a modului în care metodele de prevenire și combatere concepute afectează mediul înconjurător (sol, apă, aer) și produsul finit în ceea ce privește nivelul reziduurilor de produse pesticide din acesta 4. Atitudinale -capacitatea de a susține prin expunere scrisă și/sau orală cunoștințele dobândite și de a le aplica.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
CONTROLUL FITOSANITAR – PRINCIPII GENERALE	Prelegerea, conversația euristică, explicația, dezbateră, studiul de caz, problematizarea,	1 ora
1. CONTROLUL FITOSANITAR LA CEREALELE PĂIOASE 1 (GRAU)		

2. CONTROLUL FITOSANITAR LA CEREALELE PĂIOASE 2 ORZ, SECARA, OVAZ, OREZ	simularea de situații.	1 oră
3. CONTROLUL FITOSANITAR LA PORUMB		1 oră
4. CONTROLUL FITOSANITAR LA LEGUMINOASELE PENTRU BOABE		1 oră
5. CONTROLUL FITOSANITAR AL FLORII SOARELUI ȘI RAPIȚEI		1 oră
6. CONTROLUL FITOSANITAR AL SFECLEI DE ZAHĂR.		1 oră
7. CONTROLUL FITOSANITAR AL CARTOFULUI.		1 oră
8.CONTROLUL FITOSANITAR LA PRINCIPALELE PLANTE FURAJERE		1 oră
9 CONTROLUL FITOSANITAR. AL SPECIILOR LEGUMICOLE DIN FAMILIA SOLANACEAE.		1 oră
10. CONTROLUL FITOSANITAR LA PRINCIPALE SPECII LEGUMICOLE CULTIVATE PENTRU RĂDĂCINI, BULBI ȘI CĂPĂȚĂNI.		1 oră
11. CONTROLUL FITOSANITAR LA SPECIILE POMICOLE DIN FAMILIA ROSACEAE SUBF. MALOIDEAE		1 oră
12. CONTROLUL FITOSANITAR LA SPECIILE POMICOLE DIN FAMILIA ROSACEAE SUBF. PRUNOIDEAE 1		1 oră
13 CONTROLUL FITOSANITAR LA SPECIILE POMICOLE DIN FAMILIA ROSACEAE SUBF. PRUNOIDEAE 2. și a arbuștilor și subarbuștilor fructiferi		1 oră
14. CONTROLUL FITOSANITAR LA VIȚA-DE-VIE.		1 oră
Bibliografie 1. Velichi E. <i>Fitopatologie generală și specială</i> Editura Universitară București, 2012 2. Velichi E. <i>Entomologie agricolă</i> Editura Universitară București, 2014 3. Velichi E. <i>Fitopatologie generală – note de curs</i> 4. Velichi E. <i>Fitopatologie specială – note de curs</i> 5. Velichi E. <i>Entomologie generală – note de curs</i> 6. Velichi E. <i>Entomologie specială – note de curs</i> 7. Velichi E. <i>Protecția integrată a culturilor agricole – note de curs</i>		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai cerealelor păioase. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice.	Prezentarea materialelor de laborator, planșe, insectare, preparate de laborator, dezbaterea, atelier de lucru	13 ore
2. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai porumbului. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice.		
3. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai leguminoaselor pt. boabe. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice.		
4. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai florii soarelui și rapiței. Conceperea unor metode unitare de prevenire și combatere integrată a acestora. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice		
5. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai sfeclei de zahă. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice.		
6. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai cartofului. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice		
7. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai speciilor furajere și ai pajiștilor. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice		
8. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai speciilor legumicole din fam. <i>Solanaceae</i> . Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice		
9. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai		

speciilor legumicole cultivate pt. rădăcini, bulbi, căpățâni. Conceperea unor metode unitare de prevenire și combatere integrată a acestora	Prezentarea materialelor de laborator, planșe, insectare, preparate de laborator, dezbaterea, atelier de lucru..	
10. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai speciilor pomicole din fam. <i>Rosaceae</i> , subfam. <i>Maloideae</i> . Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice.		
11. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai speciilor pomicole din fam. <i>Rosaceae</i> , subfam. <i>Prunoideae</i> 1. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice		
12. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai speciilor pomicole din fam. <i>Rosaceae</i> , subfam. <i>Prunoideae</i> 2 și a arbuștilor și subarbuștilor fructiferi. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice		
13. observații material de laborator ag. patogeni și dăunători principali ai viței-de-vie. Stabilirea corectă a unor diagnostice specifice		
14. colocviu	Conceperea unui program de protecție integrată la o specie cultivată	1 oră
Bibliografie Velichi E. Fitopatologie generală și specială- Caiet de lucrări practice. Velichi E. Entomologie generală și specială –Caiet de lucrări practice Velichi E. Protecția integrată a culturilor agricole –Caiet de lucrări practice		

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	- Gradul de asimilare a cunoștințelor; - Utilizarea corectă a noțiunilor specifice disciplinei; - Coerența logică a expunerii; - Cunoașterea principalelor probleme de protecția plantelor.	- evaluare cumulativă finală prin probă scrisă	60%
	- Aspecte ce vizează atitudinea studentului: conștiinciozitate, interesul pentru studiul individual și dezvoltare personală.	- prezența și participarea activă la orele curs	10%
10.5 Laborator	- Conceperea unor programe de protecție integrată a plantelor cultivate cât mai eficiente economic și cât mai prietenoase cu mediul; - Coerența logică a expunerii.	- evaluare cumulativă finală prin susținerea în scris a colocviului	30%
10.7 Standard minim de performanță			

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- cunoașterea elementelor fundamentale de teorie;- efectuarea, predarea, susținerea și promovarea proiectului. |
|---|

Data completării
25.09.2024

Semnătura titularului de curs
Sl. dr. ing. Eugen VELICHI

Semnătura titularului de laborator
.Sl. dr. ing. Eugen VELICHI

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. Adrian Mihai GOANȚĂ