

	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		Fitopatologie II					1001.3OB08D	
2.2 Titularul activităților de curs			Sl. dr. ing. Velichi Eugen					
2.3 Titularul activităților de seminar			Sl. dr. ing. Andreea Raluca Chiriac					
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 (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 Laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 Laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					8
Examinări					4
Alte activități – consultații					6
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	• Cunoștințe de bază în Biologie, Genetica, Fiziologie
4.2 de competențe	• Prelevarea probelor, analiza datelor, utilizarea echipamentelor de laborator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Sala de curs dotată cu videoproiector
5.2. de desfășurare a laboratorului	• Laborator de fitopatologie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.1 Descrierea fundamentelor științifice, teoretice și practice, care stau la baza elaborării și aplicării tehnologiilor de producție agricolă- 1 credit
	C1.5 Elaborarea de soluții tehnologice durabile pentru sistemele convenționale de producție agricolă; proiectarea de sisteme de producție alternativă (agricultură ecologică) și a unor tehnologii noi pentru cazuri particulare (terenuri în pantă, terenuri nisipoase, terenuri cu exces temporar de umiditate etc).
	Elaborarea și aplicarea unei tehnologii de producție eficientă economic și cu impact ecologic și social pozitiv în

	funcție de condițiile ecologice specifice – 1 credit C2.5.Elaborarea unor proiecte de dezvoltare a fermelor și/sau a întreprinderilor agricole corespunzător axelor și măsurilor specifice ale PAC și în funcție de caracteristicile zonale cărora se adresează. Analiza și caracterizarea sistemelor și a politicilor de producție agricolă din România și aplicarea eficientă a măsurilor PAC pentru dezvoltarea durabilă – 1 credit
Competențe transversale	CT2 Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă, asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii – 1 credit CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională – 1 credit

* Conform competențelor profesionale C1, C2 și CT2, CT3 din Grila 1M specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Elaborarea celor mai potrivite și eficiente metode de combatere în funcție de specia cultivată și patogenul sau patogenii, de care este atacată.
7.2 Obiectivele specifice	-Pregătirea specialistului agronom în ceea ce privește cunoașterea și înțelegerea bolilor plantelor agricole provocate de virusuri, mycoplasme, bacterii, ciuperci, plante semiparazite și parazite. -Pregătirea specialistului agronom în ceea ce privește cunoașterea mijloacelor de prevenire și combatere a agenților patogeni menționați, în scopul de a reduce cât mai mult pagubele provocate de aceștia culturilor.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
<i>Partea specială</i>		
10. Bolile cerealelor	Prelegere	8 ore
10.1. Bolile grâului și secarei: mozaicul dungat, îngălbenirea și piticirea, făinarea, fuzariozele, ruginile, septorioza, tăciunile zburător, mālura comună, mālura pitică, cornul secarei etc.		
10.2. Bolile orzului: mozaicul dungat, îngălbenirea și piticirea, făinarea, sfâșierea frunzelor, pătarea reticulară, ruginile orzului, arsura frunzelor, tăciunii orzului.		
10.3. Bolile ovăzlui: arsura bacteriană tăiunii, rugina coronată alte boli.		
10.4. Bolile orezului: helmintosporioza, arsura orezului.		
10.5. Bolile porumbului: mozaicul european, putregaiul roz al tulpinilor și știuleților, înflorirea albă, tăciunile porumbului, putregaiul uscat al știuleților, pătarea cenușie a frunzelor, alte boli.		
10.6. Bolile sorgului și meiului: arsura bacteriană a sorgului, tăciunii sorgului,, tăciunile meiului, alte boli la plante furajere anuale și perene.		
11. Bolile leguminoaselor pentru boabe	Prelegere	3 ore
11.1. Bolile fasolei: mozaicul comun, mozaicul galben, arsura bacteriană, antracnoza, mucegaiul cenușiu, rugina, alte boli.		
11.2. Bolile mazării: mozaicul, arsura bacteriană, mana, făinarea, antracnoza, rugina.		
12. Bolile plantelor tuberculifere și rădăcinoase	Prelegere	3 ore
12.1. Bolile cartofului: mozaicul X, stricul, răsucirea frunzelor, înnegrirea bazei tulpinii și putregaiul moale al tuberculilor, râia comună, râia neagră, mana, pătarea brună		
12.2. Bolile sfeclei: mozaicul, rizomania, putregaiul plantutelor, mana, putregaiul inimii, cercosporioza, făinarea, rugina.		
13. Bolile plantelor uleioase		
13.1. Bolile florii-soarelui: mana, putregaiul alb, putregaiul cenușiu, necrozarea și frângerea tulpinilor, pătarea neagră,		

pătarea brună (septorioza), rugina, alte boli	Prelegere	3 ore
13.2. Bolile soiei: mozaicul, arsura bacteriană, mana, putregaiul alb.		
13.3. Bolile rapiței: putregaiul alb, putregaiul cenușiu, pătarea neagră, alte boli.		
13.4. Bolile ricinului: pătarea bacteriană, pătarea brună, putregaiul cenușiu,		
14. Bolile plantelor textile și industriale	Prelegere	1 ora
14.1. Bolile inului: făinarea, rugina, antracnoza, septorioza, veștejirea fuzariană.		
14.2. Bolile tutunului: mozaicul, boala petelor de bronz, focul sălbatic, mana, alte boli.		
15. Principalele boli la plantele horticole	Prelegere	8 ore
15.1. Boli la plantele legumicole: bacterioze și viroze grave la tomate și ardei, putregaiul plăntuțelor, mana tomatelor, septorioza tomatelor, ofiliri micotice la tomate, ardei, vinete, putregaiul moale bacterian și mana cepei, făinarea, mana și antracnoza cucurbitaceelor, hernia rădăcinilor și mana verzei, putregaiul alb, putregaiul bacterian la umbeliferele rădăcinoase		
16. Boli la pomii fructiferi: cancerul, focul bacterian, făinarea, rapănul și moniliozele la măr, păr și gutui, plumbox-ul și monilioza la sămburoase, bășicarea frunzelor, făinarea și ciuruirea frunzelor la piersic, alte boli.		
17. Bolile plantelor medicinale și aromatice 1 ora bolile anghinarei, bolile lavandei, bolile mentei, bolile coriandrului.	Prelegere	2 ore
Bibliografie 1-Cornuet P. -Éléments de virologie végétale I.N.R.A.-1987. 2-Hatman M. și colab - Fitopatologie . E.D.P. , București , 1989. 3-Iacob Viorica și colab. – Fitopatologie agricolă, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași 2002. 4-Marinescu Gh. și colab. -Bolile plantelor legumicole--Ed.Ceres Bucuresti 1986. 5-Pop I. V.- Virusurile și virozele plantelor-Ed. Ceres București 1975. 6-Sandu-Ville C.- Ciupercile erysiphaceae din România Studiu Monografic Ed. Academiei R.S.R.1967. 7-Săvescu A., Rafailă C.,- Prognoză în protecția plantelor Ed. Ceres 1978 8-Săvulescu Olga,- Patologie vegetală Ed. Didactică și pedagogică București-1967. 9-Săvulescu T.,- Săvulescu Olga,- Tratat de Patologie vegetală Vol-I. Ed. Academiei R.P.R. 1959. 10-Severin V.- Bolile bacteriene ale plantelor agricole Ed. Ceres 1972. 11-Severin V., Kupferberg Simona, Zurini I.-, Bacteriozele plantelor cultivate Ed. Ceres București 12-Velichi E. Contribuții la îmbunătățirea tehnologiei de prevenire și combatere integrată a agenților patogeni ai pepenilor verzi și pepenilor galbeni în cadrul Câmpiei Bărăganului (zona Brăila) – Teză de doctorat, USAMV Iași 2006. 13-Velichi E. Fitopatologie generală și specială Editura Universitară București. 2012		
1. Bolile cerealelor (grâu și secară).	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
2. Bolile cerealelor (orz, ovăz, orez)	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
3. Bolile cerealelor (porumb, sorg, mei)	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
4.Bolile leguminoaselor pentru boabe (fasole, mazăre, năut și bob).	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
5. Bolile plantelor tuberculifere și rădăcinoase(cartof, sfecla).	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
6. Bolile plantelor uleioase (floarea-soarelui, soia).	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
7. Bolile plantelor uleioase (rapiță, ricin).	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de	2 ore

	prevenire și combatere	
8. Bolile plantelor textile și industriale (cânepa, in, tutun, hamei)	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
9. Bolile plantelor legumicole I	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
10. Bolile plantelor legumicole II	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
11. Bolile pomilor fructiferi I	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
12. Bolile pomilor fructiferi II	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
13. Bolile viței de vie	Observații material vegetal și imagini elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
14. Verificare semestrială		2 ore
Bibliografie: 1.- Lazăr, Al., Hatman, M., Iacob Viorica. Fitopatologie Caiet de lucrări practice Litografia. Institutul Agronomic Iași 1989. 2. – Săvulescu Olga, Eliade Eugenia, Sevcenco Victoria, Mărgăritescu – Popa Elena, Lucrări practice de fitopatologie Editura didactică și pedagogică, București. 1965. 3 – Eliade Eugenia, - Biologia paraziților vegetali, Ediția a II-a, Universitatea din București din București, Facultatea de Biologie, 1980.		

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	Studiul notelor de curs și a bibliografiei	examen	60%
	Participarea la sesiuni de comunicări științifice		10%
	Participarea la sesiuni de comunicări științifice		10%
10.5 Laborator	Cunoașterea aspectelor de ordin practic și economic ale materiei	colocviu	30%
10.6 Standard minim de performanță			51%
Promovarea lucrărilor practice și obținerea notei minime 5 la examenul final			

Data completării
20.septembrie 2024

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

Semnătura titularului de laborator
Sl. dr. ing. Andreea Raluca Chiriac

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. Adrian Mihai GOANȚĂ