



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0101030101 (codul disciplinei)

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultură
1.3. Departamentul	Protecția mediului și a plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licența / Master
1.6. Specializarea / Programul de studii	Agricultură
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Fitopatologie 2							
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. dr. Vasile Florian							
2.3. Titularul activităților de laborator	Șef lucrări dr. Loredana Suci							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Sumativă	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²⁾	DD
							Obligativitate ³⁾	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână- forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	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
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					32
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, relerate, portofolii și eseuri					18
3.4.4. Tutoriala					4
3.4.5. Examinări					15
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	84				
3.8. Total ore pe semestru	140				
3.9. Numărul de credite ⁴⁾	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Botanica, Fiziologie, Agrochimie, Agrotehnică, Genetică, Mașini agricole, Fitopatologie generală
4.2. de competente	Studentul trebuie să aibă cunoștințe principalele tipuri de boli, caracterele generale și specifice ale agenților fitopatogeni

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii.
--------------------------------	---

5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice este obligatorie consultarea îndrumătorului practic, fiecare student va desfășura o activitate individuală cu materialele de laborator puse la dispoziție și descrise în îndrumătorul de Lucrări practice.
---	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Să cunoască limbajul științific specific pentru disciplina de Fitopatologie Să își însușească principalele boli care afectează principalele culturi agricole Să recunoască principalele tipuri de boli ale plantelor de cultură Să cunoască complexul integrat de prevenire și combatere a bolilor culturilor agricole Să cunoască modul în care evoluează atacul agenților patogeni în principalele culturi agricole pe baza cunoașterii biologiei acestora și a tehnologiei aplicate culturilor atacate
Competențe transversale	Sa demonstreze capacitatea de-a crea un sistem de prevenire și combatere a bolilor plantelor cultivate într-o fermă în funcție de culturile existente Sa poată dezvolta proiecte de prognoză și avertizare a apariției agenților patogeni pentru diferite culturi în diferite condiții climatice Sa poată gândi activități științifice referitoare la bolile plantelor, inclusiv montarea unor experiențe în câmp experimental Sa demonstreze preocupare privind perfecționarea profesională prin antrenarea în investigații privind impactul economic al agenților fitopatogeni Sa participe la activitățile de cercetare în câmpul de experiențe al disciplinei

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-și însușească cunoștințele referitoare la principalii patogeni și bolile pe care le produc în culturile agricole
7.2. Obiectivele specifice	Să cunoască ciclul biologic al principalilor patogeni care afectează culturile agricole Sa poată evalua gradul de atac al patogenilor dintr-o fermă Sa cunoască factorii care influențează modul de infecție al patogenilor Să poată formula un sistem de combatere integrată a bolilor principalelor culturi dintr-o fermă

8. Conținuturi

8.1. CURS Număr de ore -	Metode de predare	Observații
I. BOLILE ȘI TEHNOLOGIA DE COMBATERE A BOLILOR PLANTELOR DE CÂMP 1.1. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor cerealelor păioase și porumbului 1.2. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor cartofului și sfeclii de zahăr 1.3. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor leguminoaselor pentru boabe 1.4. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor plantelor textile și industriale	Prelegere	6 prelegeri
II. BOLILE ȘI TEHNOLOGIA DE COMBATERE A BOLILOR LEGUMELOR 2.1. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor solano-fructoase 2.2. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor cucurbitaceelor 2.3. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor legumelor vârzose 2.4. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor legumelor bulboase și rădăcinoase	Prelegere	4 prelegeri
III. BOLILE ȘI TEHNOLOGIA DE COMBATERE A BOLILOR POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI 3.1. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor speciilor pomicele semințoase 3.2. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor speciilor pomicele sămburoase 3.3. Bolile și tehnologia de combatere a bolilor viței de vie	Prelegere	4 prelegeri

8.2. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore - 28	Metode de predare	Observații
Aprecierea stării fitosanitare a culturilor și colectarea de material biologic pentru herbarizat Bolile cerealelor păioase și porumbului Bolile cartofului și sfeclii de zahăr Bolile leguminoaselor pentru boabe Bolile plantelor uleioase Bolile plantelor textile și industriale Bolile legumelor Bolile pomilor fructiferi Bolile viței de vie Susținerea examenului practic	- Studiul plantelor herbarizate - Studiul planșelor didactice - Efectuare de preparate microscopice	1 lucrare laborator 3 lucrări laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 2 lucrări laborator 2 lucrări laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator

Bibliografie Obligatorie:

1. Florian V. - 2001, Fitopatologie generală, Ed. Polirom, Cluj-Napoca.
2. Florian V., Oroian I. - 2002, Diagnoza bolilor infecțioase la plantele de cultură, Ed. Polirom Cluj-Napoca
3. Oroian I., Puia Carmen, Șerba I. - 2002, Practicum de Fitopatologie, Ed. Polirom Cluj-Napoca
4. Oroian I. V. Florian, L. Holonec, - 2006, Atlas de Fitopatologie, Ed. Academiei Române, București

Bibliografie Facultativă:

1. Baicu T., Săvescu A. - 1986, Sisteme de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor pe culturi, Ed. Ceres, București
 2. Bobeș I. - 1983, Atlas de Fitopatologie și protecția agroecosistemelor, Ed. Ceres, București
 3. Hatman M. și col. - 1989, Fitopatologie, E.D.P., București
 4. Pop I.V. - 1987, Virusurile și virozele plantelor, Ed. Ceres, București
 5. Popescu Gh. - 1993, Fitopatologie, Ed. Tehnică, București
 6. Popescu Gh. - Tratat de Patologia Plantelor, Vol I-III, ed. Eurobit, Timișoara
 7. Puia Carmen - 2003, Patologie vegetală, Ed. Digital Data, Cluj-Napoca
 8. Severin V. și col. - 1985, Bacteriozele plantelor cultivate, Ed. Ceres, București
- * * * Revista "Protecția plantelor", Ed. Polirom, Cluj - Napoca.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

În vederea identificării unor cai de modernizare și îmbunătățire continuă a predării și a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participa la reuniunea anuală a Societății de Protecția Plantelor Transilvania unde se întâlnesc cu specialiști din domeniu și cu fermieri, fiind dezbătute aspecte actuale și de perspectivă în domeniul controlului integrat al bolilor plantelor cultivate

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoașterea patografiei principalelor boli și a procesului de patogeneză al agenților fitopatogeni la principalele plante agricole Cunoașterea măsurilor de prevenire și combatere a bolilor, în cadrul conceptului integrat, la fiecare cultură agricolă	Examen oral	80%
10.5. Seminar/Laborator	Patografia principalelor boli la plantele agricole Identificarea macroscopică și microscopică a agenților patogeni	Examen practic	20%
10.6. Standard minim de performanță			
Stăpânirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel minimal			

- 1 Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licență/Master/Doctorat
- 2 Regimul disciplinei (conținut)- conform planului de învățământ
- 3 Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele - DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina opțională) DFac (disciplina facultativa).
- 4 Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării
04.09.2019

Titular curs
Conf. dr. Vasile Florian

Titular lucrări laborator/seminarii
Șef lucrări dr. Lorețana Suțiu

Data avizării în
departament
05.09.2019

Director de departament
Prof. dr. Ioan Oroian