



Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Formular USAMV 0108010106

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultură
1.3. Departamentul	II Cultura Plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii <sup>1)</sup>	Master
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Agricultură organică
1.7. Forma de învățământ	IF

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Controlul dăunătorilor în sistemul de agricultură organică							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr. Oltean Ion							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof.dr. Oltean Ion							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Sumativă	2.7. Regimul disciplinei	Continut <sup>2)</sup>	DS
							Obligativitate <sup>3)</sup>	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	3	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
3.4.3. Pregătire seminar/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					25
3.4.4. Tutoriala					8
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	108				
3.8. Total ore pe semestru	150				
3.9. Numărul de credite <sup>4)</sup>	6				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Entomologie generală și specială, Fitotehnie, Ecologie
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la bioecologia dăunătorilor și la funcționarea ecosistemelor și agroecosistemelor

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului. Nu sunt tolerate nici un fel de alte activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile să fie închise.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice este obligatorie consultarea îndrumătorului practic. Fiecare student va desfășura o activitate individuală de studiere a materialului biologic pus la dispoziție și descris în îndrumătorul de Lucrări practice. Disciplina academică se impune pe toată durata de desfășurare a lucrărilor.

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Să cunoască limbajul agronomic specific pentru disciplina Protecția plantelor Să facă o evaluare corectă a frecvenței și intensității atacului produs de dăunători Să cunoască metodele de control a dăunătorilor dintr-o cultură agricolă în sistemul de agricultură organică Să elaboreze o schemă de combatere integrată a dăunătorilor dintr-o cultură în sistemul de agricultură organică
Competențe transversale	Să demonstreze capacitatea de-a efectua controlul fitosanitar într-o cultură agricolă în sistemul de agricultură organică Să demonstreze preocupare privind perfecționarea profesională în domeniul protecției plantelor Să participe la activitățile de cercetare în staționarele experimentale ale disciplinei

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-și însușească cunoștințele referitoare la monitorizarea complexului de dăunători dintr-o cultură agricolă
7.2. Obiectivele specifice	Să înțeleagă importanța metodelor alternative de combatere a dăunătorilor în sistemul de agricultură organică

### 8. Conținuturi

8.1.CURS	Metode de predare	Observații
<b>Număr de ore – 14</b>		
<b>Evaluarea pagubelor</b> Frecvența atacului (F%) Intensitatea atacului (I%) Gradul de atac (G.a.%)	Prelegere	1 prelegere
<b>Monitorizarea dăunătorilor dintr-o cultură</b> Efectuarea sondajelor Pragul economic de dăunare (PED)	Prelegere	1 prelegere
<b>Importanța economică a dăunătorilor</b> dăunători primari sau principali dăunători secundari dăunători vectori	Prelegere	2 prelegeri
<b>Metode de prevenire a apariției în masă a dăunătorilor:</b> Rolul carantinei fitosanitare în prevenirea apariției și răspândirii dăunătorilor Importanța verigilor tehnologice în limitarea populațiilor de dăunători	Prelegere	2 prelegeri
<b>Metode de combatere a dăunătorilor animalii:</b> Combaterea mecanică, Combaterea fizică	Prelegere	1 prelegere
<b>Metode de combatere a dăunătorilor animalii:</b> utilizarea biopreparatelor virotice, bacteriene și micotice lansarea prădătorilor și paraziților naturali.	Prelegere	2 prelegeri
<b>Ecomoni:</b> clasificare, utilizarea ecomonilor în cadrul agroecosistemelor.	Prelegere	2 prelegeri
<b>Feromoni:</b> clasificare, utilizarea lor în cadrul agroecosistemelor.	Prelegere	2 prelegeri
<b>Protecția integrată a culturilor:</b> principii, metode de aplicare.	Prelegere	1 prelegere
<b>8.2.LUCRĂRI PRACTICE</b>		
<b>Număr de ore – 28</b>		
Tipuri de dăunare	Studiu de material biologic	2 lucrări laborator

Utilizarea determinatoarelor pentru identificarea speciilor	Studiul de caz	2 lucrări laborator
Fișe de evidențe a pagubelor	Studiul de caz	2 lucrări laborator
Utilizarea capcanelor cu momeli feromonale	Studiul de caz	2 lucrări laborator
Utilizarea capcanelor luminoase	Studiul de caz	2 lucrări laborator
Utilizarea momelilor alimentare	Studiul de caz	2 lucrări laborator
Elaborarea strategiilor de control a dăunătorilor în sistemul de agricultură organică	Studiul de caz	2 lucrări laborator

**Bibliografie Obligatorie:**

1. OROIAN I., I. OLTEAN, 2003, "Protecția integrată a plantelor de cultură", Programul PHARE 2000 (OLTEAN I., MONICA PORCA, GHIZDAVU I., 2004, "Entomologie generală", Editura Digital Data.
2. PERJU T., I. OLTEAN, ASEA TIMUȘ, 2001, "Acarieni și nematozi dăunători ai plantelor cultivate", Editura Poliam.
3. PETANEC D., LAVINIA MICU, I. OLTEAN, T. PERJU, 2009, "Acarieni și nematozi, dăunători ai agroecosistemelor", Editura MIRTON, Timișoara.
4. ROȘCA I., I. OLTEAN, I. MITREA, M. TĂLMACIU, D.I. PETANEC, II.Ș. BUNESCU, ISTRATE RADA, TĂLMACIU NELA, C. STAN, MICU LAVINIA MĂDĂLINA, 2011, "Tratat de Entomologie, generală și specială", Editura "Alpha MDN".
5. FLORIAN TEODORA, I. OLTEAN, 2018, "Entomologie specială", Editura Bioflux.

**Bibliografie Facultativă:**

1. Colecția de reviste "Protecția Plantelor" – editată de SPP Cluj
2. Colecția de reviste "Sănătatea Plantelor" – București
3. Colecția de reviste "Agro buletin AGIR" – editată de AGIR Timișoara

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

Pentru actualizarea continuă a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participă la conferințele biennale ale a Societății de Protecția Plantelor Transilvania unde se întâlnesc cu specialiștii din Unitățile Fitosanitare Județene, cu reprezentanții firmelor producătoare de pesticide și cu fermierii, fiind dezbătute aspecte actuale și de perspectivă în domeniul protecției plantelor.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Prezentarea aspectelor referitoare la controlul dăunătorilor din agroecosisteme predate la curs și lucrări de laborator.	Prezentare orală a referatelor (se vor elabora 3 prezentări)	70%
10.5. Seminar/Laborator	Recunoașterea tipurilor de dăunare și identificarea speciilor de dăunători cu ajutorul determinatoarelor	Colocviu	30%

**10.6. Standard minim de performanță**

Înșușirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la colocviu este condiție de promovabilitate.

<sup>1</sup> Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licența/Master/Doctorat

<sup>2</sup> Regimul disciplinei (conținut)- pentru nivelul de licența se alege una din variantele- DF (disciplina fundamentală), DD (disciplina din domeniu), DS (disciplina de specialitate), DC (disciplina complementară).

<sup>3</sup> Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina opțională) DFac (disciplina facultativă).

<sup>4</sup> Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării  
04.09.2019.

Titular curs  
Prof. dr. OLTEAN ION

Titular lucrări laborator/seminarii  
Prof. dr. OLTEAN ION

Data avizării în  
departament  
05.09.2019

Director de departament  
Prof. dr. Duda Marcel