



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

Formular USAMV 0102030102

## FIŞA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara din Cluj-Napoca	
1.2. Facultatea	Agricultura	
1.3. Departamentul	III Protecția mediului și a plantelor	
1.4. Domeniul de studii	Agronomie	
1.5. Ciclul de studii <sup>1)</sup>	Licenta	
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Montanologie	
1.7. Forma de învățământ	IF	

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Entomologie 2 (Entomologie specială)							
2.2. Titularul activităților de curs	Conf.dr. Florian Teodora							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf.dr. Florian Teodora							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	I	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 freevență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de invatație	56	din care: 3.5.curs	28	3.6.seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și escuri					20
3.4.4. Tutoriala					4
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	84				
3.8. Total ore pe semestru	140				
3.9. Numărul de credite <sup>4)</sup>	5				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Botanica, Fiziologie, Entomologie generală.
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare 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 îndrumatorului practic. Fiecare student va desfășura o activitate individuală de studiere a materialului biologic pus la dispoziție și descris în îndrumatorul 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 de Entomologie Să înțeleagă funcționarea agroecosistemelor Să recunoască identificarea principalilor dăunători din culturile agricole Să recunoască simtomatologia atacului produs de către speciile de dăunători Să cunoască ciclul biologic al speciilor de dăunători Să înțeleagă impactul dăunătorilor asupra culturii Să stăpânească metodele de prevenire și de combatere specifice fiecărui dăunător Să își însușească modul de elaborarea unei strategii de combatere specifice fiecărui dăunător
Competențe transversale	Să demonstreze capacitatea de-a elabora scheme de combatere integrată a dăunătorilor din culturile agricole Să poată gândi activități științifice referitoare la studierea bioecologiei unui dăunător Să demonstreze preocupare privind perfecționarea profesională în domeniul protecției plantelor Să participe la activitățile de cercetare în staționarele experimentale ale disciplinei

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-și însușească cunoștințele referitoare la bioecologia și combaterea integrată a principalilor dăunători din culturile agricole
7.2. Obiectivele specifice	Să înțeleagă importanța protecției plantelor împotriva atacului produs de către dăunători

## 8. Conținuturi

8.1.CURS	Metode de predare	Observații
<b>Număr de ore ~ 28</b> <b>Dăunătorii polifagi: răspândire, biologie, ecologie și combatere</b> <i>Gryllotalpa gryllotalpa, Docistaurus marocanus, Calliptamus italicus, Anoxia villosa, Melolontha melolontha, Agriotes spp., Agrostis segetum, Nestia C-nigrum, Autographa gamma</i>	Prelegere, Explicatia, Dialogul	2 prelegeri
<b>Dăunătorii culturilor de cereale păioase cultivate și spontane: răspândire, biologie, ecologie și combatere</b> <i>Haplothrips tritici, Limothrips denticornis, Sitobion avenae, Stenothrips graminum, Schizaphis graminum, Sitobion avenae, Eurygaster spp., Aelia spp., Oulema melanopa, Anisoplia spp., Chlorops pumilionis, Oscinella spp., Delia coarctata, Opomyza florum, Siteroptes graminum, Anguina tritici,</i>	Prelegere, Explicatia, Dialogul	2 prelegere
<b>Dăunătorii culturilor de pe pajiști: răspândire, biologie, ecologie și combatere</b> <i>Polysarcus denticaudus, Calliptamus italicus, Macrosteles padi, Rhizotrogus aequinoctialis, Cerapterix graminis, Hypognatha morio, Amaurosoma flavipes, Stenotarsonemus spirifex.</i>	Prelegere, Explicatia, Dialogul	2 prelegere
<b>Dăunătorii culturilor de porumb: răspândire, biologie, ecologie și combatere</b> <i>Diabrotica virgifera-virgifera, Agriotes spp., Selatosomus latus, Ostrinia nubilalis, Scotia segetum, Micromus arvalis, Cricetus cricetus.</i>	Prelegere, Explicatia, Dialogul	1 prelegeri
<b>Dăunătorii leguminoaselor cultivate în scop alimentar și surajer: răspândire, biologie, ecologie și combatere</b> <i>Odontothrips pisi, Bruchothrips niger, Kakothrips pisivorus, Acyrtosiphum pisi, Bruchopagus spp., Acanthoscelides obtectus, Bruchus pisorum, B. rafimamensis, B. lenthis, Bruchidius unicolor, Sitona spp., Apion apicans, A. loti, Otiorrhynchus ligustici,</i>	Prelegere, Explicatia, Dialogul	2 prelegeri

<p><i>Phytodecta fornicata, Subscoccinella 24-punctata, Autographa gamma, Cydia nigricana, Contarinia loti.</i></p> <p><b>Dăunătorii plantelor tuberculifere și rădăcinoase cultivate în scop alimentar și furajer: răspândire, biologie, ecologie și combatere</b></p> <p><i>Aphis fabae, Chaetocnema tibialis, Tanymecus palliatus, Pegomyia betae, Leptinotarsa decemlineata, Phorodon humuli, Heterodema schachtii, Globodera rostochiensis, Ditylenchus dipsaci.</i></p> <p><b>Dăunătorii pomilor fructiferi răspândire, biologie, ecologie și combatere</b></p> <p><i>Panonychus ulmi, Quadraspidiotus perniciosus, Epidiaspis leperii, Parthenolecanium corni, Eriosoma lanigerum, Hyalocterus pruni, Aphis grossulariae, Hoplocampa spp., Cydia pomonella, Cydia funebrana, Rhagoletis cerasi, Arvicol terrestris, Lepus europaeus, Pteromus ribesii, Byturus tomentosus, Anthonomus pomorum, Anthonomus rubi, Coenorrhinus germanicus,</i></p> <p><b>Dăunătorii arbuștilor: răspândire, biologie, ecologie și combatere</b></p> <p><i>Zeuzera pyrina, Cossus cossus, Synanthedon tipuliformis, Euproctis chrysorrhoea, Lymantria dispar, Lymantria monacha, Malacosoma neustria, Aporia crataegi, Operophtera brumata, Leucoma salicis, Orgya antiqua, Tortrix viridana, Hyphantria cunea, Galerucella luteola, Lytta vasicatoria.</i></p>	<p>Prelegere, Explicatia, Dialogul</p> <p>Prelegere, Explicatia, Dialogul</p>	<p>1 prelegere</p> <p>2 prelegere</p> <p>2 lecture</p>
---	---	--

<p><b>8.2.LUCRĂRI PRACTICE</b></p> <p><b>Număr de ore – 28</b></p> <p>Dăunătorii polifagi: răspândire, biologie, ecologie și combatere</p> <p>Dăunătorii culturilor de cereale păioase, descriere, plante atacate și mod de dăunare.</p> <p>Dăunătorii culturilor de porumb, descriere, plante atacate și mod de dăunare.</p> <p>Dăunătorii vegetației de pe pajiști și fânețe naturale, descriere, plante atacate și mod de dăunare.</p> <p>Dăunătorii culturilor de leguminoase perene (lucernă, trifoi, sparcată, ghizdei), descriere, plante atacate și mod de dăunare.</p> <p>Dăunătorii culturilor de leguminoase anuale (mazăre, fasole, bob), descriere, plante atacate și mod de dăunare.</p> <p>Dăunătorii culturilor de plante tuberculifere și rădăcinoase (alimentare și furajere), descriere, plante atacate și mod de dăunare.</p> <p>Dăunătorii culturilor de plante tehnice și legumicole, descriere, plante atacate și mod de dăunare.</p> <p>Dăunătorii pomilor arbuștilor fructiferi, descriere, plante atacate și mod de dăunare.</p>	<p>Demonstratia, observația explicatia, dialogul</p> <p>Studiul materialului biologic</p> <p>Studiul materialului biologic</p> <p>Demonstratia, observația explicatia, dialogul</p> <p>Studiul materialului biologic</p> <p>S</p> <p>Studiul materialului biologic</p> <p>Demonstratia, observația explicatia, dialogul</p>	<p>2 lucrări laborator</p> <p>2 lucrare laborator</p> <p>1 lucrare laborator</p> <p>2 lucrare laborator</p> <p>2 lucrare laborator</p> <p>1 lucrare laborator</p> <p>2lucrări laborator</p>
--	---	--

1. TEODORA FLORIAN, ION OLTEAN, 2018, Entomologie specială - ISBN 978-606-8887-26-5 Editura Bioflux, Cluj-Napoca.
2. OLTEAN I., MONICA PORCA, GHIZDAVU I., 2004, "Entomologie generală", Editura Digital Data.
3. OLTEAN I., T. PERJU, ASEA TIMUŞ, 2001, "Insecte fitofage dăunătoare ale plantelor cultivate", Editura Poliam,
4. PERJU T., I. OLTEAN, ASEA TIMUŞ, 2001. "Acarieni și nematozi dăunători ai plantelor cultivate", Editura Poliam.
5. PORCA MARIA MONICA, I. OLTEAN, 2004, "Ghid practic pentru recunoașterea și combaterea dăunătorilor plantelor de cultură", Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, Agenția Națională de Consultanță Agricolă, Editura Fundația Națională "Satul Românesc" București.
6. ROȘCA I., I. OLTEAN, I. MITREA, M. TĂLMACIU, D.I. PETANEC, H.S. BUNESCU, ISTRATE RADA, TĂLMACIU NELA, C. STAN, MICU LAVINIA MĂDĂLINA, 2011, "Tratat de Entomologie, generală și specială", Editura "Alpha MDN".

**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 angajatorii reprezentativi din domeniul aferent programului**

Pentru actualizarea continuă a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participă la conferințele bianuale 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 dezbatute 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
<b>10.4. Curs</b>	Prezentarea aspectelor de morfologie externă, biecologie și combatere integrată a speciilor de dăunători prezentate la curs și lucrări de laborator.	Examen oral	70%
<b>10.5. Seminar/Laborator</b>	Recunoașterea speciilor din cutia cu material biologic pentru colocviu	Colocviu	30%
<b>10.6. Standard minim de performanță</b>			
Însușirea informației științifice transmisa 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- Licenta/Master/Doctorat
- <sup>2</sup> Regimul disciplinei (continut)- pentru nivelul de licenta 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 – DJ ( disciplina obligatorie) DO ( disciplina optională) DFaC ( disciplina facultativă).
- <sup>4</sup> Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu ( activități didactice și studiu individual).

Data completării  
4.09. 2019

Titular curs  
Conf. dr. FLORIAN TEODORA

Titular lucrari laborator/seminarii  
Conf. dr. FLORIAN TEODORA

Data avizării în  
departament  
5.09. 2019

Director de departament  
Prof. dr. IOAN OROIAN


