

# CONTROLUL FITOSANITAR ÎN AGRICULTURĂ (Horticultura, master PP, Anul .I, Semestrul.II.)

**Nr. credite transferabile: 5**

**Statutul disciplinei: optional**

**Titular disciplină: Șef lucr. Dr. Bădeanu Marinela**

## **Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):**

- cunoașterea principalelor grupe de dăunători animalii ( nevertebrate și vertebrate) ;
- cunoașterea metodelor și tehnicilor folosite în controlul fitosanitar;
- urmărirea și realizarea etapelor de evaluare a riscului de dăunare și de stabilire a metodelor de prevenire și combatere;
- cunoașterea relațiilor interspecifice dintre organismele animale și plantele cultivate, în cadrul agroecosistemelor.

## **Conținutul disciplinei**

<b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>
1. Aspecte generale ale conceptului de prevenire și combatere a bolilor și dăunătorilor la plante
2. Organe abilitate pentru efectuarea controlului fitosanitar
3. Controlul fitosanitar al culturilor și produselor agricole: norme de efectuare a controlului fitosanitar în culturi și terminologie aferentă.
4. Evidența dăunătorilor la diferite culturi. Fișele de evidență: întocmire și interpretare.
5. Estimarea dăunătorilor: pragul economic de dăunare, limite admise. Parametrii ecologici ai speciilor.
6. Vectorii , depistarea și limitarea acțiunii lor.
7. Clasificarea tipurilor de reacție a plantelor la agenți patogeni și dăunători
8. Măsuri de carantină și legislație fitosanitară
9. Prognoza și avertizarea
10. Întocmirea fișei de evidență.
11. Lista speciilor considerate dăunători și agenți patogeni de carantină fitosanitară
12. Importanță fișelor biologice ale agenților patogeni și ale dăunătorilor
13. Principiile de monitorizare a diferitelor specii de agenți patogeni și dăunători de carantină
14. Etapele întocmirii unui plan de monitorizare pentru o specie de carantină fitosanitară
<b>Lucrări practice</b>
1. Pragul economic de dăunare

2. Fișa biologică a dăunătorului- exemple, întocmire
3. Parametrii ecologici: calcule ale dominanței și constanței speciilor din agroecosisteme.
4. Controlul fitosanitar în culturile de cereale păioase
5. Controlul fitosanitar în culturile de porumb
6. Controlul fitosanitar în culturile de sfeclă pentru zahăr
7. Controlul fitosanitar în pomicultură
8. Controlul fitosanitar în viticultură
9. Controlul fitosanitar în spațiile protejate
10. Controlul fitosanitar în legumicultură
11. Controlul fitosanitar în culturile floricole
12. Controlul fitosanitar în parcuri și grădini
13. Certificatul fitosanitar- prezentare, întocmire, legislație
14. Ghidul fitosanitar al unei culturi: prezentare, elemente componente, Întocmire, destinatari.

### **Bibliografie**

1. Valentin Brudea, 2007, Combaterea biologică în managementul integrat al insectelor dăunătoare cu referire specială la ecosistemele silvice, Editura Universității Suceava.
2. Paraschiv I și colab, 2008, Combaterea integrată a patogenilor și dăunătorilor la principalele culturi de câmp, Editura Sitech Craiova;
3. Nicolae Voica și colab, 2006, Agricultura ecologică, Editura Universitaria Craiova

### **Evaluare finală**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota finală</b>
Curs	Examen	70%
	prezența curs	5%
Lucrari practice	Colocviu	25%

### **Persoana de contact**

**Șef lucr. Dr. Bădeanu Marinela**

Facultaty of Horticulture - IULS Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0232407541 birou USAMV, fax: 0040 232 219175

E-mail: marinela.badeanu@iulsi.ro ;