

## ACAROLOGIE ȘI NEMATOLOGIE (Horticultură, master PP, Anul I ,Semestrul I)

**Nr. credite transferabile: 8**

**Statutul disciplinei: obligatoriu**

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

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

- Studiul teoretic și practic a două grupe de animale nevertebrate prezente frecvent în ecosistemele agricole și care afectează frecvent cultura plantelor
- Crearea unei baze solide de cunoștințe teoretice și practice care să permită diagoza dăunătorilor din grupele respective și recomandarea complexului de măsuri utile pentru prevenirea și combaterea lor.

### **Conținutul disciplinei**

| <b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>  |
|---|
| 1. Nematologia- obiect de studiu , importanță,istoric si relatia cu alte stiinte.                           |
| 2. Morfologia externă a corpului și tipuri morfologice de corp la nematode                                  |
| 3. Anatomia , fiziologia, dezvoltarea și reproducerea nematodelor   |
| 4. Ecologia nematodelor și tipurile de parazitism   |
| 5. Specii de nematode dăunătoare la tuberculi și bulbi, la sistemul radicular                               |
| 6. Specii de nematode dăunătoare la cereale și la gramineele spontane                                       |
| 7. Specii de nematode dăunătoare în spații protejate, spații de depozitare                                  |
| 8. Acarologia- generalități   |
| 9. Morfologia externă a corpului și tipuri morfologice de corp la acarieni                                  |
| 10. Organizarea internă, reproducere și dezvoltare  |
| 11. Principalele specii de acarieni dăunătoare la pomi  |
| 12. Principalele specii de acarieni dăunătoare la vița de vie   |
| 13. Principalele specii de acarieni dăunătoare la plantele legumicole și floricole                          |
| 14. Principalele specii de acarieni dăunătoare la culturile agricole, în spații protejate sau de depozitare |
| <b>Lucrări practice</b>   |
| 1. Tehnici de colectare și de realizarea preparatelor de laborator în nematologie                           |
| 2. Determinarea nematodelor și chei dichotomice   |
| 3. Morfologia externă a corpului la nematode  |
| 4. Nematode dăunătoare în culturile de câmp   |
| 5. Nematode dăunătoare în culturile legumicole  |
| 6. Nematode dăunătoare în spațiile protejate  |
| 7. Nematode dăunătoare în condiții diverse  |
| 8. Tehnici de colectare și de realizarea preparatelor de laborator în acarologie                            |
| 9. Determinarea acarienilor și chei dichotomice   |
| 10. Morfologia externă a corpului la acarieni   |
| 11. Acarieni dăunătoari în culturile de câmp  |
| 12. Acarieni dăunătoari în culturile legumicole și floricole  |
| 13. Nematode dăunătoare în culturile pomicole   |
| 14. Nematode dăunătoare în culturile viticole   |

### **Bibliografie**

1. Marinela Bădeanu, 2005, Zoologie agricolă, Editura Tehnopress Iasi, 213 pg, ISBN. 973-702-768-8
2. Savescu AI, Tratat de Zoologie agricolă, vol. II,

### **Evaluare finală**

| <b>Forme de evaluare</b> | <b>Modalități de evaluare</b> | <b>Procent din nota finală</b> |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Curs                     | Examen                        | 60                             |
|                          | prezența curs                 | 10                             |
| Lucrari practice         | Probă practică                | 30                             |

### **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 ;