

# PROTECȚIA PLANTELOR ȘI MEDIUL

(Specializarea Ingineria mediului, anul II, semestrul II)

**Nr. credite transferabile: 4**

**Statutul disciplinei: Disciplină de specialitate**

**Titular disciplină: Prof. univ. Dr. Mihai TALMACIU**

## Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

- Disciplina de Protecția plantelor și mediul, alături de alte discipline de specialitate, contribuie la pregătirea teoretică și practică a viitorilor ingineri.
- Formarea bazei de cunoștințe fundamentale necesare înțelegerii și operării cu noțiunile specifice domeniului Ingineria Mediului; în același timp, disciplina urmărește cunoașterea de către studenți a principalelor produse de pesticide, clasificarea, identificarea și influența reziduurilor de pesticide asupra produselor vegetale, precum și caracteristicile fertilizanților.

## Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
<b>PARTEA I PESTICIDE</b> <b>Introducere</b> Considerații generale asupra pesticidelor; Forme de condiționare a pesticidelor
<b>Toxicitatea pesticidelor</b> Clasificarea produselor pesticide după gradul de toxicitate; Reziduurile de pesticide; Influența reziduurilor de pesticide și conținutul de reziduuri a produselor vegetale
<b>Clasificarea produselor pesticide după grupa chimică la care aparțin</b> Pesticide anorganice; Pesticide organice de sinteză; Pesticide pe bază de dinitrofenoli; Pesticide carbamice; Pesticide organofosforice; Produse fungicide; Produse insecticide; Produse acaricide și sterilizanți ai solului; Produse auxiliar
<b>PARTEA II FERTILIZANȚI</b> <b>Definiție, clasificare și mod de utilizare</b>
<b>Îngrășăminte pe bază de azot, fosfor, potasiu</b> Îngrășăminte pe bază de azot; Îngrășăminte pe bază de fosfor; Îngrășăminte pe bază de potasiu
<b>Îngrășăminte pe bază de microelemente</b>
<b>Metode de utilizare rațională a pesticidelor și principalele prevederi ale actelor normative privind protecția mediului</b>
<b>Îngrășăminte naturale</b> Gunoi de grajd; Mranița; Alte tipuri de îngrășăminte.

Lucrări practice
<b>Insecticide, acaricide și nematocide</b> Clasificare; caracteristici fizice și chimice; identificare; utilizare
<b>Produse fungicide</b> clasificarea produselor fungicide; caracteristici fizice și chimice; identificare; utilizare
<b>Fertilizanți</b> clasificarea îngrășămintelor pe bază de azot, fosfor, potasiu; caracteristicile fizice și chimice; identificarea fertilizanților; îngrășăminte naturale – tipuri, doze, etc.

## **Strategia conservării mediului ambiant**

metode de utilizare rațională a pesticidelor; principalele prevederi ale actelor normative privind protecția mediului

### **Bibliografie**

1. Paulian F., 1981 – Insecticide și alte pesticide granulate, Editura Ceres, București.
2. Țârdea C., 1981 – Curs de Agrochimie, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
3. Nikonorow M., 1991- Pesticide în lumina toxicologiei mediului, Editura Ceres, București.
4. Perju T., 1995 – Entomologia agricolă, componentă a protecției integrate a agroecosistemelor. Editura Ceres, București.
5. Roșca I., Oltean I., Mitrea I., Tălmăciu M., Petanec D.I., Bunescu H.Șt., Istrate Rada, Tălmăciu Nela, Stan C., Micu Lavinia Mădălina, 2011 – Tratat de entomologie generală și specială, Editura Alpha MDN, Buzău

### **Evaluare finală**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota finală</b>
Test cu itemi variați	Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor cuprinse în curs	70%
Orală, studiul de caz, investigația, evaluare în timpul semestrului	Exersarea utilizării unor surse de informare, întocmirea și prezentarea de referate	30%

### **Persoana de contact**

Prof. univ. Dr. Mihai TALMACIU

Facultatea de Horticultură, USV Iași

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

telefon: 0232407442

E-mail: [mihai.talmaciu@iuls.ro](mailto:mihai.talmaciu@iuls.ro)