

## PROTECTIA PLANTELOR SI MEDIUL (INGINERIA MEDIULUI, Anul II, Semestrul II.)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei: obligatoriu

Titular disciplină: Prof.univ.dr. MIHAI TĂLMACIU

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

- Disciplina de Fertilizanți și Pesticide, 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 Ingineriei 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**

CURS (Capitole / subcapitole)
<b>PARTEA I PESTICIDE</b>
INTRODUCERE Considerații generale asupra pesticidelor Forme de condiționare a pesticidelor
TOXICITATEA PESTICIDELOR 2.1 Clasificarea produselor pesticide după gradul de toxicitate 2.2. Reziduurile de pesticide 2.3. Influența reziduurilor de pesticide și conținutul de reziduuri a produselor vegetale
CLASIFICAREA PRODUSELOR PESTICIDE DUPĂ GRUPA CHIMICĂ LA CARE APARTIN 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 auxiliare
<b>PARTEA II FERTILIZANȚI</b>
DEFINIȚIE, CLASIFICARE SI MOD DE UTILIZARE
ÎNGRĂȘĂMINTE PE BAZĂ DE AZOT, FOSFOR, POTASIU 4.1. Îngrășămintă pe bază de azot 4.2. Îngrășămintă pe bază de fosfor 4.3. Îngrășămintă pe bază de potasiu
ÎNGRĂȘĂMINTE PE BAZĂ DE MICROELEMENTE
METODE DE UTILIZARE RATIONALĂ A PESTICIDELOR ȘI PRINCIPALELE PREVEDERI ALE ACTELOR NORMATIVE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI
ÎNGRĂȘĂMINTE NATURALE 7.1. Gunoi de grajd 7.2. Mranița 7.3. Alte tipuri de îngrășămintă.

<b>Lucrări practice</b>	
<b>Insecticide, acaricide și nematocide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•clasificare</li> <li>•caracteristici fizice și chimice</li> <li>•identificare</li> <li>•utilizare</li> </ul>
<b>Produse fungicide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• clasificarea produselor fungicide</li> <li>• caracteristici fizice și chimice</li> <li>• identificare</li> <li>• utilizare</li> </ul>
<b>Fertilizanți</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• clasificarea îngrășămintelor pe bază de azot, fosfor, potasiu</li> <li>• caracteristicile fizice și chimice</li> <li>• identificarea fertilizanților</li> <li>• îngrășămintele naturale – tipuri, doze,etc.</li> </ul>

### **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>
Curs	Examen : Test cu itemi variați	70%
	prezența curs	
Lucrari practice	Orală, studiul de caz, investigația, evaluare în timpul semestrului	30%

### **Persoana de contact**

Conf. dr. Nela TĂLMACIU  
 Facultatea de Horticultură - USAMV Iași  
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România  
 telefon: 0232407442 birou USAMV, fax: 0040 232 219175  
 E-mail: [mtalmaciu@uaiasi.ro](mailto:mtalmaciu@uaiasi.ro)