

## **TEHNIC EXPERIMENTAL : (Horticultur , Anul IV, Semestrul VIII)**

**Nr. credite transferabile: 3**

**Statutul disciplinei: obligatorie**

**Titular disciplin : ef lucr.dr. Violeta Simioniuc**

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

În cadrul programei analitice se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind modalitatea de amplasare a experiențelor cu specii horticoale și de prelucrare statistică a rezultatelor experimentale.

Obiectivele specifice se referă la:

- cunoașterea modului de organizare a experiențelor cu plante horticoale;
- cunoașterea modului de dimensionare a unui câmp experimental și a factorilor care influențează exactitatea rezultatelor experimentale;
- prezentarea celor mai utilizate metode de amplasare a experiențelor cu plante horticoale și a modului de valorificare statistică a rezultatelor obținute în aceste tipuri de experiențe;
- cunoașterea modului de interpretare și de reprezentare grafică a rezultatelor experimentale.

### **Conținutul disciplinei**

<b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>
<b>1. INTRODUCERE</b>
1.1. Obiectul disciplinei
1.2. Legăturile cu alte discipline
1.3. Terminologia utilizată în tehnica experimentală
1.4. Principalele simboluri în tehnica experimentală
1.5. Clasificarea experiențelor cu plante horticoale
<b>2. METODELE DE AȘEZARE A PARCELELOR ÎN EXPERIENȚELE DE CÂMP CU PLANTE HORTICOLE</b>
2.1. Metode vechi de așezare a experiențelor
2.2. Metode moderne de așezare a experiențelor
<b>3. CARACTERISTICILE METODICII EXPERIMENTALE</b>
3.1. Alegerea terenului pentru câmpul de experiență
3.2. Factorii care influențează exactitatea rezultatelor experimentale
<b>4. ORGANIZAREA EXPERIENȚELOR ÎN TEREN</b>
4.1. Alegerea metodei de așezare
4.2. Dimensionarea unei experiențe de câmp
4.3. Inventarul necesar pentru câmpurile experimentale
4.4. Pichetarea experiențelor
4.5. Semnatul sau plantatul materialului biologic experimental
4.6. Întreținerea culturilor
4.7. Organizarea observațiilor și determinărilor în perioada de vegetație și la recoltare
4.8. Recoltarea experiențelor
<b>Lucrări practice</b>
Valorificarea rezultatelor la experiențele așezate după metode vechi de așezare
Etapile valorificării rezultatelor experimentale la experiențele așezate după metode moderne, cu ajutorul analizei varianței; testarea semnificației diferențelor cu ajutorul diferențelor limit (DL)
Testarea semnificației diferențelor cu ajutorul testului Duncan (metoda comparațiilor multiple) și a testului "t" (Student)
Valorificarea și interpretarea rezultatelor obținute în experiențele de câmp monofactoriale așezate după metoda blocurilor randomizate
Valorificarea și interpretarea rezultatelor obținute în experiențele de câmp bifactoriale așezate după metoda parcelelor subdivizate
Analiza relației dintre două variabile cu ajutorul coeficientului de corelație (r); stabilirea semnificației valorilor coeficienților de corelație

Analiza relației dintre două variabile cu ajutorul regresiei; regresia lineară simplă și regresia polinomială ;  
reprezentarea grafică a rezultatelor experimentale. Testare

### **Bibliografie**

Leonte C., 1997 – Ameliorarea plantelor horticole și tehnică experimentală . Caiet de lucrări practice. Lito, Uz intern, U.A.M.V. Iași.

LEONTE C., Simioniuc Violeta, 2018 – Metode și tehnici utilizate în cercetarea agronomică . Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.

### **Evaluare final**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota final</b>
Curs	Examen	50
	prezența curs	20
Lucrări practice	Test	30

### **Persoana de contact**

Simioniuc Violeta

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

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

telefon: 0232407536 birou USAMV, fax: 0040 232 407506

E-mail: [vsimion@uaiasi.ro](mailto:vsimion@uaiasi.ro)