

# **BAZELE GENETICE ALE PRODUCERII DE SAMANTA (ANUL I, SEMESTRUL I)**

**Nr. credite transferabile 9**

## **Statutul disciplinei**

Disciplină de sinteză (obligatorie)

## **Titular disciplină**

Șef. lucr. dr. Lucian Emil CREȚU

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

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind punerea în practică a legilor ereditației, a diverselor metode utilizate în producerea de samantă, cunoașterea structurii genetice ale germoplasmei.

La lucrările practice se urmărește folosirea cunoștințelor privind ereditatea plantelor în diferite aplicații practice din agricultură, precum și în cercetarea științifică.

## **Conținutul disciplinei (programa analitică)**

<b>Curs (Capitole)</b>
Structura genetică a soiurilor autogame și cultivarelor alogame
Structura genetică a cultivarelor cu înmulțire vegetativă
Androsterilitatea și heterozisul în producerea de sămânță
Poliploidia și haploidia în producerea de sămânță.

<b>Lucrări practice</b>
Extragerea probelor pentru obținerea probei de laborator și a probei de lucru
Determinarea purității fizice
Determinarea autenticității semințelor
Determinarea germinației semințelor
Determinarea vigorii semințelor
Determinarea viabilității semințelor
Determinarea purității fizice

## **Bibliografie**

1. Cretu, A. et col. – Ameliorarea plantelor, producerea și multiplicarea semințelor și materialului săditor, 2000, Edit. „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi
2. Tirdea, Gh. - Genetica vegetală, 2002, Edit. „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi
3. Savatti, M. et col. – Tratat de ameliorarea plantelor, 2004, Edit. Marineasa, Timisoara
4. Crăciun, T. - Geniul genetic și ameliorarea plantelor. Edit. Ceres, București, 1983.

### **Evaluare finală**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota finală</b>
Examen	Evaluare scris/orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

### **Persoana de contact**

**Șef lucrări dr. Lucian Emil CREȚU**

Facultatea de Agricultură - USV Iași

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

telefon: 0040 232 407537, fax: 0040 232 219175

E-mail: [lucian\\_c@uaiasi.ro](mailto:lucian_c@uaiasi.ro)