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

Nr. credite transferabile 9

Statutul disciplinei
Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină
Prof. dr. Gheorghe TIRDEA

Obiectivele disciplinei (curs şi aplicaţii)

În cadrul cursului se urmăreşte însuşirea de către studenţi a cunoştinţelor privind punerea in practica a legilor ereditatii, a diverselor metode utilizate in producerea de samanta, cunoasterea structurii genetice ale germoplasmei.

La lucrările practice se urmăreşte folosirea cunoştinţelor privind ereditatea plantelor în diferite aplicaţii practice din agricultură, precum şi în cercetarea ştiinţifică**.**

Conţinutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole)
Structura genetică a soiurilor autogame şi cultivarelor alogame
Structura genetică a cultivarelor cu înmulţire vegetativă
Androsterilitatea şi heterozisul în producerea de sămânţă
Poliploidia şi haploidia în producerea de sămânţă.

Lucrări practice
Extragerea probelor pentru obţinerea probei de laborator şi a probei de lucru
Determinarea purităţii fizice
Determinarea autenticităţii seminţelor
Determinarea germinaţiei seminţelor
Determinarea vigorii seminţelor
Determinarea viabilităţii seminţelor
Determinarea purităţii fizice

Bibliografie

1. Cretu, A. et col. – Ameliorarea plantelor, producerea si multiplicarea semintelor si materialului saditor, 2000, Edit. „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi
2. Tirdea, Gh. - Genetica vegetala, 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 şi ameliorarea plantelor. Edit. Ceres, Bucureşti, 1983.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalităţi de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activităţii în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

Persoana de contact

Prof. dr. Gheorghe TIRDEA
Facultatea de Agricultură - USAMV Iași
Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iaşi, 700490, România
telefon: 0040 232 407538, fax: 0040 232 219175