

Resurse genetice vegetale (Master PSMP, ANUL I, SEMESTRUL I)

Nr. credite transferabile 9

Statutul disciplinei

Disciplină de sinteză (obligatorie)

Titular disciplină

Şef lucr. dr. Violeta Simioniuc

Obiectivele disciplinei (curs şi aplicaţii)

Conţinutul disciplinei vizează însuşirea de cunoştinţe aprofundate privind categoriile de germoplasmă, modul de identificare, colectare şi studiu a valorii ameliorative a acestora, pentru principalele specii agricole cultivate în România.

Conţinutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole, subcapitole)
Importanţa resurselor genetice vegetale. Clasificarea resurselor genetice vegetale
Colectarea şi organizarea resurselor genetice vegetale
Evaluarea resurselor genetice vegetale
Conservarea resurselor genetice vegetale
Metode de creştere a variabilităţii genotipice în cadrul resurselor genetice vegetale
Metode clasice şi neconvenţionale de multiplicare a resurselor genetice vegetale
Aspecte particulare privind resursele genetice vegetale la principalele specii agricole
Lucrări practice
Alegerea plantelor elită la plantele autogame, alogame şi cu înmulţire vegetativă
Studiul variabilităţii fenotipice şi genotipice a caracterelor cantitative la speciile autogame şi alogame
Determinarea eritabilităţii caracterelor cantitative la descendenţele plantelor elită
Evaluarea productivităţii resurselor genetice vegetale
Evaluarea calităţii resurselor genetice vegetale
Evaluarea rezistenţei resurselor genetice vegetale la factori biotici şi abiotici nefavorabili
Multiplicarea in vitro la speciile agricole cu înmulţire vegetativă
Vizită de documentare la Banca de Resurse Genetice Vegetale Suceva

Bibliografie

Creţu A., 2000 – Ameliorarea plantelor, producerea şi multiplicarea seminţelor şi materialului săditor, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iaşi.

Haş I., 2006 – Producerea seminţelor la plantele agricole, Ed. AcademicPress, Cluj-Napoca.

Păcurar I., 2007 – Producerea seminţelor de cereale, leguminoase pentru boabe şi plante tehnice, Ed. Phoenix, Braşov.

Murariu M., Danela Murariu, Voichiţa Haş, I. Haş, C. Leonte, Domnica Daniela Plăcintă, I.M. Rîşca, D.P. Simioniuc, 2012 – Conservarea şi utilizarea germoplasmei locale de porumb din România, Ed. Pim, Iaşi.

***- www.svgenebank.ro.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Scris și oral	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare.	40%

Persoana de contact

Șef lucr. dr. Violeta SIMIONIUC

Facultatea de Agricultură - USV Iași

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

telefon: 0040 232 407536, fax: 0040 232 219175

E-mail: vsimion@uaiasi.ro