

Fitotehnie (ANUL IV, SEMESTRUL VII)

Nr. credite transferabile 5

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Prof.univ.dr. ROBU Teodor

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind rotația, îngrășămintele și amendamentele folosite în agricultură, buruienile, bolile și dăunătorii din culturi. De asemenea, se va urmări dobândirea cunoștințelor necesare pentru înființarea de culturi agricole de câmp.

La lucrările practice se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind particularitățile biologice ale plantelor de câmp (anatomie, morfologie), încadrarea sistematică a acestora (familie, gen, specie, convarietăți), cerințele față de factorii de vegetație (temperatură, umiditate, hrană, sol, lumină), zonarea lor ecologică.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Cap. 1. Plante textile: importanța și răspândire, sistematică, soiuri cultivate, cerințele față de factorii de vegetație, tehnologia de cultivare (rotația, lucrările solului, fertilizarea, lucrările de îngrijire și recoltare). Pe această schemă se trează toate speciile.
1.1. Inul pentru fibre;
1.2. Cânepa pentru fibre;
1.3. Prelucrarea inului și a cânepii în topitorii;
1.4. Bumbacul;
1.5. Alte plante textile (teisor, iută, zămoșiță)
Cap. 2. Plante producătoare de tuberculi și rădăcini (importanța și răspândire, sistematică, soiuri cultivate, cerințe față de factorii de vegetație, tehnologia de cultivare (rotația, lucrările solului, fertilizarea, materialul de plantare și plantarea, sămânța și semănatul la sfeclă și cicoare, lucrările de îngrijire și recoltare). Pe această schemă se tratează toate speciile.
2.1. Cartoful;
2.2. Sfeclă pentru zahăr;
2.3. Cicoarea;
Cap. 3. Tutunul (importanța și răspândire, sistematică, soiuri cultivate, cerințele față de factorii de vegetație, tehnologia de cultivare (rotația, lucrările solului, fertilizarea, lucrările de îngrijire, recoltarea, uscarea și fermentarea tutunului).
3.5. Macul

3.6. Șofrănelul
3.7. Alte plante oleaginoase (susan, camelina, lălemașia, perila)
Lucrări practice
Inul pentru fibre;
Canepa pentru fibre: determinarea procentului de fibră;
Alte plante textile;
Cartoful: particularități morfologice, anatomice și sistematice; Metode de pastrare.
Sfecla pentru zahăr: particularități morfologice, biologice și sistematice. Cicoarea. Prelucrarea sfeclei.
Aplicații practice la ferma Ezăreni pentru evaluarea cartofului și sfeclei.
Tutunul: morfologie, sistematică, prelucrare.
Hameiul: morfologie, sistematică, prelucrare.
Elaborarea sistemului de fertilizare la principalele specii.
Verificare a cunoștințelor.

Bibliografie

1. Axinte M., Roman Gh.V., Borcean I., Muntean L.S., 2006 – *Fitotehnie*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
2. Mogârzan Aglaia și colab., 2012 – *Fitotehnie*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
3. Muntean L., 1995 – *Mic tratat de Fitotehnie, vol. I – Cereale și leguminoase pentru boabe*, Ed. Ceres
4. Mureșan T. și colab., 1975 – *Cultura porumbului*, Editura Ceres.
5. Olaru C., 1982 – *Fasolea*, Ed. Scrisul Românesc, Craiova.
6. Roman Gh., V. și colab., 2011 și 2012 – *Fitotehnie*, Vol. I, II, Editura univ., Buc.
7. Salontai Al. și colab., 1988 – *Certificarea și controlul calității semințelor și materialului săditor la culturile de câmp*. Ed. Dacia, Cluj-Napoca.
8. Stănescu Z, Rizescu Gh., 1976 – *Sfecla pentru zahăr*, Editura Ceres, Buc.
9. Vrînceanu Viorel, 2000 – *Floarea-soarelui hibridă*, Editura Academiei.
10. Zaharia Marius și colab., 2011 – *Fitotehnie*, Lucrări de laborator, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
11. Zamfirescu N., 1977 – *Bazele biologice ale producției vegetale*, Ed. Ceres.

Evaluare finală

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

Persoana de contact

Prof. dr. Teodor ROBU

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407523, fax: 0040 232 219175

E-mail: teorobu@uaiasi.ro