

Tehnologii de cultura a plantelor 2 (ANUL II, SEMESTRUL IV)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Conf. Dr. Teodor Stan

Conf. Dr. Irimia Liviu

Sef lucr. Dr. Dascălu Marius

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Disciplina Tehnologii de cultura a plantelor 2 ,alături de alte discipline de specialitate, contribuie la formarea bazei de cunoștințe de specialitate necesare specialiștilor din agricultură.

Principalele obiective ale disciplinei sunt:

- pregătirea teoretică și practică a studenților cu elemente generale și speciale ale cultivării plantelor legumicole, asigurând completarea cunoștințelor profesionale, ce permit o mai bună folosire a terenului și a construcțiilor destinate producerii legumelor, în vederea obținerii unor producții superioare din punct de vedere cantitativ și calitativ, pe cât posibil nepoluate, care în final să ducă la obținerea unor profituri superioare pentru cultivatori.
- cunoașterea de către studenți a informațiilor privind importanța, răspândirea și zonarea culturii viței de vie pe plan mondial, european și național;
- cunoașterea noțiunilor de bază privind biologia, ecologia și fiziologia viței de vie;
- formarea bazei de cunoștințe privind producerea materialului săditor viticol, înființarea și întreținerea plantațiilor viticole.
- cunoașterea particularităților biologice, ecologice și tehnologice ale pomilor și arbuștilor fructiferi, pentru fundamentarea tehnologiilor de cultură; tehnologia de producere a materialului săditor pomicol; înființarea și întreținerea plantațiilor pomicole în vederea obținerii unor recolte de fructe superioare cantitativ și calitativ în condiții de eficiență economică.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
A. Legumicultură
Importanța, dezvoltarea și obiectivele legumiculturii Bazele biologice ale cultivării plantelor legumicole Înmulțirea plantelor legumicole Ecologia plantelor legumicole Elemente de bază ale tehnologiilor Tehnologia generală a producerii răsadurilor de plante legumicole Tehnologia generală a cultivării plantelor legumicole în câmp neprotejat Recoltarea, condiționarea, transportul, păstrarea și valorificarea produselor legumicole
B. Viticultură
Noțiuni introductive. Răspândirea geografică a culturii viței de vie Ecologia și biologia viței de vie Producerea materialului săditor viticol Înființarea plantațiilor de vii roditoare Întreținerea plantațiilor viticole
C. Pomicultură
Importanța, dezvoltarea și obiectivele pomiculturii Bazele biologice ale speciilor pomicole Ecologia speciilor pomicole Producerea materialului săditor pomicol Sisteme de cultură și tipurile de plantații pomicole Inițierea plantațiilor pomicole Tehnologia întreținerii plantațiilor pomicole Tehnologia cultivării speciilor pomicole din grupa pomaceae (mar și păr). Tehnologia cultivării speciilor pomicole din grupa drupaceae (cireș, visin, cais, prun, piersic și migdal)

Lucrări practice	
A. Legumicultură	
Cunoașterea sortimentului de plante legumicole cultivate în țară și pe glob	
Controlul calității semințelor de plante legumicole	
Producerea răsadurilor de plante legumicole la culturile în câmp liber, forțate și protejate	
Înființarea culturilor legumicole în sere, solarii și în câmp liber	
Lucrări de îngrijire cu caracter general aplicate la culturile legumicole în câmp, sere și solaria	
Recoltarea și valorificarea legumelor	
B. Viticultura	
Recunoașterea organelor lemnoase ale butucului la vița de vie	
Studiul sistemului radicular la vița de vie	
Morfologia și anatomia mugurilor	
Determinarea suprafeței foliare totale și expuse a butucilor de viță de vie	
Evaluarea fertilității și productivității soiurilor de viță de vie	
Altoirea în uscat la masă, stratificarea și forțarea butașilor altoiți	
Determinarea viabilității ochilor de iarnă	
Stabilirea încărcăturii de ochi care se lasă pe butuc la tăiere	
Pichetarea terenului în vederea plantării viței de vie	
C. Pomicultură	
Ramurile de rod la pomaceae	
Ramurile de rod la drupaceae	
Ramurile de rod la nucifere și principalii arbusti fructiferi	
Forme de coroana – piramide și vas	
Forme de coroana - palmete	
Forme de coroana – cordon, fus,	
Altoirea cu muguri detasati	

Bibliografie

1. CIOFU RUXANDRA, STAN N. și colab. – *Tratat de legumicultură*, Editura Ceres, București, 2003
2. STAN N., STAN T. – *Legumicultură, generala*, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2010
3. STAN T. - *Tehnologia cultivării legumelor*. Editura ALFA Iași, 2005
4. STAN N., STAN T. – *Legumicultură, vol. I, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 1999*
5. STAN N. - *Legumicultură generală. Lucrări practice. Institutul Agronomic Iași, 1987*
6. Alexandrescu I., Pițuc P., Băbușanu V., Chivu D., 1998 – *Viticultura practică sezonieră*. Ed. Danaster, Iași.
7. Dejeu L., 2004 – *Viticultura practică. Ed. Ceres, București*.
8. Galet P., 1988 – *Precis de viticulture*. Imprimerie Charles Dehon, Montpellier.
9. Huglin P., Schneider, 1998 – *Biologie et ecologie de la vigne*. Ed. Lavoissier, Paris, pp. 343-360.
10. Irimia L., Țârdea C., 2007. *Viticultura. Lucrări practice*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
11. Irimia L., 2012. *Biologia, Ecologia și fiziologia viței de vie*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
12. Cepoiu N. și colab., - *Curs de pomicultură biologică*, U.S.A.M.V. București, 1996.
13. Cireașă V., - *Pomicultură generală, curs lito.*, Uai, 1995.
14. Botez M., Bădescu G., Botar A., - *Cultura pomilor și arbuștilor fructiferi*, Ed. Ceres, București, 1984.
15. Cireașă V., Drobotă Gh., Drobotă Mari - Ann, - *Pomicultură generală - Îndrumător de lucrări*

practice, lito U.A.I., 1990.

16. Cociu v., - Soiurile noi - factor de progres în pomicultură, Ed. Ceres, București, 1990.

17. Drobotă Mari - Ann, - Pomicultură - Îndrumător de lucrări practice, lito, U.A.I., 1995.

Evaluare finală

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

Persoana de contact

Conf. Dr. Teodor Stan

Conf. Dr. Irimia Liviu

Sef lucr. Dr. Dascălu Marius

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407531, fax: 0040 232 219175

E-mail: steodor@uaiasi.ro