

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

TEHNOLOGII INTEGRATE ÎN CULTURA PLANTELOR II

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Agricultură durabilă
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Sinteză
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs - 1 oră; Laborator - 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs - 14 ore; Laborator - 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul general al modulului este de a contribui la formarea de profesioniști capabili să gestioneze itinerariile tehnologice dintr-o perspectivă agroecologică, să elaboreze soluții tehnologice, să dezvolte tehnologii moderne, performante, în funcție de condițiile ecologice și cerințele diversificate de valorificare și de piață și corespunzător cerințelor privind dezvoltarea durabilă a agriculturii, mediului rural și economiei naționale și integrarea României în structurile Uniunii Europene. Acest modul le permite studenților aprofundarea cunoștințelor agronomice și agroecologice, a celor legate de abordarea holistică a fermei horticole în contextul dezvoltării durabile și al schimbărilor climatice globale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS

1. Principii de bază ale sustenabilității producției horticole. Abordarea holistică a fermei horticole în contextul dezvoltării durabile și al schimbărilor climatice globale.
2. Metode integrate și tehnici de lucrare a solului în fermele horticole în scopul conservării acestuia și îmbunătățirii proprietăților sale fizice, chimice și biologice.
3. Managementul nutrienților în sistemele integrate de producție horticole în scopul limitării poluării solului, apelor și aerului.
4. Sisteme de management integrat al agenților dăunători ai culturilor horticole în contextul schimbărilor climatice globale și al efectelor negative asupra biodiversității ale sistemelor convenționale de producție horticole.
5. Recoltarea, condiționarea și păstrarea producției horticole

LUCRĂRI PRACTICE – Laborator

1. Importanța alimentară, terapeutică și economică a sortimentului de legume cultivat în țara noastră.
2. Aspecte privind tehnologia de producere a răsadurilor de legume.
3. Aspecte tehnologice practice de cultivare a legumelor în sistem de producție protejat (sere și solarii).
4. Cunoașterea sortimentului de soiuri de pomi fructiferi. Vizită în teren.

5. Înmulțirea speciilor pomicele pe cale generativă, vegetativă și producerea materialului săditor pomicol. Tipurile de plantații pomicele și sistemele lor de cultură. Înființarea plantațiilor pomicele. Formarea și întreținerea coroanelor la pomii fructiferi.
6. Producerea materialului săditor viticol (pepiniera viticolă). Tehnologii moderne de înmulțire a viței de vie. Sortimentul de soiuri de viță de vie.
7. Măsuri și submăsuri pentru investiții în exploatațiile pomicele și viticole

BIBLIOGRAFIE

1. Ciofu R., Stan N., Popescu V., Chilom P., Apahidean S., Horgoș A., Berar V., Lauer F., Atanasiu N., 2004. Tratat de legumicultură. Editura Ceres, București.
2. Horgoș A., Atanasiu N., Becherescu A., Ciofu R., Popa D., Grozea I., Levente M., 2015. Elemente de inginerie tehnologică în legumicultură. Vol. I, II, III. Editura Eurostampa, Timișoara.
3. Dumitru I.C., 2008. Viticultură. Editura Ceres, București.
4. Bălan V., Dejeu L., Chira A., Ciofu R., 2003. Horticultură alternativă și calitatea vieții. Editura Minischool.
5. Pomohaci N., Nămolșanu I., 1999. Tehnologia culturilor horticole. Editura Ceres, București.
6. Sumedrea D., Sumedrea M., 2011. Pomicultură generală.
7. Ghena N., Braniște N., Stănică F., 2010. Pomicultură generală. Ed. Invel Multimedia.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Coerența științifică, claritatea în exprimarea scrisă, modul de înțelegere al informațiilor	Examen scris	30
Laborator	Nivelul științific; Capacitatea de sinteză; Modul de elaborare a prezentării Ppt (coerența științifică, claritatea, originalitatea, etc.);	Elaborarea unui proiect pe o temă aleasă din tematica aferentă modulului. Prezentare orală.	60
Alte activități	Prezența la activitățile didactice și participare activă pe durata acestora	-	10

Titularul activităților de curs și de lucrări practice : Șef lucr. dr. DUȘA Elena Mirela