

Ameliorarea plantelor horticole

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ IF
Anul de studii	IV
Semestrul	I+II
Regimul disciplinei	DD
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 1 + 2 ore; L/S/P- 1 + 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 14 + 28 ore; L/S/P- 14 + 28 ore
Numărul de credite transferabile	2 + 3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea obiectivelor și metodelor de ameliorare la principalele specii horticole. Identificarea și alegerea materialului inițial utilizat în ameliorarea plantelor. Cunoașterea particularităților ameliorative la speciile horticole de bază.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul 1. Noțiuni introductive. Istoricul și importanța ameliorării plantelor. Bazele genetice ale ameliorării plantelor. Obiective de ameliorare. Metodologia de ameliorare.	4
Capitolul 2. Materialul biologic folosit în ameliorare. Surse de gene pentru ameliorarea diferitelor însușiri ale plantelor. Variabilitatea genetică a plantelor. Sursele variabilității genetice.	4
Capitolul 3. Obiectivele de ameliorare la plante: sporirea capacității de producție, îmbunătățirea calității producției, rezistența față de atacul de boli și dăunători, rezistența față de factorii climatici nefavorabili, ameliorarea aptitudinilor pentru mecanizarea integrală a tehnologiei, ameliorarea duratei perioadei de vegetație	5
Capitolul 4. Metode de ameliorare a plantelor horticole. Ameliorarea rezistenței față de factorii de mediu, biotic și abiotici nefavorabili. Metode biotehnologice utilizate în ameliorarea plantelor horticole.	5
Capitolul 5. Ameliorarea pomilor fructiferi	10
Capitolul 6. Ameliorarea vitei de vie	2
Capitolul 7. Ameliorarea speciilor legumicole	8
Capitolul 8. Ameliorarea plantelor decorative	4

**Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)*

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P*	Nr. ore
Metode de examinare a caracterelor unui soi.	2
Tehnica degustării.	2
Determinarea viabilității polenului	2
Examinarea capacității de producție, a caracterelor și însușirilor cantitative și calitative	2
Evaluarea elitelor în câmpul de selecție	4
Evaluarea rezistenței la ger, boli și dăunători	2

Proiectarea si organizarea campului de ameliorare	4
Criterii de alegere a genitorilor. Pregatirea genitorilor.	8
Tehnica castrarii florilor. Efectuarea polenizarilor controlate.	16

BIBLIOGRAFIE

Ardelean M., Sestraș R., Cordea M., 2006, Ameliorarea plantelor horticole, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.

Cociu V., Botu I., Serboiu L., 1999. Progrese în ameliorarea plantelor horticole din România. Editura Ceres, București

Cordea Mirela, 2014. Ameliorarea plantelor horticole. Lucrari practice. Ed. AcademicPres. Cluj-Napoca

Leonte C., 2011. Tratat de ameliorarea plantelor, Editura Academiei Romane, Bucuresti.

Madoșă E, 2004. Ameliorarea plantelor horticole, Ed. Eurobit Timișoara

Mihaila D., 2008. Principii de genetica si ameliorarea plantelor. Cursuri de sinteza si lucrari practice, Ed. Cernaprint, Bucuresti

Muntean L., 2012. Ameliorarea plantelor (partea generala). Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.

Munteanu N., 2000. Ameliorarea plantelor ornamentale. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași.

Oprea S., Moldovan S.D., Savatti M., Cociu V., 2007. Ameliorarea vitei de vie în Romania, Ed. Poliram, Cluj-Napoca.

Pop R., 2008. Studiul variabilitatii somaclonale la vita de vie cu ajutorul markerilor moleculari, Ed. Bioflux, Cluj-Napoca.

Popescu C.F., Teodorescu Al., 2004, Biotehnologii, Regenerarea in vitro la vița de vie cu aplicații în ameliorarea sortimentului. Editura Ceres, București.

Stanica F., 1999. Resurse genetice pentru ameliorarea plantelor pomicole, Atelierul de multiplicat cursuri USAMV Bucuresti

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	<i>Demonstrarea capacitatii de interpretare logica si coerenta a cunostintelor acumulate</i>	Test scris	70
L/P/S	<i>Capacitatea de a realiza arbore problema prin prisma cunostintelor de management de proiect</i>	Test scris	30
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Prof.dr. Adrian Asănică

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Asist.dr. Cosmin Mihai