

AMELIORAREA PLANTELOR HORTICOLE

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ - ID
Anul de studii	IV
Semestrul	I, II
Regimul disciplinei	DD
Numărul total de ore pe săptămână	SI 1,5 ore; AA 1,5 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	SI 42 ore; AA 42 ore
Numărul de credite transferabile	2+3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

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

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

STUDIUL INDIVIDUAL	Nr. ore
Unitatea de învățare nr.1 Noțiuni introductive. Istoricul și importanța ameliorării plantelor. Bazele genetice ale ameliorării plantelor. Obiective de ameliorare. Metode de ameliorare.	4
Unitatea de învățare nr.2 Materialul biologic folosit în ameliorare. Surse de gene pentru ameliorarea diferitelor însușiri ale plantelor. Variabilitatea genetică a plantelor. Sursele variabilității genetice	4
Unitatea de învățare nr.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	6
Unitatea de învățare nr.4 Metode de ameliorare a plantelor horticoale. Ameliorarea rezistenței față de factorii de mediu, biotic și abiotici nefavorabili. Metode biotehnologice utilizate în ameliorarea plantelor horticoale	6
Unitatea de învățare nr.5 Ameliorarea pomilor fructiferi (mar, par, prun, cires și visin)	6
Unitatea de învățare nr.6 Ameliorarea vitei de vie	4
Unitatea de învățare nr.7 Ameliorarea speciilor legumicole (tomate, ceapa, varza, morcov)	6
Unitatea de învățare nr.8 Ameliorarea plantelor decorative (trandafir, iris, hibiscus)	6

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

ACTIVITĂȚI ASISTATE	Nr. ore
Proiectarea și organizarea campului de ameliorare.	4
Criterii de alegere a genitorilor. Pregătirea genitorilor.	4
Tehnica castrării florilor.	4
Efectuarea polenizarilor controlate la cires, afin, goji	6
Metode de examinare a caracterelor unui soi.	4
Tehnica degustării	4
Evaluarea rezistenței la ger	4
Evaluarea rezistenței la principalele boli și dăunători	4

Evaluarea elitelor in campul de selectie.	4
Examinarea capacitatii de productie, a caracterelor si insusirilor cantitative si calitative	4

BIBLIOGRAFIE

1. Ardelean M., Sestraș R., Cordea M., 2006, Ameliorarea plantelor horticole, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.
2. Cociu V., Botu I., Serboiu L., 1999. Progrese în ameliorarea plantelor horticole din România. Editura Ceres, București
3. Cordea Mirela, 2014. Ameliorarea plantelor horticole. Lucrari practice. Ed. AcademicPres. Cluj-Napoca
4. Leonte C., 2011. Tratat de ameliorarea plantelor, Editura Academiei Romane, Bucuresti
5. Madoșă E, 2004. Ameliorarea plantelor horticole, Ed. Eurobit Timișoara
6. Muntean L., 2012. Ameliorarea plantelor (partea generala). Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
7. Munteanu N., 2000. Ameliorarea plantelor ornamentale. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași
8. Oprea S., Moldovan S.D., Savatti M., Cociu V., 2007. Ameliorarea vitei de vie in Romania, Ed. Poliram, Cluj-Napoca
9. Pop R., 2008. Studiul variabilitatii somaclonale la vita de vie cu ajutorul markerilor moleculari, Ed. Bioflux, Cluj-Napoca
10. Popescu C.F., Teodorescu Al., 2004, Biotehnologii, Regenerarea in vitro la vița de vie cu aplicații în ameliorarea sortimentului. Editura Ceres, București
11. 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 %
SI	<i>Gradul de asimilare a cunostiintelor teoretice și înțelegerea noțiunilor de specialitate</i>	Referat/Tema de casa	40
AA	<i>Capacitatea de a înțelege și utiliza notiunile insusite in aplicatii practice de laborator</i>	Test scris	60
Alte activități			

Titularul activităților asistate: Prof.univ.dr. Adrian Asănică