

FIȘA DISCIPLINEI

Denumire: **APLICAREA SELECȚIEI ÎN AMELIORAREA PROPRIETĂȚILOR NUTRITIVE A PRODUSELOR HORTICOLE**

Codul disciplinei: CSH.05.A.10

Titular curs: prof.univ.dr.Madoșă Emilian

Titulari lucrări practice: prof.univ.dr.Madoșă Emilian

Ciclul: **II. Master**

Anul II ; Semestrul I

Nr. credite: 6

Domeniul: **Horticultură**

Specializarea: Calitatea și securitatea produselor horticole primare

Tip disciplină: obligatorie

Categoria formativă: disciplină de aprofundare

Obiective	Scopul disciplinei este de a prezenta metodele clasice de ameliorare specifice îmbunătățirii calității, cunoașterea obiectivelor urmărite în ameliorarea calității la principalele specii horticole, cât și a posibilităților de testare.
------------------	---

Competențe cognitive	Cunoașterea metodelor de ameliorare, a obiectivelor de urmărite în ameliorarea calității produselor horticole primare, precum și a modalităților de testare a calității.
Competențe profesionale (specialitate)	Absolvenții vor avea cunoștințele necesare desfășurării unor activități de selecție și testare a calității la principalele specii horticole

Numărul orelor de activități				
Total ore; din care:	Curs	Lucrări practice	Proiect	Studiu individual
42	28	14	-	86

Discipline anterioare solicitate	Obligatorii	Ameliorarea plantelor, Genetică
	Recomandate	Biochimie, Tehnică experimentală

CONȚINUTUL CURSULUI	Ore
Semestrul I	
1. Noțiuni introductive	2
2. Metode de inducere a variabilității și aplicarea selecției pentru îmbunătățirea calității 2.1. Utilizarea hibridării, a mutațiilor și poliploidiei în ameliorarea calității. 2.2. Metode de selecție aplicate în îmbunătățirea calității	8
3. Îmbunătățirea calității la principalele specii horticole 3.1. Germoplasma și direcții de îmbunătățirea calității la plantele legumicole 3.2. Germoplasma și direcții de îmbunătățirea calității la pomii fructiferi 3.3. Germoplasma și direcții de îmbunătățirea calității la vița de vie 3.4. Germoplasma și direcții de îmbunătățirea calității la speciile ornamentale	18
Total ore curs	28
TEMATICA LUCRĂRILOR PRACTICE	
Semestrul I	
1. Tehnica hibridării, a inducerii mutațiilor și poliploidiei 1.1. Tehnica hibridării 1.2. Utilizarea factorilor mutageni	4
2. Testarea conținutului de proteine, glucide, grăsimi 2.1. Testarea conținutului de proteine 2.2. Testarea conținutului de glucide și grăsimi	4
3. Testarea calităților culinare 3.1. Testarea capacității de fierbere 3.2. Testarea calităților	4

culinare	
4. Testarea însușirilor comerciale	2
Total	14

BIBLIOGRAFIE	Nedelea G., Madoșă E. – 2004 – Evoluție și ameliorare la plante, Ed.Marineasa, Timișoara; Savatti M., Nedelea G., Ardelean M. – 2004 – Tratat de ameliorarea plantelor, Ed.Marineasa, Timișoara; Madoșă E. – 2004 – Ameliorarea plantelor horticole, Ed.Marineasa, Timișoara Madoșă E., Ciulca S. – 1998 – Lucrări practice de ameliorarea plantelor, Ed.Agroprint, Timișoara. Potlog AS., Nedelea G., Moisuc A. – 1989 – Principii moderne de ameliorarea plantelor, Ed.Facla, Timișoara.
Spații de învățământ și cercetare	Sala lucrări practice Ameliorarea plantelor Laborator Ameliorarea plantelor
Lista materialelor didactice și de cercetare existente în laboratoare	Balanțe de precizie, etuve, umidometru electronic, refractometre, aparate pentru determinarea conținutului în proteină, sistem pentru selecția după conținutul de ulei, instrumente de măsurat, instrumente pentru realizarea hibridărilor

Forma de evaluare: Examen (oral)		100%
Stabilirea notei finale (%)	Examen	60
	Teste intermediare curs	
	Teste intermediare lucrări practice	
	Referate bibliografice	20
	Examen lucrări practice	20
	Susținere proiect	

Coordonator de disciplină Prof.univ.dr. Madoșă Emilian	Întocmit,
---	-----------

Avizat
Director departament,