

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumire: **METODOLOGIA PRODUCERII DE SĂMÂNȚĂ ȘI MATERIAL SĂDITOR LA SPECIILE AGRICOLE ȘI HORTICOLE**

Codul disciplinei: APS.04.A.10

Titular curs: prof.univ.dr.Madoșă Emilian

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

Ciclul: **II. Master**

Anul I ; Semestrul I

Nr. credite: 9

Domeniul: **Agricultură**

Specializarea: Ameliorare și producere de sămânță la plantele cultivate

Tip disciplină: obligatorie

Categoria formativă: disciplină de aprofundare

<b>Obiective</b>	Scopul disciplinei este de a prezenta metodele clasice și moderne de înmulțire a principalelor specii agricole și horticole. Se vor reliefa lucrările specifice care se efectuează în loturile semincere în vederea certificării și principalii parametri care caracterizează sămânța: valoare culturală, puritate varietală, stare fitosanitară.
------------------	---

<b>Competențe cognitive</b>	Cunoașterea metodologiei aplicării selecției conservative și a particularităților metodologice în producerea de sămânță și material săditor la soiurile și hibridii principalelor specii agricole și horticole
<b>Competențe profesionale (specialitate)</b>	Absolvenții vor avea cunoștințele necesare coordonării procesului de înmulțire a cultivarelor în unitățile specializate în producerea de sămânță și material săditor

Numărul orelor de activități				
Total ore; din care:	Curs	Lucrări practice	Proiect	Studiu individual
<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	-	<b>97</b>

Discipline anterioare solicitate	Obligatorii	Ameliorarea plantelor, Fitopatologie, Entomologie
	Recomandate	Genetica cantitativă, Tehnologiile de cultură

CONȚINUTUL CURSULUI	Ore
1. Bazele biologice și genetice ale înmulțirii soiurilor și hibridilor.	2
2. Metodologia înmulțirii soiurilor la speciile agricole. 2.1. Metodologia înmulțirii soiurilor la cerealele păioase. 2.2. Metodologia înmulțirii soiurilor la leguminoasele pentru boabe. 2.3. Metodologia înmulțirii soiurilor la plantele tehnice.	6
Metodologia înmulțirii hibridilor la speciile agricole. 3.1. Metodologia înmulțirii hibridilor la porumb. 3.2. Metodologia înmulțirii hibridilor la floarea soarelui. 3.3. Metodologia înmulțirii hibridilor la sfecla de zahăr.	6
Metodologia înmulțirii soiurilor la legume. 4.1 Metodologia înmulțirii soiurilor la legume. 4.2. Metodologia înmulțirii hibridilor la legume	8
5. Metodologia înmulțirii pomilor fructiferi și a viței de vie. 5.1. Metodologia înmulțirii pomilor fructiferi. 5.2. Metodologia înmulțirii viței de vie.	4
6. Metodologia înmulțirii cartofului	2
<b>Total</b>	<b>28</b>
TEMATICA LUCRĂRILOR PRACTICE	

1. Lucrări specifice în loturile semincere la plantele agricole. 1.1. Lucrări specifice în loturile semincere la cerealele păioase. 1.2. Lucrări specifice în loturile semincere la leguminoasele pentru boabe. 1.3. Lucrări specifice în loturile semincere la porumb. 1.4. Lucrări specifice în loturile semincere la floarea soarelui. 1.5. Lucrări specifice în loturile semincere la sfecla de zahăr.	12
2. Lucrări specifice în loturile semincere la legume. 2.1. Lucrări specifice în loturile semincere la legumele solanofrucoase. 2.2. Lucrări specifice în loturile semincere la legumele verdețuri. 2.3. Lucrări specifice în loturile semincere la legumele rădăcinoase și bulboase.	6
3. Lucrări specifice în loturile de înmulțire a pomilor fructiferi și viței de vie. 3.1. Lucrări specifice în pepinierele pomicole. 3.2. Lucrări specifice în școlile de viță de vie.	8
4. Lucrări specifice în loturile de înmulțire a cartofului	2
<b>Total</b>	<b>28</b>

<b>BIBLIOGRAFIE</b>	1.Nedelea G., Madoșă E. – 2004 – Evoluție și ameliorare la plante, Ed.Marineasa, Timișoara; 2.Voica N., Nedelea G., Soare M. – 2000 – Producere de sămânță, Ed.Dova, Craiova; 3.Madoșă E. – 2000 – Ameliorarea plantelor agricole, Ed.Marineasa, Timișoara, 4.Madoșă E. – 2004 – Ameliorarea plantelor horticole, ED.Eurobit, Timișoara; 5.Ordinul M.A.A.P. nr.350/2002 privind aprobarea normelor tehnice pentru producerea, controlul, certificarea și comercializarea semințelor și materialului săditor, M.O. 635/28.08.2002.
<b>Spații de învățământ și cercetare</b>	Sala lucrări practice Ameliorarea plantelor și producere de sămânță Laborator Ameliorarea plantelor și producere de sămânță
<b>Lista materialelor didactice și de cercetare existente în laboratoare</b>	Balanțe de precizie, germinatoare, etuve, plăci de numărare semințe, unidometru electronic, aparat determinat gluten, refractometre, aparate pentru determinarea conținutului în proteină, sistem de determinat conținutul de fibră la plantele textile, sistem pentru selecția după conținutul de ulei, batoză pentru spice, vânturătoare pentru condiționat semințe, balanțe tehnice, tractor, semănătoare și combină pentru parcele experimentale

<b>Forma de evaluare: Examen (oral)</b>		100%
<b>Stabilirea notei finale (%)</b>	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,