

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



**FIȘA DISCIPLINEI**

**METODOLOGIA ȘI TEHNICA DE PRODUCERE A SEMINTELOR**

**STRUCTURA DISCIPLINEI**

Programul de studii universitare de masterat	Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	DA-DI*
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L- 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L- 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	7

**OBIECTIVELE DISCIPLINEI**

Obiectivul principal al acestei discipline este de a oferi masteranzilor cunoștințe solide cu privire la aplicarea metodologiei de producere a semințelor la principalele specii agricole, care să permită obținerea unor producții competitive, încadrate în standardele europene de calitate și să contribuie la dezvoltarea durabilă a agriculturii pe principii ecologice și economice.

Obiective specifice: Înțelegerea principiilor și tehnologiilor moderne în domeniul producerii de sămânță și materialului de plantat; Dobândirea de cunoștințe necesare desfășurării unor activități specifice producerii de sămânță la principalele specii agricole.

**CONȚINUTUL DISCIPLINEI**

CURS
1. Considerații generale privind producerea de sămânță: Obiectul producerii de sămânță; Importanța producerii semințelor; Categoriile biologice de semințe
2. Obiectivele producerii semințelor
2.1. Menținerea structurii genetice și biologice inițiale ale soiurilor, formelor parentale și hibridilor cultivați
2.2. Obținerea de semințe cu indici ridicați ai purității varietale, valorii culturale și stării fitosanitare
2.3. Asigurarea necesarului anual de semințe de calitate, pe soiuri, hibridi și categorii biologice.
3. Organizarea producerii, certificării și comercializării semințelor
3.1. Legislația națională și internațională în domeniul producerii semințelor;
3.2. Producerea, certificarea și comercializarea semințelor la nivel național;
4. Bazele genetice ale producerii de sămânță
4.1. Selecția conservativă pentru menținerea valorii genetice și biologice inițiale a soiurilor;
4.2. Factorii genetici și biologici care influențează structura inițială a genotipurilor și valoarea biologică a semințelor
5. Metodica și tehnica de producere a semințelor la cerealele păioase și leguminoasele anuale
6. Metodica și tehnica de producere a semințelor hibride de porumb pe bază de linii consangvinizate androfertile
7. Metodica și tehnica de producere a semințelor hibride de porumb cu forma maternă androsterilă și forma paternă restauratoare de fertilitate a polenului
8. Metodica și tehnica de producere a semințelor hibride de floarea soarelui

## LUCRĂRI PRACTICE L/S/P

1. Organizarea loturilor semincere la plantele autogame și alogame.
2. Calculul necesarului de sămânță la cerealele păioase
3. Calculul necesarului de sămânță la porumb
4. Tehnologia producerii de sămânță la cerealele păioase
5. Tehnologia producerii de sămânță la speciile de leguminoasele pentru boabe
6. Tehnologia producerii de sămânță la porumb
7. Tehnologia producerii de sămânță la floarea soarelui

\*DA – DI– disciplină de aprofundare – disciplină impusă

## BIBLIOGRAFIE

Burloi Gh., Valentina Gheorghe, 2001. Ameliorarea plantelor agricole și producerea de sămânță- partea generală, USAMV- București;

Diaconu Petre, 2002. Producerea, certificarea și legislația semințelor. Ed. Bioterra, București, ISBN 973-8114-15-2.

Pacurar I., 2007. Producerea semințelor de cereale, leguminoase pentru boabe și plante tehnice. Ed. Phoenix, Brasov, ISBN 978-973-8416-14-7.

Sin Gheorghe, 2002. Tehnologii moderne pentru cultura plantelor de camp. Ed. Ceres, București, ISBN 973-40-0466-2.

xxx- Legislația producerii de sămânță în România, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

[www.amsem.ro](http://www.amsem.ro) – Asociația Amelioratorilor, Producătorilor și Comercianților de Sămânță și Materia Saditor din România

[www.worldseed.org](http://www.worldseed.org) – International Seed Federation

[www.euroseeds.org](http://www.euroseeds.org) – European Seed Association

[www.seedtest.org](http://www.seedtest.org) - International Seed Testing Association - ISTA

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Cunoașterea problematicii tratate la curs	Examen scris	70
<b>L</b>	Însușirea aspectelor teoretice referitoare la metodele și tehnologiile prezentate și dobândirea abilităților practice	Aplicație – studiu de caz	30

**Titularul activităților de curs și lucrări practice:** Conf.univ.dr. Lizica SZILAGYI