

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



FIȘA DISCIPLINEI

TEHNOLOGIA ȘI FIZIOLOGIA POSTRECOLTĂ

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	I
<i>Regimul disciplinei</i>	DS-I
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 1 oră; L - 1 oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; L - 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Disciplina „Tehnologia și fiziologia postrecoltă” are ca scop familiarizarea studenților cu particularitățile sistemului de depozitare a seminței destinate sămânțului care trebuie să pună accentul pe păstrarea calității acesteia pentru sămănat.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Capitolul I Probleme generale ale depozitării și fiziologiei postrecoltă pentru semințele destinate sămânțului. Spații de depozitare și sisteme de păstrare a semințelor. Operațiunile care compun procesul tehnologic.
Capitolul II Componentele ecosistemului post-recoltare la sămânța destinată sămânțului și proprietățile fizice ale acesteia.
Capitolul III Factori care influențează depozitarea și procesele fiziologice la sămânța destinată sămânțului. Managementul riscurilor.
Capitolul IV Procese de alterare a masei de semințe depozitate, destinate sămânțului.
Capitolul V Condiții de depozitare și păstrare a semințelor pentru sămănat pentru principalele specii de culturi agricole și horticoale. Supravegherea, manipularea și îngrijirea semințelor în timpul păstrării.
Capitolul VI Condiții de etichetare și comercializare pentru sămânța destinată sămânțului.
Capitolul VII Probleme generale ale depozitării și fiziologiei postrecoltă pentru semințele destinate sămânțului. Spații de depozitare și sisteme de păstrare a semințelor. Operațiunile care compun procesul tehnologic.

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P

Capitolul I Recepționarea și fluxul postrecoltare a semințelor destinate sămânțului. Cunoașterea instrumentelor, utilajelor și metodologiei pentru prelucrarea semințelor pentru sămănat.
Capitolul II Determinarea condițiilor tehnice de calitate a semintei destinate sămânțului, specifice fiecare culturi, prin prelevare de probe, sondarea în depozit și analiza probelor după metode standardizate.
Capitolul III

Acțiunea factorilor de mediu asupra principalelor procese fiziologice specifice semințelor destinate semănatului și care pot influența calitatea acestor semințe pe timpul depozitării (temperatură, umiditate, aer, lumină, etc),

Capitolul IV

Studii de caz privind păstrarea și conservarea semințelor destinate semănatului, forme de manifestare a proceselor de alterare, cauze, intervenții.

Capitolul V

Calculul specific operațiunilor postrecoltare la sămânța destinată semănatului (scăzăminte pe timpul păstrării, durata de păstrare fără pericolul deprecierii calității (diagrame, etc.)

Capitolul VI

Formulare de autorizare a operatorilor economici pentru depozitarea și comercializarea seminței destinate semănatului: Cerere pentru obținerea Licenței de depozit semințe pentru semănat; Completare Anexa b - la cerere pentru Prelucrare semințe destinate semănatului (Asigurarea dotării tehnico-materiale pentru prelucrarea semințelor și a materialului săditor); Completare Anexa c - la cerere pentru comercializare (Asigurarea dotării tehnico-materiale pentru comercializarea semințelor și a materialului săditor; Completare Anexa 4 la metodologie - Registru de intrari- iesiri.

BIBLIOGRAFIE

1. Toader Maria., Roman Gh.V., 2014 - *Manual de Agricultură generală*. Editura „Terra Nostra”, Iași.
2. Roman Gh. V., Epure Lenuța Iuliana, Toader Maria, 2014. *Condiționarea și păstrarea produselor agricole*. Editura “Ceres”, București.
3. Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader, V. Ion, 2011. *Controlul calității semințelor destinate semănatului – Manual de lucrări practice de Fitotehnie*. Editura “Universitară”, București.
4. Roman Gh.V, Duda M.M., Imbrea F., Matei Gh., Timar A.V., 2012. *Condiționarea și păstrarea produselor agricole*. Editura “Universitară”, București.
5. *** - Documentația existentă în Biblioteca Centrală USAMV-București.
6. *** - Documentare pe Internet.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea factorilor care pot influența calitatea semințelor pentru semănat și a parametrilor de depozitare și păstrare în unități specializate.	Examen scris	70%
L	Conform unei grile de evaluare (validitate, creativitate, relevanța conținutului științific, documentarea, rezultatele, prezentarea studiilor de caz și a documentelor specifice).	Aprecierea prin notă	30%
Alte activități	Studentii știu să elaboreze un flux tehnologic pentru depozitarea, conservarea și valorificarea semințelor destinate semănatului, în funcție de cultura agricolă sau horticolă, pentru diferite unități specializate.		

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Maria TOADER

Titularul activităților de lucrări practice L: Conf.univ.dr. Maria TOADER