



Nr. _____ din _____

Formular USAMV-CN-0101040111

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultură
1.3. Departamentul	Cultura plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licența / Master
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Agricultură
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Producerea de sămânță și material săditor							
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. dr. Leon MUNTEAN							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Asist. dr. Andreea ONA							
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Continuă	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DD
							Obligativitate ³	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână- forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	40	din care: 3.5. curs	20	3.6. seminar/laborator	20
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					4
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					2
3.4.4. Tutoriala					-
3.4.5. Examinări					2
3.4.6. Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual					10
3.8. Total ore pe semestru					50
3.9. Numărul de credite ⁴					2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Genetică, Botanică, Fiziologie, Ameliorarea plantelor
4.2. de competente	Studentul trebuie să posede cunoștințe referitoare la biologia principalelor culturi de câmp, genetică moleculară și populațională, experimentarea cultivarelor în culturi comparative

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări și face comentarii cu privire la conținutul cursului. Disciplina universitară impune respectarea orarului. Nu sunt tolerate nici un fel de alte activități pe parcursul prelegerii, telefoanele mobile, tabletele etc. fiind
--------------------------------	---

	închise.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Pentru a participa la lucrările practice este absolut obligatorie consultarea îndrumătorului pentru lucrări practice; studenții vor avea activități individuale cu materialele de studiu (plante, fructificații, semințe etc.) puse la dispoziție și descrise în îndrumător. Disciplina academică și seriozitatea se impun pe întreaga durată de desfășurare a lucrărilor.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Să stăpânească termenii specifici cu privire la producerea semințelor. - Să cunoască condițiile obligatorii pe care trebuie să le îndeplinească un agent economic producător de sămânță. - Să cunoască principalele tipuri de cultivare: soiuri, hibridi, clone, populații sintetice și modul de ameliorare conservativă. - Să cunoască principalele metode de producere a semințelor la cereale păioase, leguminoase pentru boabe, porumb, floarea-soarelui, sfeclă de zahăr.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Să poată elabora un proiect de dotare și funcționare a unei ferme producătoare de sămânță. - Să cunoască întregul flux al semințelor: producere, condiționare, ambalare, control, comercializare. - Cunoașterea modului în care specialistul agricol se implică în organizarea lucrărilor speciale în loturile de producere a semințelor.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea cadrului legislativ și organizatoric al producerii semințelor din România. - Dotarea obligatorie a fermelor producătoare de semințe. - Verigile procesului de producere a semințelor.
7.2. Obiectivele specifice	- Cunoașterea metodologiei și tehnologiei de producere de sămânță la grâu, orz, porumb hibrid, floarea-soarelui hibridă, plante furajere perene, material de plantat la cartof.

8. Conținuturi

8.1. CURS Număr de ore -20	Metode de predare	Observații
1. Cadrul legislativ și organizatoric al producerii semințelor.	Prelegere	1 prelegere
2. Tipurile de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
3. Metodologia producerii semințelor la cerealele păioase.	Prelegere	1 prelegere
4. Metodologia producerii semințelor la leguminoasele pentru boabe.	Prelegere	1 prelegere
5. Metodologia producerii semințelor la liniile consangvinizate convenționale, androsterile și restauratoare de porumb și floarea-soarelui.	Prelegere	1 prelegere
6. Metodologia organizării producerii seminței hibride la porumb și floarea-soarelui.	Prelegere	1 prelegere
7. Metodologia producerii seminței la cultivarele de sfeclă de zahăr.	Prelegere	1 prelegere
8. Metodologia producerii materialului de plantare la cartof.	Prelegere	1 prelegere
9. Metodologia și tehnologia producerii seminței la leguminoasele furajere perene.	Prelegere	1 prelegere
10. Controlul și certificarea culturilor furajere.	Prelegere	1 prelegere

8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore - 20	Metode de predare	Observații
1. Organizarea unei ferme de producere a semințelor la culturile de câmp (vizită).	-	1 lucrare practică
2. Organizarea unei unități de condiționarea a semințelor (vizită).	-	1 lucrare practică
3. Tehnologia de producere a semințelor la un soi de grâu de toamnă	Calculul cantității și suprafețe	1 lucrare practică
4. Tehnologia de producere a semințelor la un soi de soia.	Calculul cantității și suprafețe	1 lucrare practică
5. Tehnologia de producere a semințelor de porumb la un hibrid simplu convențional și pe bază de androsterilitate citoplasmatică.	Planșă, calculul cantității și suprafețe	1 lucrare practică
6. Tehnologia de producere a semințelor de porumb la un hibrid dublu convențional și pe bază de androsterilitate citoplasmatică și restaurare a fertilității polenului.	Planșă, calculul cantității și suprafețe	1 lucrare practică
7. Tehnologia de producere a semințelor la leguminoasele furajere perene.	Planșă, calculul cantității și suprafețe	1 lucrare practică

8. Înființarea și întreținerea loturilor semincere.	Vizită la ferme de producere de semințe Teste grilă	2 lucrări practice
9. Verificarea cunoștințelor.		1 ședință lucrări practice
Bibliografie Obligatorie: 1. MUNTEAN L., 2018-2019 – <i>Notițe de curs</i> 2. HAȘ I., 2006, <i>Producerea semințelor la plantele agricole</i> , Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca		
Bibliografie Facultativă: PĂCURAR I., 2007, <i>Producerea semințelor de cereale, leguminoase pentru boabe și plante tehnice</i> , Ed. Phoenix, Brașov		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

În vederea identificării celor mai stringente probleme ale producerii semințelor la culturile de câmp, cadrele didactice ale disciplinei vor participa în cadrul ANSEM la întâlnirile producătorilor de sămânță și la prezentările loturilor de producere de sămânță la stațiunile de cercetări agricole și ferme de producere a semințelor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	- Cunoașterea organizării producerii semințelor în România. - Cunoștințe privind controlul calității semințelor. - Cunoștințe privind metodologia producerii semințelor la grâu, porumb, floarea-soarelui, plante furajeje perene și material de plantare la cartof.	Verificare pe parcurs Verificare pe parcurs Test grilă	70%
10.5. Seminar/Laborator	Cunoașterea verigilor biologice în producerea semințelor. - Cunoașterea principalelor elemente tehnologice specifice în producerea semințelor la culturile de câmp.point	Verificări pe parcurs	30%

10.6. Standard minim de performanță

Cunoștințe privind principalele aspecte legislative ale producerii semințelor. Cunoașterea normelor specifice în tehnologia producerii de sămânță în comparație cu culturile pentru producția comercială. Cunoașterea semnificației înscrisurilor de pe o etichetă de semințe și de pe buletinul de analiză.

- 1 Ciciul de studii- se alege una din variantele- Licență/Master/Doctorat
- 2 Regimul disciplinei (conținut)- conform planului de învățământ
- 3 Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina opțională) DFac (disciplina facultativa).
- 4 Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării
04.09.2019

Data avizării în
departament
05.09.2019

Titular curs
Conf. dr. Leon MUNTEAN

Titular lucrări laborator/seminarii
Asist. dr. Andreea ONA

Director de departament
Prof. dr. Marcel DUDA

Dana