



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0108020103

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⁾	Master
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Agricultură organică
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Cultivare și genotipuri pretabile pentru agricultura organică							
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. dr. Leon MUNTEAN							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf. dr. Leon MUNTEAN							
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Continua	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DA
							Obligativitate ³	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	3	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					45
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
3.4.4. Tutoriala					9
3.4.5. Examinări					9
3.4.6. Alte activități					10
3.7. Total ore studiu individual	108				
3.8. Total ore pe semestru	150				
3.9. Numărul de credite ⁴	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Genetică, Fitotehnie, Protecția plantelor, Ameliorarea plantelor, Fiziologie
4.2. de competente	Studentul trebuie să posede cunoștințe referitoare la biologia principalelor culturi de câmp, rezistența la boli și dăunători, 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 de la disciplina de ameliorarea plantelor; 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	- Cunoașterea celor mai bune cultivare (la culturi de câmp, pomicole, legumicole) pentru a fi cultivate în sistem organic. - Principalele caractere dorite la plantele cultivate în sistem organic. - Metodele de identificare a soiurilor/hibridilor/populațiilor locale/clonelor pentru agricultura organică.
Competențe transversale	- Absolventul cursului să poată să elaboreze un proiect în care să întocmească un deviz pentru cultura plantelor în sistem organic, cu alegerea celor mai bune cultivare. - În cadrul unui proiect de cercetare să poată să inițieze un program de identificare a soiurilor/hibridilor pentru agricultura organică.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	- Însușirea de cunoștințe privind caracteristicile cultivarelor pentru agricultura organică, identificarea soiurilor/hibridilor pentru a fi recomandați pentru acest sistem de agricultură.
7.2. Obiectivele specifice	- Să înțeleagă modul în care trebuie identificate soiuri de grâu, orz, soia, cartof, plante furajere, hibridi de porumb și floarea-soarelui pentru a fi cultivate de către fermierii practicanți ai sistemului de agricultură organică.

8. Conținuturi

8.1. CURS Număr de ore 14	Metode de predare	Observații
1. Importanța alegerii unor cultivare adecvate pentru agricultura organică. Tipuri de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
2. Programe de ameliorare pentru agricultura organică sau identificarea de genotipuri pentru acest sistem de agricultură.	Prelegere	1 prelegere
3. Principalele caracteristici ale soiurilor de cereale păioase pentru agricultura organică și modul lor de identificare.	Prelegere	1 prelegere
4. Soiuri și hibridi de porumb și floarea-soarelui pentru agricultura organică. Trierea și identificarea acestora pentru sistemul de agricultură organică.	Prelegere	1 prelegere
5. Soiuri de cartof pentru agricultura organică. Identificarea lor. Principalele lor caracteristici.	Referat	2 ore de curs
6. Soiuri de legume recomandate pentru agricultura organică. Principele caracteristici ale soiurilor/populațiilor locale recomandate pentru acest sistem de agricultură.	Referat	2 ore de curs
7. Soiuri/clone la speciile de pomi, arbuști fructiferi și viță de vie recomandate pentru agricultura organică.	Referat	2 ore de curs

8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore - 28	Metode de predare	Observații
1. Principalele caracteristici morfologice ale plantelor pentru agricultura organică.	Seminar-dezbatere	1 ședință de seminar
2. Rezistența la boli și dăunători la soiurile/hibridii de plante pentru agricultura organică.	Seminar-dezbatere	1 ședință de seminar
3. Organizarea câmpului experimental pentru testarea genotipurilor pentru agricultura organică. Alegerea soiului/hibridului martor.	Seminar-dezbatere	1 ședință de seminar
4. Caracteristici calitative ale cultivarelor recomandate pentru agricultura organică.	Seminar-dezbatere	1 ședință de seminar
5. Producerea semințelor pentru agricultura organică. Organizarea sistemului de producere a semințelor.	Seminar-dezbatere	1 ședință de seminar
6. Întocmirea listei cultivarelor pentru agricultura organică la principalele culturi: grâu, porumb, cartof, legume, cartof, pomi fructiferi.	Seminar-dezbatere	1 ședință de seminar
7. Verificarea cunoștințelor.	Seminar-dezbatere	1 ședință de seminar

		1 ședință de seminar
Bibliografie Obligatorie: 1. MUNTEAN L., 2019/2020 – <i>Notițe de curs</i> 2. MUNTEAN L., 2012, <i>Ameliorarea plantelor – partea generală</i> , Ed. Risoprint, Cluj-Napoca 3. SAVATTI M., G. NEDELEA, M. ARDELEAN, 2004, <i>Tratat de ameliorarea plantelor</i> , Ed. Marineasa, Timișoara 4. MUNTEAN, L.S. și colab., 2008, <i>Fitotehnie</i> , Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca		
Bibliografie Facultativă: 1. MITRE V., 2008, <i>Pomologie</i> , Ed. Todesco, Cluj-Napoca		

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

În vederea identificării unor căi de modernizare și îmbunătățire continuă a predării și a conținutului cursurilor și seminariilor cu cele mai actuale teme și probleme practice privind agricultura organică, cadrele didactice vor participa la Sesiunile anuale ale organizației profesionale Bioterra, organizate la USAMV Cluj-Napoca, unde vor afla solicitările fermierilor privind caracteristicile cultivarelor pentru agricultura organică.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	- Cunoașterea principalelor caracteristici solicitate pentru cultivarele destinate agriculturii organice. - Cunoașterea metodelor de identificare a soiurilor/hibrizilor pentru cultura în sistem organic. - Cunoașterea principalelor caracteristici ale soiurilor și hibrizilor pentru agricultura organică la: grâu, porumb, cartofi, plante leguminoase, pomi fructiferi, legume etc	Verificare pe parcurs	60%
10.5. Seminar/Laborator	- Cunoașterea modului în care se organizează testarea cultivarelor pentru agricultura organică. - Cunoașterea soiurilor/hibrizilor/populațiilor locale indicate pentru a fi cultivate în sistemele de agricultură organică/biologică.	Verificări pe parcurs/participare la dezbateri în cadrul seminariilor	40%

10.6. Standard minim de performanță

Cunoașterea celor transmise la cursuri și seminarii la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verificările pe parcurs și participarea la dezbateri în cadrul seminariilor.

- ¹ Ciclul 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 facultativă).
- ⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării
04.09.2019

Titular curs
Conf. dr. Leon MUNTEAN

Titular lucrări laborator/seminarii
Conf. dr. Leon MUNTEAN

Data avizării în departament
05.09.2019

Director de departament
Prof. dr. Marce DUDA