



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0101030104

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Fitotehnie 2							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr. Marcel M. DUDA							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf. dr. Sorin MUNTEAN							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	sumativă	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DS
							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	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					24
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					15
3.4.4. Tutoriala					5
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	69				
3.8. Total ore pe semestru	125				
3.9. Numărul de credite ⁴	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Botanică, Biochimie, Pedologie, Agrotehnică, Agrochimie, Mașini agricole, Fitopatologie, Entomologie, Irigații, Fiziologia plantelor, Fitotehnie 1
4.2. de competente	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la: nutriția plantelor, însușirile fizico-chimice ale solurilor, biologia, morfologia și fiziologia plantelor de cultură, buruienile, bolile și dăunătorii plantelor cultivate, pragurile economice de dăunare, produsele de protecția plantelor, reglarea mașinilor agricole, regimul de irigare.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, studenții pot pune întrebări și ridica probleme referitoare la conținutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului. Nu sunt tolerate alt fel de activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile trebuie să fie închise.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice este obligatorie consultarea îndrumătorului practic. Fiecare student va desfășura o activitate individuală sau în grupuri mici cu materialele de laborator puse la dispoziție și descrise în îndrumătorul de lucrări practice. Disciplina academică se impune pe toată durata de desfășurare a lucrărilor.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Să cunoască limbajul agronomic specific disciplinei Fitotehnie. Să cunoască importanța, utilizarea, răspândirea, sistematica, soiurile (hibridii) cultivate, particularitățile biologice, ecologice și tehnologice ale celor 10 specii de cereale. Să cunoască importanța, utilizarea, răspândirea, sistematica, soiurile cultivate, particularitățile biologice, ecologice și tehnologice ale celor 10 specii de leguminoase pentru boabe. Să fie capabili să elaboreze tehnologii de producție agricolă, să organizeze și să coordoneze procesele de producție.
Competențe transversale	Să execute responsabil sarcinile profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Să fie familiarizați cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate. Să demonstreze preocuparea privind perfecționarea profesională continuă. Să participe la activitățile de cercetare în câmpurile experimentale ale disciplinei. Să poată dezvolta un proiect de asigurare a necesarului de îngrășăminte și pesticide cunoscând procentul de substanță activă al acestora, la o cereală sau leguminoasă pentru boabe.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea cunoștințelor referitoare la importanța, utilizarea, biologia, ecologia, zonarea și tehnologia de cultivare a cerealelor și leguminoaselor pentru boabe.
7.2. Obiectivele specifice	Înțelegerea necesității cultivării, particularităților biologice și ecologice ale cerealelor și leguminoaselor pentru boabe. Asimilarea informațiilor privind răspândirea și zonarea speciilor agricole studiate. Deprinderea abilității de a aplica cunoștințele de cultivare a cerealelor și leguminoaselor pentru boabe în relație cu factorii de vegetație și elementele tehnologiei de cultivare a acestora.

8. Conținuturi

8.1.CURS 28 ore	Metode de predare	Observații
CEREALE (continuare Fitotehnie 1): 18 ore		
Secara: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Triticale: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Orzul: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Ovăzul: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Porumbul: Importanța, Biologia și Ecologia plantelor.	Prelegere	1 prelegere
Porumbul: Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Sorgul: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Meiul: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Orezul: Importanța, Biologia, Ecologia plantelor.	Prelegere	1 prelegere
Orezul: Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Hrișca: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
LEGUMINOASE PENTRU BOABE: 10 ore		
Generalități.		
Mazărea: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Fasolea: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Soia: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Lintea, Năutul, Lupinul: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere
Bobul, Latirul, Fasolița și Arahidele: Importanța, Biologia, Ecologia și Tehnologia de cultivare.	Prelegere	1 prelegere

8.2.LUCRĂRI PRACTICE		
28 ore		
Cerealele (continuare Fitotehnie 1) Secara și triticeale (morfologie, sistematică și soiuri).	Demonstrație practică Studiu individual	1 lucrare laborator
Orzul (morfologie, sistematică și soiuri)	Demonstrație practică Studiu individual	1 lucrare laborator
Ovăzul (morfologie, sistematică și soiuri)	Demonstrație practică Studiu individual	1 lucrare laborator
Porumbul (morfologie, sistematică și hibrizi)	Demonstrație practică Studiu individual	1 lucrare laborator
Aprecierea culturilor de cereale de toamnă la ieșirea din iarnă. Semănatul cerealelor păioase de primăvară.	Demonstrație practică	1 lucrare în câmp
Alte cereale (sorg, mei, orez și hrișcă).	Demonstrație practică Studiu individual	1 lucrare laborator
Întocmirea unei fișe tehnologice la o specie de cereale.	Studiu individual	1 lucrare laborator
Leguminoasele pentru boabe - Particularitățile biologice (recunoașterea speciilor după semințe, fruct și în diferite faze de vegetație)	Prezentarea documentelor oficiale. Modele de completare.	1 lucrare laborator
Semănatul soiei și a porumbului.	Demonstrație practică	1 lucrare în câmp
Mazărea (morfologie, sistematică și soiuri)	Demonstrație practică. Studiu individual.	1 lucrare laborator
Fasolea (morfologie, sistematică și soiuri)	Demonstrație practică. Studiu individual.	1 lucrare laborator
Soia (morfologie, sistematică și soiuri)	Demonstrație practică. Studiu individual.	1 lucrare laborator
Alte leguminoase pentru boabe (morfologie, sistematică și soiuri). Întocmirea unei fișe tehnologice la o specie de leguminoase pentru boabe.	Demonstrație practică Studiu individual	1 lucrare laborator
Recunoașterea în câmp a cerealelor și leguminoaselor pentru boabe. Evaluarea producției.	Demonstrație practică	1 lucrare în câmp.

Bibliografie obligatorie:

1. Duda M.M. (2019).- Note de curs.
2. Duda, M.M., D.I. Vârban, S. Muntean, 2003, Fitotehnie – Îndrumător de lucrări practice. Partea I. Ed. AcademicPres, 236 p., ISBN 973-7950-02-X.
3. Muntean L.S., S. Cernea, G. Morar, M.M. Duda, D.I. Vârban, S. Muntean și C. Moldovan, 2014. Fitotehnie. Ed. a III-a. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1273-2, 810 p.

Bibliografie facultativă:

1. Mogârzan Aglaia, G. Morar, M. Ștefan, 2004. Fitotehnie. Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 973-7921-38-0.
2. Muntean L.S., 1995. Mic tratat de Fitotehnie – Cereale și leguminoase pentru boabe. Vol. I. Ed. Ceres, București.
3. Roman Gh.V., V. Tabără, T. Robu, P. Pârșan, M. Ștefan, M. Axinte, G. Morar și S. Cernea, 2011. Fitotehnie, Vol. 1. Cereale și leguminoase pentru boabe. Ed. Universitară, București. ISBN 978-606-591-277-9, 413 p.

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 cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participă la reuniuni periodice unde se întâlnesc cu fermierii și specialiștii din domeniile specifice, fiind dezbătute aspecte actuale și de perspectivă ale tehnologiei de cultivare a plantelor, de control a bolilor și dăunătorilor cu produse noi și de aplicare a noilor forme de îngrășăminte la sol și foliare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Prezentarea cunoștințelor însușite privind: importanța, biologia, ecologia	Examen oral	60%

	și tehnologia de cultivare a cerealelor și leguminoaselor pentru boabe.		
10.5. Seminar/Laborator	Recunoașterea speciilor și a principalelor varietăți de cereale și leguminoase pentru boabe. Posibilitatea de a întocmi o fișă tehnologică pentru cultivarea unei specii de cereale sau leguminoase pentru boabe.	Capacitatea de a descrie și recunoaște speciile și principalele varietăți de cereale și leguminoase pentru boabe; verificarea fișei tehnologice întocmită. Prezentare proiect (Fișe tehnologice la culturile agricole studiate).	40%
10.6. Standard minim de performanță			
Stăpânirea suficientă a informației științifice prezentată în prelegeri și la lucrările practice. Obținerea notei de trecere la examenul practic este condiție de participare la examenul oral.			

- 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 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
Prof.dr. Marcel M. DUDA

Titular lucrări laborator/seminarii
Conf.dr. Sorin MUNTEAN

Director de departament
Prof.dr. Marcel M. DUDA