



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0101040217

FIŞA 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 studii¹⁾	Licență
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Agricultură
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Plante medicinale și aromatice							
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	IV	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	continua	2.7. Regimul disciplinei	Continut²	DS
							Obligativitate ³	DO

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					
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					ore
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					5
3.4.4. Tutoriala					2
3.4.5. Examinări					3
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	20				
3.8. Total ore pe semestru	60				
3.9. Numărul de credite⁴	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Botanică, Biochimie, Pedologie, Agrotehnica, Agrochimie, Mașini agricole, Fitopatologie, Entomologie, Irigații, Fiziologia plantelor, Fitotehnie.
4.2. de competente	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la: compoziția chimică a părții utile a plantelor, biologia, morfologia și fiziologia plantelor de cultură, controlul buruienilor, bolilor, dăunătorilor plantelor cultivate și produsele utilizate în acest scop, pragurile economice de dăunare, reglarea mașinilor agricole.

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 toata durata de desfășurare a lucrărilor.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Să cunoască limbajul agronomic specific cultivării plantelor de câmp. Să cunoască importanța, cele mai importante principii active, utilizările materiei prime vegetale obținute de la plantele medicinale, particularitățile biologice, ecologice și tehnologice ale celor mai răspândite plante medicinale cultivate. 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 prezinte interes pentru pregătirea profesională continuă în domeniu. Să participe la activitățile de cercetare din câmpurile experimentale ale disciplinei. Să-și formeze competențele necesare înființării, întreținerii, recoltării, condiționării și păstrării producției la principalele specii de plante medicinale .

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea cunoștințelor referitoare la: conținutul materiei prime vegetale a plantelor medicinale în principii active, importanța și utilizarea acestora; biologia, ecologia, zonarea și tehnologia de cultivare a principalelor plante medicinale din țara noastră.
7.2. Obiectivele specifice	Înțelegerea particularităților biologice și ecologice ale principalelor plante medicinale cultivate în țara noastră. Însușirea informațiilor privind zonarea speciilor de plante medicinale studiate. Formarea abilității de a aplica cunoștințele acumulate privind cultivarea plantelor medicinale în corelație cu factorii de vegetație și elementele tehnologice specifice fiecărei specii.

8. Conținuturi

8.1.CURS: 20 ore GENERALITĂȚI	Metode de predare	Observații
Importanța cultivării plantelor medicinale; Istorul cultivării plantelor medicinale pe plan mondial; Istorul cultivării plantelor medicinale în țara noastră; Clasificarea plantelor medicinale; Recoltarea și condiționarea producției; Posibilități de utilizare a materiei prime vegetale.	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Apiaceae (Umbelliferae)</i> Coriandrul; Chimionul; Fenicul; Anasonul și Angelica.	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Lamiaceae (Labiatae)</i> Menta. Lavanda; Roinița; Salvia; Șerlaiul; Mătăciunea; Isopul; Isopul mare. Măghiranul; Cimbrul de cultură; Cimbrul de grădină; Busuiocul; Rozmarinul.	Prelegere Prelegere	1 prelegere 1 prelegere
Fam. <i>Asteraceae (Compositae)</i> Mușetelul, Coada șoricelului, Piretrul și Pelinul. Tarhonul, Schinelul, Anghinarea, Gălbenelele, Armurariul, Crăițele și Echinacea.	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Valerianaceae</i> : Valeriana	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Hypericaceae</i> : Sunătoarea	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Iridaceae</i> : Stânjenelul	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Araceae</i> : Obligeana	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Ranunculaceae</i> : Negrilica	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Malvaceae</i> : Nalba mare, Nalba de grădină și Nalba de cultură.	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Fabaceae (Leguminosae)</i> : Lemnul dulce și Schinduful.	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Caryophyllaceae</i> : Ipcărigea și Săpunarița.	Prelegere	1 prelegere
Fam. <i>Polygonaceae</i> : Reventul.	Prelegere	1 prelegere

Fam. *Gentianaceae*: Ghințura.
 Fam. *Plantaginaceae*: Pătlagina îngustă.
 Fam. *Brassicaceae (Cruciferae)*: Muștarul alb și Muștarul negru.
 Fam. *Scrophulariaceae*: Degețelul roșu și Degețelul lânos.
 Fam. *Papaveraceae*: Macul de grădină, Macul iranian și Rostopasca.
 Fam. *Solanaceae*: Mătrăguna, Laurul păros și Măselarița.
 Fam. *Apocynaceae*: Saschiul.
 Fam. *Liliaceae*: Brândușa de toamnă.
 Fam. *Hypocreaceae*: Cornul secarei.

Prelegere

1 prelegeră

8.2. LUCRĂRI PRACTICE: 20 ore.

Particularitățile morfologice ale următoarelor specii:
 Coriandrul, chimionul, fenicul și angelica
 Menta, lavanda, roinița, jaleșul, șerlaiul, mătăciunea, isopol, isopol mare și măghiranul
 Cimbrul de cultură, cimbrul de grădină, busuiocul, mușețelul, coada șoricelului
 Piretrul, pelinul, schinelul, anghinarea, gălbenelele, armurariul, crăițele, echinacea, valeriana, sunătoarea, stânjenelul, obligeana. Condiționarea, ambalarea și depozitarea plantelor medicinale la Plafar Cluj
 Nalba mare, nalba de grădină, nalba de cultură, lemnul dulce, îpcărigea și săpunarița.
 Pătlagina îngustă, degețelul lânos și degețelul roșu. Macul de grădină, macul iranian, macul galben și rostopasca.
 Mătrăguna, laurul păros, măselarița și zârna austaliană. Saschiul și cornul secarei.
 Recunoașterea în câmp a plantelor medicinale (Grădina botanică) Proiect - Tehnologie de cultivare a unei specii de plante medicinale

Demonstrație practică
 Studiu individual
 Studiu individual
 Demonstrație practică
 Studiu individual
 Demonstrație practică
 Studiu individual.

1 lucrare laborator
 1 lucrare în teren
 1 lucrare laborator
 1 lucrare laborator
 1 lucrare laborator
 1 lucrare laborator
 1 lucrare în câmp
 1 lucrare laborator

Bibliografie obligatorie:

1. Duda M.M., 2019. Note de curs.
2. Morar G., S. Cernea, M.M.Duda, L. Ștef, 1997. Lucrări practice de Fitotehnie, ediția a VIII-a, partea II-a, Tipografia Agronomia, Cluj-Napoca.
3. Muntean L.S., M. Tămaș, S. Muntean, L. Muntean, M.M. Duda, D.I. Vârban, S. Florian, 2016. Tratat de plante medicinale cultivate și spontane, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 928 p, ISBN 978-973-751-463-9.

Bibliografie facultativă:

1. Muntean, L.S., 2003. Mic tratat de Fitotehnie, Vol. III, Tutunul, Hameiul, Plantele medicinale și aromatice. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.
2. *** Revista „Hameiul și Plantele medicinale”, Ed. AcademicPres, ISSN 1454-7805, anii 1990-2018.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajaților 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 reunii periodice unde se întâlnesc cu fermierii și specialiștii din domeniul cultivării și valorificării plantelor medicinale, fiind dezbatute aspecte actuale și de perspectivă ale tehnologiei de cultivare a acestora, de control ecologic a buruienilor, bolilor și dăunătorilor cu produse noi și de fertilizare modernă.

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 și tehnologia de cultivare a plantelor medicinale și aromatice.	Verificare pe parcurs prin min. 2 teste parțiale.	60%
10.5. Seminar/ Laborator	Recunoașterea speciilor de plante medicinale studiate și a materiei prime vegetale a acestora.	Capacitatea de a descrie și recunoaște speciile de plante	40%

	Posibilitatea de a întocmi o fișă tehnologică pentru cultivarea unei specii de plante medicinale.	medicinale; verificarea fișei tehnologice întocmită.	
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 optională) DFac (disciplina facultativa).
- 4 Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării
04.09.2019

Titular curs
Prof.dr. Marcel M. DUDA

Titular lucrări laborator/seminarii
Conf.dr. Sorin MUNTEAN

Data avizării în
departament
05.09.2019

Director de departament
Prof.dr. Marcel M. DUDA