



Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Formular USAMV 0102040219

## 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 <sup>1)</sup>	Licență
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Montanologie
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	continuă	2.7. Regimul disciplinei	Continut <sup>2</sup>	DS
							Obligativitate <sup>3</sup>	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					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
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					10
3.4.4. Tutoriala					10
3.4.5. Examinări					5
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	60				
3.8. Total ore pe semestru	100				
3.9. Numărul de credite <sup>4</sup>	4				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Botanică, Biochimie, Pedologie, Agrotehnică, 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 toată 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 (reieșind 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, zona 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 zona 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; Istoricul cultivării plantelor medicinale pe plan mondial; Istoricul cultivării plantelor medicinale în țara noastră; Clasificarea plantelor medicinale; Recoltarea și condiționarea producției; Posibilități de utilizare a materiei prime vegetale.	Prelegere	1 prelegere
<b>Fam. Apiaceae (Umbelliferae)</b> Coriandru; Chimionul; Feniculul; Anasonul și Angelica.	Prelegere	1 prelegere
<b>Fam. Lamiaceae (Labiatae)</b> Menta. Lavanda; Roinița; Salvia; Șerlaiul; Mătăciunea; Isopul; Isopul mare. Măghiranul; Cimbrul de cultură; Cimbrul de grădină; Busuiocul; Rozmarinul.	Prelegere Prelegere	1 prelegere 1 prelegere
<b>Fam. Asteraceae (Compositae)</b> Mușetelul, Coada șoricelului, Piretrul și Pelinul. Tarhonul, Schinelul, Anghinarea, Gălbenelele, Armurariul, Crăițele și Echinacea.	Prelegere Prelegere	1 prelegere 1 prelegere
<b>Fam. Valerianaceae:</b> Valeriana <b>Fam. Hypericaceae:</b> Sunătoarea <b>Fam. Iridaceae:</b> Stânjenelul <b>Fam. Araceae:</b> Obligeana <b>Fam. Ranunculaceae:</b> Negrilica	Prelegere	1 prelegere
<b>Fam. Malvaceae:</b> Nalba mare, Nalba de grădină și Nalba de cultură. <b>Fam. Fabaceae (Leguminosae):</b> Lemnul dulce și Schinduful. <b>Fam. Caryophyllaceae:</b> Ipcăriștea și Săpunarița. <b>Fam. Polygonaceae:</b> Reventul.	Prelegere	1 prelegere

<p>Fam. <i>Gentianaceae</i>: Ghințura.  Fam. <i>Plantaginaceae</i>: Pătlagina îngustă.  Fam. <i>Brassicaceae</i> (<i>Cruciferae</i>): Muștarul alb și Muștarul negru.  Fam. <i>Scrophulariaceae</i>: Degețelul roșu și Degețelul lănos.  Fam. <i>Papaveraceae</i>: Macul de grădină, Macul iranian și Rostopasca.  Fam. <i>Solanaceae</i>: Mătrăguna, Laurul păros și Măselarița.  Fam. <i>Apocynaceae</i>: Saschiul.  Fam. <i>Liliaceae</i>: Brândușa de toamnă.  Fam. <i>Hypocreaceae</i>: Cornul secarei.</p>	Prelegere	1 prelegere
--	-----------	-------------

<p><b>8.2.LUCRĂRI PRACTICE: 20 ore.</b>  <b>Particularitățile morfologice ale următoarelor specii:</b>  Coriandrul, chimionul, feniculul și angelica  Menta, lavanda, roinița, jaleșul, șerlaiul, mătăciunea, isopul, isopul 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, ipcârigea și săpunarița.  Pătlagina îngustă, degețelul lănos și degețelul roșu. Macul de grădină, macul iranian, macul galben și rostopasca.  Mătrăguna, laurul păros, măselarița și zărna australiană. Saschiul și cornul secarei.  Recunoașterea în câmp a plantelor medicinale (Grădina botanică)  Proiect – Tehnologie de cultivare a unei specii de plante medicinale</p>	<p>Demonstrație practică  Studiu individual  Demonstrație practică  Studiu individual  Demonstrație practică  Studiu individual  Demonstrație practică  Studiu individual  Demonstrație practică  Studiu individual  Demonstrație practică  Studiu individual  Demonstrație practică  Studiu individual  Demonstrație practică  Studiu individual  Demonstrație practică  Studiu individual  Demonstrație practică  Studiu individual</p>	<p>1 lucrare laborator  1 lucrare laborator  1 lucrare laborator  1 lucrare laborator  1 lucrare în teren  1 lucrare laborator  1 lucrare laborator  1 lucrare laborator  1 lucrare în teren  1 lucrare laborator  1 lucrare în câmp  1 lucrare laborator</p>
---	---	---

**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 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 domeniul cultivării și valorificării plantelor medicinale, fiind dezbătute 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 cerealelor și leguminoaselor pentru boabe.	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%

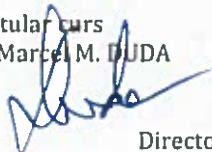
	Posibilitatea de a întocmi o fișă tehnologică pentru cultivarea unei specii de plante medicinale.	medicinale; verificarea fișei tehnologice întocmită.	
<b>10.6. Standard minim de performanță</b>			
Stăpânirea suficientă a informației științifice prezentată în prelegeri și la lucrările practice. Obținerea 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



Director de departament  
Prof.dr. Marcel M. DUDA



Titular lucrări laborator/seminarii  
Conf.dr. Sorin MUNTEAN

