



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0101010104

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	Agricultura
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	Botanica 1							
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. dr. Rodica Vârban							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf.dr. Rodica Vârban							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Examen oral	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DF
				Sumativa			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					30
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.4.4. Tutoriala					4
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	94				
3.8. Total ore pe semestru	150				
3.9. Numărul de credite ⁴	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Botanica, notiuni generale
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice este obligatorie consultarea îndrumătorului practic, fiecare student va desfășura o activitate individuală 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	<p>Cunoașterea noțiunilor legate de anatomia și morfologia plantelor și rolul acestora în viața și evoluția plantelor. Recunoașterea, identificarea și descrierea organelor unei plante după criteriile morfologice și anatomice precum și Operarea cu notiuni și concepte ale biologiei moderne.</p> <p>Identificarea notiunilor, principiilor, metodelor uzuale necesare caracterizării morfologice și structurale ale plantelor.</p> <p>Stăpânirea terminologiei botanice specifice.</p> <p>Înșușirea deprinderilor pentru realizarea secțiunilor microscopice și identificare a organelor și a plantelor.</p> <p>Explorarea sistemelor biologice.</p>
Competențe transversale	<p>Explicarea caracteristicilor sistemelor biologice din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a materiei vii.</p> <p>Sa participe la activitățile de cercetare ale disciplinei.</p> <p>Să-și dezvolte capacitatea de a sintetiza și de folosi noțiunile de botanică la disciplinele de specialitate.</p> <p>Crearea de aptitudini pentru folosirea atlaselor și a materialelor ilustrative.</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea noțiunilor și a terminologiei botanice de bază privind alcătuirea plantelor
7.2. Obiectivele specifice	Cunoașterea organografiei și a funcțiilor specifice în viața plantelor

8. Conținuturi

8.1.CURS Număr de ore – 28	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive de Morfologia și anatomia plantelor	Prelegere	1 prelegere
2. Citologia - Generalități și compoziție chimică - Conținutul și funcția celulei - Morfologia, infrastructura și rolul constituenților celulari: citoplasma, ribozomii, mitocondriile, dictiozomii, plastidele, lizozomii, nucleul, peretele celular, vacuola celulară, incluziunile ergastice solide, Diviziunea celulară	Prelegere	2 prelegeri
3. Histologia - Clasificarea țesuturilor - Țesuturi meristematice - Țesuturi de apărare - Țesuturi fundamentale - Țesuturi conducătoare - Țesuturi mecanice - Țesuturi secretoare	Prelegere	2 prelegeri
4. Organografia - Rădăcina (Morfologia rădăcinii, Tipuri morfologice de rădăcini. Rădăcini metamorfozate. Anatomia rădăcinii) - Tulpina (Morfologia tulpinii, ramificația, clasificarea tulpinilor, durata de viață a tulpinii. Tulpini metamorfozate aeriene și subterane, Anatomia tulpinii). - Frunza (Morfologia frunzelor simple și compuse. Anexe foliare. Tipuri de frunze în dezvoltarea lor ontogenetică și funcțiile lor. Dispoziția frunzelor pe tulpină. Metamorfoze foliare, Anatomia frunzei). - Înmulțirea vegetativă naturală și artificială. Înmulțirea asexuată a plantelor. Înmulțirea sexuată (reproducerea). - Floarea (Organizarea florii la Angiosperme, morfologia periantului și a perigonului. Morfologia receptaculului și a învelișului floral. Morfologia androceului, structura anterei și a grăunciorului de polen. Morfologia gineceului, structura ovarului și a ovulului. Reprezentarea grafică a florilor, Tipuri de plante după repartiția părților reproducătoare.	Prelegere	9 prelegeri

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoașterea contituenților celulari Cunoașterea criteriilor de clasificare a țesuturilor și rolul acestora Cunoașterea morfologiei și anatomiei organelor plantelor	Examen oral	80 %
10.5. Seminar/Laborator	Realizarea și descrierea unui preparat microscopic Recunoașterea și descrierea organelor plantelor după caracterele morfologice. Scrierea și interpretarea formulelor și diagramelor florale.	Examen practic	20%
10.6. Standard minim de performanță			
Stapanirea informatiei stiintifice transmisa prin prelegeri si lucrari practice. Obtinerea notei minime la examenul practic este conditie de promovabilitate.			

¹ Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat

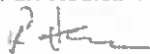
² Regimul disciplinei (continut)- pentru nivelul de licenta se alege una din variantele- DF (disciplina fundamentala), DD (disciplina din domeniu), DS (disciplina de specialitate), DC (disciplina complementara).

³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina optionala) DFac (disciplina facultativa).

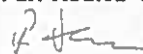
⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării
04.09.2019

Titular curs
Conf. dr. Rodica Vârban



Titular lucrari laborator/seminarii
Conf. dr. Rodica Vârban



Data avizării în
departament
05.09.2019

Director de departament
Prof. dr. M. Duda

