



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0102010105

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	Agricultura
1.3. Departamentul	II Cultura plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agromonomie
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licenta
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Montanologie
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Botanica 2						
2.2. Titularul activităților de curs				Conf. dr. Rodica Vârban				
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect				Sef lucr. dr. Andrei Stoie				
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Examen oral	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DF
				Sumativă			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	Morfologia și anatomia plantelor
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 presate 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>Recunoașterea, identificarea și clasificarea sistematică a plantelor după criterii morfologice și anatomice</p> <p>Caracterizarea și clasificarea organismelor vii.</p> <p>Identificarea notiunilor, principiilor, metodelor uzuale necesare caracterizării morfologice, structurale și fiziologice și clasificării organismelor vii.</p> <p>Explicarea notiunilor/principiilor de clasificare și caracterizare a organismelor vii din perspectiva evolutivă.</p> <p>Recunoașterea și încadrarea speciilor în taxonii specifici.</p> <p>Explicarea filogeniei Regnului Vegetal.</p>
Competențe transversale	<p>Recunoașterea plantelor .</p> <p>Înțelegerea conceptului de evoluție și a progresului biologic.</p> <p>Cunoașterea interacțiunilor dintre sistemele vii și mediul abiotic și biotic.</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<p>Explicarea notiunilor/principiilor de clasificare și caracterizare a organismelor vii din perspectiva evolutivă</p> <p>Prezentarea categoriilor sistematice cu care se operează în botanica sistematică</p> <p>Cunoașterea elementelor de bază privind nomenclatura științifică a plantelor.</p>
7.2. Obiectivele specifice	<p>Prezentarea sistematică a plantelor, acestea neputând fi înțelese fără noțiuni de citologie (studiul celulei vegetale) și de histologie (studiul țesuturilor vegetale).</p> <p>Cunoașterea specificului florei României și a reprezentanților principalelor unități taxonomice.</p> <p>Recunoașterea plantelor în natură, pentru înțelegerea diverselor fenomene ale lumii vegetale.</p>

8. Conținuturi

8.1.CURS Număr de ore – 28	Metode de predare	Observații
1. Considerații filogenetice asupra Regnului vegetal Metode de investigare. Categoriile sistematice.	Prelegere	1 prelegere
2. Încg. Bacteriophyta, Rodophyta, Chlorophyta, Mycophyta- Caractere generale ale acestora	Prelegere	1 prelegere
3. Încg. Lichenophyta, Pteridophyta. Caractere generale și reprezentanți. Încrg. Gymnospermatofita: Fam. Cupressaceae, Taxodiaceae, Taxaceae și Pinaceae. Caractere generale și reprezentanți.	Prelegere	1 prelegere
4. Încg. Angiospermatophyta - Caractere generale și clasificare. Originea și evoluția angiospermelor, răspândirea angiospermelor. Clasa Magnoliopsida (Magnoliatae, Dicotyledonatae)-Caractere generale și clasificare. Fam. Magnoliaceae, Ranunculaceae, Paeoniaceae, Berberidaceae, Papaveraceae, Fumariaceae, Ulmaceae, Moraceae, Cannabaceae, caractere generale, reprezentanți, biologie	Prelegere	1 prelegere
5. Fam. Saxifragaceae Fam. Rosaceae: Subfam. Spireoideae Subfam. Maloideae Subfam. Prunoideae Subfam. Rosoideae	Prelegere	1 prelegere
6. Fam Fabaceae - caractere generale, reprezentanți, biologie	prelegere	1 prelegere
7. Fam. Aceraceae, Linaceae, Geraniaceae, Vitaceae, Euphorbiaceae, Buxaceae, Loranthaceae, Cornaceae, caractere generale, reprezentanți, biologie	prelegere	1 prelegere
8. Fam. Apiaceae, Caryophyllaceae, Amaranthaceae, Chenopodiaceae, Polygonaceae, Hypericaceae, Violaceae, caractere generale, reprezentanți, biologie	prelegere	1 prelegere

9. Fam. <i>Brassicaceae, Salicaceae, Cucurbitaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Ericaceae, Primulaceae</i> , caractere generale, reprezentanți, biologie	prelegere	1 prelegere
10. Fam. <i>Caprifoliaceae, Rubiaceae, Oleaceae, Convolvulaceae, Cuscutaceae, Boraginaceae, Solanaceae, Schrophulariaceae, Orobanchaceae, Plantaginaceae</i> caractere generale, reprezentanți, biologie	prelegere	1 prelegere
11. Fam. <i>Lamiaceae, Campanulaceae, Asteraceae</i> (Subfam. <i>Asteroideae, Cichorioideae</i>) Caractere generale, reprezentanți, biologie	prelegere	1 prelegere
12. Clasa <i>Liliopsida (Liliatae, Monocotyledonatae -</i> caractere generale, clasificare. Fam. <i>Liliaceae, Amarylidaceae, Iridaceae, Orchidaceae, Juncaceae, Cyperaceae</i> . Caractere generale, reprezentanți, biologie	prelegere	1 prelegere
13. Fam. <i>Poaceae- Subfam. Festucoideae Subfam. Panicoideae</i> Caractere generale, reprezentanți, biologie	prelegere	1 prelegere
14. Noțiuni de ecologia plantelor. Principalele grupe ecologice de plante. Formele biologice ale plantelor.	prelegere	1 prelegere

8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 28		
1. Nomenclatura binară a plantelor. Categorii sistematice. Încg. <i>Bacteriophyta, Rodophyta, Chlorophyta, Mycophyta</i> - Caractere generale, reprezentanți, Încg. <i>Lichenophyta, Pteridophyta</i> .	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator
2. Încrg. <i>Gymnospermatofita: Fam. Cupressaceae, Taxodiaceae, Taxaceae și Pinaceae</i> - Caractere generale și reprezentanți.	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar și material proaspăt	1 lucrare laborator
3. Incg. <i>Angiospermatophyta-Fam. Ranunculaceae, Paeoniaceae, Berberidaceae, Papaveraceae, Fumariaceae, Ulmaceae, Moraceae, Cannabaceae-</i> caractere generale, reprezentanți	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator
4. Fam. <i>Saxifragaceae, Fam. Rosaceae: Subfam. Spireoideae Subfam. Maloideae, Subfam. Prunoideae, Subfam. Rosoideae-</i> caractere generale, reprezentanți	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator
5. Fam <i>Fabaceae</i> - caractere generale, reprezentanți	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator
6. Fam. <i>Aceraceae, Linaceae, Geraniaceae, Vitaceae, Euphorbiaceae, Buxaceae, Loranthaceae, Cornaceae,-</i> caractere generale, reprezentanți	Descriere și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator
7. Fam. <i>Apiaceae, Caryophyllaceae, Amaranthaceae, Chenopodiaceae, Polygonaceae, Hypericaceae, Violaceae-</i> caractere generale, reprezentanți	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator
8. Fam. <i>Brassicaceae, Salicaceae, Cucurbitaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Ericaceae, Primulaceae-</i> caractere generale, reprezentanți	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator
9. Fam. <i>Caprifoliaceae, Rubiaceae, Oleaceae, Convolvulaceae, Cuscutaceae, Boraginaceae, Solanaceae, Schrophulariaceae, Orobanchaceae, Plantaginaceae-</i> caractere generale, reprezentanți	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator
10 Fam. <i>Lamiaceae, Campanulaceae, Asteraceae</i> (Subfam. <i>Asteroideae, Cichorioideae</i>) -caractere generale, reprezentanți	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator

11. Clasa <i>Liliopsida</i> (<i>Liliatae</i> , <i>Monocotyledonatae</i> - caractere generale. Fam. <i>Liliaceae</i> , <i>Amaryllidaceae</i> , <i>Iridaceae</i> , <i>Orchidaceae</i> , <i>Juncaceae</i> , <i>Cyperaceae</i> . Caractere generale, reprezentanți	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	1 lucrare laborator
12. Fam. <i>Poaceae</i> - <i>Subfam. Festucoideae</i> , <i>Subfam. Panicoideae</i> - Caractere generale, reprezentanți	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar	2 lucrari laborator
13. Examen practic	Recunoaștere plante (herbar, material proaspăt)	1 lucrare laborator
Bibliografie obligatorie:		
1. M. Păun, E. Turenschi, S. Grigore, Botanică, 1980 Ed. Didactică și pedagogică București		
2. Doina Stana, Botanică sistematică, 2007, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca,		
3. Rodica Vârban, A. Stoie, Botanică – Botanică sistematică, Indrumator de lucrări practice, 2013, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca		
Bibliografie Facultativă:		
3. Rodica Vârban, Florin Păcurar, Dicționar de botanică, pratorologie și agroecologie, 2011, Ed. Risoprint Cluj-Napoca,		
4. Atlase, determinatoare de plante, Flora României etc.		

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

Terminologia botanică este compatibilizată în mod constant cu termenii internaționali, utilizați în special de literatura în limba engleză și germană. S-a pus accent pe caracterul internațional al terminologiei biologice și botanice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Clasificarea organismelor vii Considerații filogenetice asupra Regnului Plantae Elemente de bază privind nomenclatura științifică a plantelor Caractere generale și reprezentanți ale categoriilor sistematice studiate	Examen oral	80 %
10.5. Seminar/Laborator	Descrierea și recunoașterea plantelor din ierbar, după caracterele morfologice	Examen practic	20%
10.6. Standard minim de performanță			
Stapanirea informatiei stiintifice transmisa prin prelegeri si lucrari practice. Obținerea notei minime la examenul practic este condiție de promovabilitate.			

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

² Regimul disciplinei (conținut)- pentru nivelul de licență se alege una din variantele- **DF** (disciplina fundamentală), **DD** (disciplina din domeniu), **DS** (disciplina de specialitate), **DC** (disciplina complementară).

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:
06.09.2019

Titular curs
Conf. dr. Rodica Vârban

Titular lucrări laborator/seminarii
Șef lucr. dr. Andrei Stoie

Data avizării în
departament: 26.09.2019

Director de departament
Prof. dr. M. Dudă