

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea Spiru Haret</b>
1.2. Facultatea	<b>Medicină Veterinară</b>
1.3. Departamentul	<b>Medicină Veterinară</b>
1.4. Domeniul de studii	<b>Medicină Veterinară</b>
1.5. Ciclu de studii	<b>I (Studii universitare de licență)</b>
1.6. Programul de studii/Calificarea	<b>Medicină Veterinară</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Biologia plantelor</b>						
2.2. Codul disciplinei	MV/1/1/10						
2.3. Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr. Simion Violeta-Elena						
2.4. Titularul activităților de lucrări practice	Conf.univ.dr. Simion Violeta-Elena						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	1	2.7. Tipul de evaluare	Cv	2.8. Regimul disciplinei	Ob

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână sem. 1	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
<b>3.4 Total ore din planul de învățământ</b>	<b>42</b>	din care: 3.5 curs	<b>28</b>	3.6 seminar/laborator	<b>14</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					<b>1</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>1</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>2</b>
Tutoriat					<b>2</b>
Examinări					<b>2</b>
Alte activități					<b>-</b>
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>8</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>50</b>				
<b>3.10 Număr de credite</b>	<b>2</b>				

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

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea biologiei vegetale de nivel preuniversitar</li> </ul>

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

<b>5.1. de desfășurare a cursului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Număr de locuri: 50; Videoprojector; PC ; Tablă ; Cretă /marker; Conectare internet</li> </ul>
<b>5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Număr de locuri: 14; Plante și porțiuni de plante; Instrumentar de disecție; Lame și lamele; Microscop; Reactivi chimici; Sticlărie de laborator</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p><b>Cognitive</b> Însușirea cunoștințelor legate de anatomia și fiziologia plantei. Cunoașterea sistematicii botanice.</p> <p><b>Abilități</b> Abilitatea de a recunoaște plantele medicinale și toxice. Cunoașterea principiilor active, a organului ce le conține și perioada de recoltare. Metode de extracție a substanțelor active din diferitele organe ale plantei.</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p><b>Competențe de rol</b> Executarea responsabilă a lucrărilor practice de către studenți în condiții de autonomie restrânsă și familiarizarea acestora cu activități specifice ale muncii în echipă. Capacitatea de a recunoaște flora locală.</p> <p><b>Competențe de dezvoltare personală și profesională</b> Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea cunoștințelor teoretice și practice privind biologia plantelor, rolul plantelor pentru sănătatea și hrănirea animalelor
7.2 Obiectivele specifice	<p>Să cunoască principalele noțiuni de morfologie și fiziologie vegetală</p> <p>Să cunoască principiile active vegetale</p> <p>Să identifice principalele plante aromatice, melifere, medicinale și toxice și să cunoască rolul lor pentru sănătatea animalelor</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Unitatea biochimică a lumii vii	<b>Prelegere și interacțiunea cu studenții</b>	Mijloace multimedia (computer și video-proiector), planșe didactice (1 prelegere)
Citologie vegetală (structura celulară; tipuri de celule vegetale; funcțiile celulei vegetale ; diviziunea celulară )	Idem	Idem (1 prelegere)
Fiziologia plantelor; fiziologia celulei vegetale Regimul de apă al plantelor	Idem	Idem (1 prelegere)
Circulația și depunerea substanțelor organice în plante; rezistența plantelor la condițiile de mediu	Idem	Idem (1 prelegere)
Histologia țesuturilor vegetale	Idem	Idem (1 prelegere)
Nutriția plantelor	Idem	Idem (1 prelegere)
Creșterea și dezvoltarea plantelor	Idem	Idem (1 prelegere)
Reproducerea plantelor	Idem	Idem (1 prelegere)
Rolul plantelor în hrănirea animalelor și a omului	Idem	Idem (1 prelegere)
Alge; ciuperci – sursă de hrană și principii nutritive	Idem	Idem (1 prelegere)
Plantele medicinale și fitoterapia	Idem	Idem (1 prelegere)
Plante aromatice ; plante melifere	Idem	Idem (1 prelegere)
Principii active vegetale	Idem	Idem (1 prelegere)
Colocviu	-	Colocviu
<p><b>Bibliografie</b> Simion Violeta-Elena. – Note de curs 2018-2019 Stătescu C- Biologie vegetală , curs și lucrări practice , Ed. Fundației "România de Măine", București 2006</p>		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații

Celula vegetală – structură, proprietăți	Exerciții de recunoaștere a componentelor structurale ale celulei vegetale	Se folosesc planșe și mijloace multimedia (2 laboratoare)
Morfologia și anatomia rădăcinii.	Demonstrații menite să evidențieze specificitatea indicatorilor	Idem (1 laborator)
Morfologia și anatomia tulpinii;	Idem	Idem (1 laborator)
Morfologia și anatomia frunzei.	Idem	Idem (1 laborator)
Floarea; inflorescența; Fructul	Idem	Idem (2 laboratoare)
Plante medicinale, aromatice, melifere	Idem	Idem (2 laboratoare)
Plante toxice pentru sănătatea animalelor	Idem	Idem (2 laboratoare)
Principii active în plante	Metode de extracție și prelucrare	Idem (2 laboratoare)
Colocviu	Probleme menite să evidențieze specificitatea indicatorilor	Studiu de caz
<b>Bibliografie</b> 1. Note de curs 2018-2019 2. Stătescu - Biologie vegetală , curs și lucrări practice , Ed. Fundației "România de Măine",București 2006 3. Stătescu C., C. Negoită, Elemente de botanică medical, curs și lucrări practice, Ed. Fundației "România de Măine",București 2002		

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Discutarea conținutului disciplinei cu reprezentanți ai angajatorilor din domeniul asistenței veterinare și a producătorilor de suplimente din plante</li> </ul>
---

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
<b>Semestrul 1</b>			
10.4 Curs	Cunoașterea terminologiei utilizate în Biologia plantelor	Colocviu	80%
	Testarea cunoștințelor și a competențelor în domeniul disciplinei	Prezentare portofoliu	20%
10.5 Seminar/laborator	Capacitatea de a identifica principalele plante și de a cunoaște rolul lor pentru sănătatea animalelor	Studiu de caz (evaluare pe parcurs)	Obligativiu
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru promovarea colocviului (nota 5): promovarea probei practice (criteriu obligatoriu) și abordarea tuturor subiectelor de pe bilet.</li> </ul>			

Data completării:  
01.10.2018

Semnătura titularului de curs,  
Conf.univ.dr. Simion Violeta-Elena

Semnătura titularului de seminar,  
Conf.univ.dr. Simion Violeta-Elena

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament  
Conf.univ.dr. ing.Părvu Monica