

## 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. Ciclul de studii	<b>Licență</b>
1.6. Programul de studii/Calificarea	<b>Medicină Veterinară</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Micotoxicologie</b>						
2.2. Codul disciplinei	MV/5/10/52						
2.3. Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr. Simion Violeta-Elena						
2.4. Titularul activităților de seminar	Conf.univ.dr. Simion Violeta-Elena						
2.5. Anul de studiu	V	2.6. Semestrul	10	2.7. Tipul de evaluare	Cv	2.8. Regimul disciplinei	Op

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>3</b>	din care: 3.2 curs	<b>2</b>	3.3 seminar/laborator	<b>1</b>
<b>3.4 Total ore din planul de învățământ</b>	<b>42</b>	<b>din care: 3.5 curs</b>	<b>28</b>	<b>3.6 seminar/laborator</b>	<b>14</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>4</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>2</b>
Tutoriat					-
Examinări					<b>2</b>
Alte activități					
<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	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

### 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</li> <li>• Videoproiector</li> <li>• Tablă</li> <li>• Cretă /marker</li> </ul>
<b>5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• laboratoarele se desfășoară în săli cu acces la internet</li> </ul>

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p><i>Cognitive:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea și înțelegerea proceselor de formare și a mecanismelor de acțiune a micotoxinelor în scopul dezvoltării unor raționamente logice medicale, care să permită studenților să aprecieze statusul fiziologic al organismului animal și să știe să intervină în realizarea dinamică a stării de sănătate.</li> </ul> <p><i>Abilități:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formarea deprinderilor și abilităților necesare tinerilor specialiști pentru a putea să surprindă la timp limitele funcționale și cele patologice ale sistemelor, aparatelor și organelor animalului în urma producerii micotoxicozelor.</li> </ul>
--------------------------------	--

<b>Competențe transver sale</b>	<p><i>Competențe de rol:</i> Înșușirea responsabilă a noțiunilor teoretice de micotoxicologie de către studenți; capacitatea de a concepe și a prezenta un proiect în domeniul de competență.</p> <p><i>Competențe de dezvoltare personală și profesională:</i> Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională. Capacitatea de însușire a noilor cunoștințe și terminologiei în domeniu etc.</p>
---------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea de către studenți a noțiunilor de bază privind principalele micoticoze la animale (etiologie, manifestări clinice, tratament).
7.2 Obiectivele specifice	Înșușirea cunoștințelor teoretice privind: fungii, micotoxinele, micoticozele. Prezentarea și exemplificarea proceselor și a condițiilor de producere a micotoxinelor, produși secundari de metabolism ai fungilor. Cunoașterea cineticii micotoxinelor în organismul animal.

#### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Definiții și clasificarea fungilor. Genuri de fungi cu acțiune patologică la animale	Prelegere și interacțiune cu studenții	Prezentarea temelor se va realiza cu ajutorul mijloacelor multimedia (computer și video-proiector) și expunere liberă (1 prelegere)
Principalele micoze la animalele de fermă și de companie	Idem	Idem (1 prelegere)
Micotoxinele – definiție, condiții de elaborare în substraturi.Principalele micotoxine implicate în patologia animalelor: aflatoxinele, ochratoxinele, zearalenona, deoxinivalenol, fumonizinele	Idem	Idem (1 prelegere)
Aflatoxicoza	Idem	Idem (1 prelegere)
Ochratoxicoza	Idem	Idem (1 prelegere)
Micotoxicoza produsă de zearalenonă.		Idem (1 prelegere)
Micotoxicoza produsă de deoxinivalenol	Idem	Idem (1 prelegere)
Micotoxicoza produsă de fumonizină	Idem	Idem (1 prelegere)
Metabolismul micotoxinelor în organismul animal . Efectele micotoxinelor asupra producțiilor la animale	Idem	Idem (1 prelegere)
Efectele fungilor și ale micotoxinelor asupra consumului și a substanțelor nutritive din furaje	Idem	Idem (1 prelegere)
Efectele micotoxinelor asupra sănătății animalelor de rentă și de companie	Idem	Idem (1 prelegere)
Efectele micotoxinelor asupra sănătății omului	Idem	Idem (1 prelegere)
Intalnire cu reprezentanți ai mediului de afaceri economic – producători de furaje	Identificarea principalelor probleme privind contaminarea cu micotoxine a furajelor	Idem (1 prelegere)
Colocviu		
<p><b>BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Note de curs 2018-2019</li> <li>Coman I., O. Popescu, 1985 – Micotoxine și micoticoze, Ed. Ceres, București.</li> <li>Coman I., M. Mareș, 2000 – Micologie medicală aplicată, Edit. Junimea, Iași, ISBN 973-37-0524-1.</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIE FACULTATIVĂ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diaz D.E., 2005 – The mycotoxin blue book, Nottingham University Press.</li> </ul>		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații

Metode de analiză a fungilor micotoxigeni și a micotoxinelor	Rezolvarea de probleme menite să evidențieze specificitatea indicatorilor	Prezentarea metodelor de analiză – reactivi, aparatură, medii de cultură (2 laboratoare)
Prelevarea probelor pentru examenul micotoxicologic (furaje, alimente, produse biologice)	Demonstrația	Studiu practic de prelevare, ambalare, etichetare și transport al probelor pentru analiza de laborator (2 laboratoare)
Aflatoxinele – metode specifice de analiză	Idem	1 oră
Ochratoxinele – metode specifice de analiză	Idem	1 oră
Tricotecenele – metode specifice de analiză	Idem	2 ore
Fumonizinele – metode specifice de analiză	Idem	1 oră
Intalnire cu reprezentanți ai mediului de afaceri economic – distribuitori de aparatură și reactivi	Conversație și interacțiunea cu studenții	Prezentarea noutăților privind analiza micotoxinelor (1 laborator)
Modalități de prevenire și combatere a contaminării cu micotoxine	Rezolvarea de probleme menite să evidențieze specificitatea indicatorilor	Studenții fac scurte analize comparative pe baza datelor oferite (2 laboratoare)
Intalnire cu reprezentanți ai mediului de afaceri economic – distribuitori de captatori de micotoxine	Idem	Prezentarea noutăților privind micotoxinele (1 laborator)
Verificarea cunoștințelor		Colocviu
<b>Bibliografie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Note de curs 2018-2019</li> <li>• Coman I., O. Popescu, 1985 – Micotoxine și micotoxicoze, Ed. Ceres, București.</li> <li>• Coman I., M. Mareș, 2000 – Micologie medicală aplicată, Edit. Junimea, Iași, ISBN 973-37-0524-1.</li> </ul>		

#### 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 mediului de afaceri economic (fabrici de nutreț combinat, ferme, producători de alimente) despre riscul potențial de contaminare a furajelor și/sau alimentelor cu micotoxine</li> </ul>
---

#### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea finală	Colocviu	80%
	Testarea cunoștințelor și a competențelor în domeniul disciplinei	Prezentare portofoliu	20%
10.5 Seminar/laborator	Capacitatea de a cunoaște, înțelege și utiliza corect noțiunile de micotoxicologie	Studiu de caz (evaluare pe parcurs)	obligatorie
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru promovarea examenului (nota 5): acumularea la susținerea colocviului a minim 5 puncte pe baza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentarea pentru subiectul abordat</li> <li>- Modul de redactare</li> <li>- Precizarea unor particularități ale micotoxinei luată în studiu</li> <li>- Precizarea unor manifestări specifice ale acesteia la animale și mijlocele de prevenție</li> </ul> </li> </ul>			

Data completării:  
01.10.2018

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

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

Data avizării în departament

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