

**IOSUD USAMBV „Regele Mihai I al României” din Timisoara**  
**Scoala Doctorala Medicina Veterinara**

Aprobat,  
 Director CSUD, Prof. Dr. Sorin Morariu  
 Data.....

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**ELEMENTE FUNDAMENTALE DE MEDICINA VETERINARA: FARMACIE ȘI**  
**TERAPEUTICĂ**  
 2020-2021

**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	IOSUD USAMVB Timisoara
1.2 Scoala doctorala	MEDICINĂ VETERINARĂ
1.3 Domeniul de studii	MEDICINĂ VETERINARĂ
1.4 Ciclul de studii	Doctorat

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Elemente fundamentale de medicina veterinara: Farmacie si Terapeutica</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Conf. dr. habil. EUGENIA DUMITRESCU</b>						
2.3 Titularul activităților de laborator	<b>Conf. dr. habil. EUGENIA DUMITRESCU</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>I</b>	2.5 Semestrul	<b>II</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Obl.</b>
2.5 Codul disciplinei	D 3						

\*Conform planului de învățământ

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>6</b>	din care:	3.2 curs	<b>3</b>	3.3 seminar/laborator/proiect	<b>3</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>84</b>	din care:	3.5 curs	<b>42</b>	3.6 seminar/laborator/proiect	<b>42</b>
Distribuția fondului de timp						20 ore/ săpt.
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						8 i
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						4 ii
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						8 iii
Alte activități:						
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>i+ii+iii</b>	<b>280</b>				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	<b>3.4+3.7</b>	<b>364</b>				
<b>3.9 Numărul de credite</b>	<b>20</b>					

\*Conform planului de învățământ

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

4.1 de curriculum	Elemente din disciplinele de: Farmacologie, Biochimie, Fiziologie, Farmacie, Terapeutica
4.2 de competențe	Nu e cazul

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

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiții de învățare activă și interactivă, activități didactice desfășurate în spirit euristic și problematizant;</li> <li>• Sală curs, mijloace de învățământ (PC, videoproiector, retroproiector)</li> </ul>
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reguli de conduită a studenților în cadrul activității didactice</li> <li>• Condiții de învățare practic-aplicativă, în spirit euristic și problematizant;</li> </ul>

**6. Competențe specifice**

<b>Competențe profesionale</b>	C.1. Aprofundarea cunoașterii elementelor funcționării anatomice, fiziologice, biochimice, humorale ale organismelor animale și înțelegerea proceselor patologice care intervin în alterarea stării de sănătate C.2. Învățarea metodologiilor specifice în analiza proceselor pato-fiziologice C.2. Utilizarea conceptelor, și a principiilor specifice cercetării în domeniul medicină veterinară. C.3. Aplicarea creativă și inovativă a unor modele și a metode specifice farmaciei veterinare. C.4. Rezolvarea unor probleme/paradigme teoretice și / sau practice prin utilizarea metodologiilor / specifice domeniului de cercetare medicină veterinară, în mod special farmaciei și terapiei veterinare.
--------------------------------	---

<b>Competențe transversale</b>	<p>CT.1. Realizarea eficientă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie.</p> <p>CT.2. Asumarea responsabilităților corespunzătoare rolului dintr-o echipă în condiții de comunicare profesională eficientă.</p> <p>CT.3. Reflecția critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională.</p> <p>CT.4. Dezvoltarea de abilități / manualitate în utilizarea unor metodologii sau dispozitive specifice domeniului.</p>
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea bazelor teoretice/practice ale cercetării în domeniul farmaciei și terapiei veterinare.
7.2 Obiectivele specifice	Acumularea cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice privind activitatea de cercetare.

### 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Număr ore	Observații
<b>1. Elemente de biofarmacie.</b> Biofarmaceutica veterinară, definiție. Influența formulărilor asupra răspunsului terapeutic (substanța activă, forma farmaceutică, tehnica de lucru). Noțiuni de absorbție a medicamentelor, rolul salivei, mucoasei gastrice, sucului intestinal.	4	
<b>2. Definiție, clasificare, proprietăți. Controlul și conservarea.</b> Componență: substanțele medicamentoase și auxiliare (diluanti, lianți, dezagreganți, lubrifianti, antistatici). Comprimatele, drajeuri, capsule, pilule și boluri.	6	
<b>3. Formele medicamentoase moi.</b> Definiție. Clasificare. Penetrația prin piele. Principii active. Tipuri de excipienți (baze grase, uleiuri hidrogenate, siliconi, hidrocarburi, metilceluloze, carbopoli).	2	
<b>4. Formele medicamentoase lichide:</b> Definiții. Soluțiile de preparare. Substanțe active, solvenți, clasificare. Avantaje, dezavantaje. Prepararea soluțiilor. Procesul de dizolvare. Solubilizarea. <b>Dispersiile adevărate (moleculare, coloidale, suspensii). Tipuri de preparate.</b>	4	
<b>5. Principalele tehnici terapeutice: <i>principiile alopatiei la animale</i></b> Principalele tehnici terapeutice: <i>principiile homeopatiei la animale</i>	4	
<b>6. Principalele tehnici terapeutice: <i>principiile fizioterapiei, electroterapiei, laseroterapiei, magnetoterapiei la animale</i></b>	6	
<b>7. Principalele aspecte terapeutice ale medicației sistemelor / specii: <i>Medicația SNC, SNV. Antihistaminicele. Medicația cardiovasculară, inclusiv a sângelui la animale.</i></b>	4	
<b>8. Principalele aspecte terapeutice ale medicației sistemelor / specii: <i>Medicația sistemului respirator. Medicația sistemului gastrointestinal la animale. Principalele aspecte terapeutice ale medicației sistemelor / specii: Medicația sistemului urinar. Medicația sistemului endocrin la animale</i></b>	6	
<b>9. Elemente de fitoterapie. Caracteristicile generale ale plantelor (principii activi, tehnici de recoltare, tipuri de forme fitoterapeutice)</b>	6	
8. 2 Seminar	Număr ore	Observații
1. Calculul diluțiilor, microcantităților și concentrațiilor	4	
2. Elemente de botanică identificare plante medicinale	14	
3. Obținerea preparatelor galenice din plante.	8	
4. Aplicații practice pentru cele mai uzuale metode de tratament	8	
5 Analiza chimică a plantelor medicinale	4	
6. Corelarea statistică a datelor obținute	4	
<b>Bibliografie</b> <b>Cristina R.T., Eugenia Dumitrescu (2013)- Elemente de farmacie pentru medicii veterinari, Brumar, Timisoara</b> <b>Cristina R.T., P.A. Darău. (2005)</b> Biotehnologii farmaceutice și Industrializarea medicamentului de uz veterinar. Vasile Goldiș Univ. Press, Arad. 973-664-072-8 <b>Cristina R.T. (2004)</b>		

Bazele farmacologiei veterinare.  
 Brumar, Timișoara, 973-9295-78-9,  
**Cristina R.T., Boboloacă I. (2008)**  
 Suport de curs electronic.  
 Biotehnologii farmaceutice și Industrializarea medicamentului de uz veterinar. Ediția a II-a Impact Media <sup>Timișoara</sup>  
 978-973-7996-24-4

**R.T. Cristina**  
 Introducere în farmacologia și farmacia veterinară , Solness Timișoara, **2006**  
 (10) 973-729-064-X; I; (13) 978-973-729-064-9

**R.T. Cristina,** Teușdea V.  
 Ghid de farmacie și terapeutică veterinară, Brumar Timișoara, **2008**  
 978-973-602-354-5

**R.T. Cristina,** Viorica Chiurciu  
 Elemente de farmacovigilenta si toxicovigilenta in medicina veterinara  
 Brumar Timișoara, **2010**  
 978-973-602-521-1

**Bibliografie facultativă**  
**Pop Pavel, R.T. Cristina (1995, 1996)**  
 Dermatologie medicală - veterinară Mirton Timișoara, 973-578-025-9

**R.T. Cristina (Head editor)**  
 Issues of Journal *Medicamentul veterinar / Veterinary drug* <sup>1843-9527,</sup>

**Plumb D.C.**  
 Veterinary drug handbook, Ed. Blackwell publishing, 6 Edition, **2008**

**H.R. Adams,**  
 Veterinary pharmacology and therapeutics, Ed Iowa State, 8 edition, University Presss., **2001**

**Riviere, J.E., Papich, M.G.**  
 Veterinary pharmacology & therapeutics.  
 Ed. Blackwell publishing, **2009**

Metode de predare:  
 Prelegere, curs interactiv, clinică, discuții

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

Crearea deprinderilor și abilităților legate de buna practică în etica cercetării științifice în cadrul IOSUD.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoștințele teoretice acumulate	Examen	80
10.5 Seminar/laborator	Cunoștințele practice acumulate	Verificare orală	20
10.5. Proiecte/referate	-	-	-
10.6. Criterii de acceptare la evaluarea finală	Realizarea criteriilor obligatorii ale programului de doctorat		
10.7 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 8 (opt).			

Data completării  
 05.10.2020

Semnătura titularului de curs  
 Conf.dr. habil Eugenia Dumitrescu



Semnătura titularului de seminar  
 Conf.dr. habil. Eugenia Dumitrescu



Data avizării

Semnătura director SDMV  
 Prof. Dr. Romeo T. Cristina

