

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Radiologie. Ecografie						
2.2. Codul disciplinei	MV/5/10/48						
2.3. Titularul activităților de curs	Lect. univ. Dr. Soare Marian						
2.4. Titularul activităților de lucrări practice	Lect. univ. Dr. Soare Marian						
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	2	2.7. Tipul de evaluare	E	2.8. Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	sem. 6	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ		42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						-
Tutoriat						-
Examinări						2
Alte activități						-
3.7 Total ore studiu individual		12				
3.9 Total ore pe semestru		52				
3.10 Număr de credite		2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Anatomie topografică (MV/2/4/01); Semiologie 1 (MV/3/1/27); Semiologie 2 (MV/3/2/27)
4.2 de competențe	Cunoașterea principiilor ecografice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Număr de locuri: 50 ▪ Videoproiector ▪ Laptop ▪ Tablă ▪ Cretă /Marker ▪ Conexiune internet
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Număr de locuri: 14 ▪ Sală de examinare Radiografică, laptop, proiector

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Cognitive Însușirea cunoștințelor legate de principiile și practica radiografică. Diagnosticul radiografic.</p> <p>Abilități Abilitatea de a recunoaște afecțiunile morfologice cu ajutorul examenului radiografic. Eliberarea unui buletin radiografic.</p>
Competențe transversale	<p>Competențe de rol Executarea responsabilă a lucrărilor practice de semiologie de către studenți în condiții de autonomie restrânsă și familiarizarea acestora cu activități specifice ale muncii în echipă. Capacitatea de a da un diagnostic imagistic corect.</p> <p>Competențe de dezvoltare personală și profesională 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	1. Pregătirea studenților în a cunoaște principiile și practica radiologica si imagistica.
---------------------------------------	--

7.2 Obiectivele specifice	1. Însușirea metodologiei de diagnostic radiografic și imagistic. 2. Însușirea noțiunilor de anatomie radiologică și de diagnostic radiologic. 3. Asimilarea de către studenți a cunoștințelor privind examinarea imagistică. 4. Inițierea studenților în efectuarea tehnicilor specifice de imagistică și interpretarea imaginilor obținute; coroborarea rezultatelor imagistice cu semnele clinice în vederea stabilirii unui diagnostic. 5. Formarea deprinderilor privind aplicarea metodelor de imagistică a aparatelor și organelor la animale 6. Asimilarea limbajului medical imagistic de către studenți.
---------------------------	---

8. Conținuturi

8.1 Curs (capitol/subcapitole)	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive. Date generale privind clasificarea metodelor imagistice și aplicarea lor în stabilirea diagnosticului paraclinic. Examenul radiologic și radioprotecția pacientului și a personalului lucrător în câmpul de radiații. Examinarea radiologică pe aparate și organe - aspecte semiologice generale. Anatomia și tehnica radiologică pe regiuni anatomice.	Prelegere PowerPoint	8 ore
Examenul radiologic al sistemului osos. Examenul radiologic al aparatului digestiv. Examenul radiologic al aparatului respirator. Examenul radiologic al aparatului cardiovascular. Examenul radiologic al aparatului urinar. Aspecte semiologice imagistice.	Prelegere PowerPoint	14 ore
Examenul ecografic și aspecte semiologice generale. Principii fizice. Artefactele imaginii ecografice. Noțiuni de ecostructură și ecoanatomie. Avantajele și limitele ecografiei. Examinarea ecografică a organelor interne - date generale.	Prelegere PowerPoint	4 ore
Repetiție generală a noțiunilor de radiologie și ecografie.	Prelegere, dezbateri, deducție logică, documentare, studii de caz. PowerPoint	2 ore
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Codreanu M.D., Diaconescu A. - Diagnosticul ecografic la animalele de companie, Ed. Coral Sanivet, București, 2003. 2. Papuc I., Lacatus R. - Radiologie și Radioprotecție, Cluj-Napoca, 2011. 3. Popa V.V. ș.a. - Radiologie medical-veterinară. Ed. Fundației România de Mâine 2002. 4. Popa V.V. - Semiologie veterinară - Ed. All 1998. 5. Vlăgioiu C., Tudor N., - Semiologie veterinară și tehnicile de examinare - Ed. Sitech Craiova, 2012. 6. Vulpe V., Meomartino L. și colab.: Radiologie veterinară - Manual practic, 2014. Editura Stef, Iași. 7. Dennis Ruth and others: Handbook of Small Animal Radiology and Ultrasound, 2001. Elsevier. 8. Thrall, D. E., col.: <i>Veterinary Diagnostic Radiology</i>, 2013. Elsevier Saunders, St Louis. 		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Măsuri de protecția muncii. Abordarea și conținutul animalelor pe specii. Aplicații generale în imagistica medicală veterinară - prezentare aparate.	explicație, execuție -video-	3 ore
Metode imagistice de examinare. Examenul radiologic și radioprotecția, examinarea radiologică pe aparate - aspecte semiologice.	explicație, execuție -video-	8 ore

Metode si tehnici privind examinarea ecografica - aspecte semiologice ecografice particulare.	explicație, execuție -video-	2 ore
Testare cunoștințe practice de radiologie si imagistica medicala.		1 ora
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Codreanu M.D., A. Diaconescu - Diagnosticul ecografic la animalele de companie, Ed. Coral Sanivet, București, 2003. 2. Papuc I., Lacatus R. - Radiologie și Radioprotecție, Cluj-Napoca, 2011. 3. Popa V.V. ș.a. - Radiologie medical-veterinară. Ed. Fundației România de Mâine 2002. 4. Popa V.V. - Semiologie veterinară - Ed. All 1998. 5. Vlăgioiu C., Tudor N., - Semiologie veterinară și tehnicile de examinare - Ed. Sitech Craiova, 2012. 6. Vulpe V., Meomartino L. și colab.: Radiologie veterinară - Manual practic, 2014. Editura Stef, Iași. 7. Dennis Ruth and others: Handbook of Small Animal Radiology and Ultrasound, 2001. Elsevier. 8. Thrall, D. E., col.: <i>Veterinary Diagnostic Radiology</i>, 2013. Elsevier Saunders, St Louis. 		

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

Discutarea conținutului disciplinei cu reprezentanți ai angajatorilor din domeniul asistenței veterinare și a producătorilor de componente de uz veterinar.

2. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Semestrul 1			
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor	Examen	70%
10.5 Seminar/laborator	Testarea abilităților practice	Colocviu	30%
10.6 Standard minim de performanță			
Pentru promovarea colocviului (nota 5): promovarea probei practice (criteriu obligatoriu) și cunoașterea produselor și a tehnicilor de radiologie la animalele domestice și exotice.			

Data completării	Semnătura titularului de curs, titularului de seminar,	Semnătura
01.10.2018	Lect. univ. Dr. Soare Marian Soare Marian	Lect. Univ. Dr.
Data avizării în departament	directorului de departament,	Semnătura
		Conf. Univ. Dr. Pârvu Monica