



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Práctica de radiología diagnóstica en perros y gatos**

<b>Clave</b> 0749	<b>Semestre</b> 8 - 10	<b>Créditos</b> 2	<b>Área</b>	Medicina	( X )
				Zootecnia	( )
				Salud Pública	( )
				Humanidades	( )
				<b>Ciclo</b>	
				Básico	( )
				Intermedio	( )
				Profesional	( X )
<b>Modalidad del curso:</b>	Semestral	( )	<b>Tipo</b>	T	( )
	Hemisemestral	( X )		P	( X )
			T/P	( )	
<b>Carácter</b>	Obligatoria	( )	<b>Horas</b>		
	Optativa	( X )			
		<b>Semana</b>	<b>Semestre/Hemisemestre</b>		
		Teóricas	0	Teóricas	0
		Prácticas	30	Prácticas	60
		Total	30	Total	60

**Seriación**

<b>Asignatura(s) antecedente(s)</b>	Radiología diagnóstica en perros y gatos
-------------------------------------	--

**Objetivo general:**

El alumno aplicará los conocimientos adquiridos en las asignaturas precedentes, en el manejo, realización, interpretación y diagnóstico de los estudios radiográficos efectuados en los casos clínicos internos y externos que se presentan en el servicio.

**Objetivos específicos**

<b>Unidad</b>	<b>Objetivo Específico:</b>
1	Efectuará estudios radiográficos en perros y gatos, aplicando las reglas de protección contra la radiación y las medidas generales de seguridad.
2	Manejará el equipo de radiología considerando las medidas de seguridad radiológica.
3	Revelará radiografías considerando el manejo adecuado de los implementos del cuarto oscuro.

Aprobada por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud ,el 20 de enero del 2005.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre de 2013.

<b>4</b>	Realizará ejercicios de interpretación y diagnóstico radiográficos.
----------	---

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas</b>	
		<b>Semestre/Hemisemestre</b>	<b>Teóricas</b>
<b>1</b>	<b>Práctica 1</b> <b>Área de exposición</b>	0	<b>18</b>
<b>2</b>	<b>Práctica 2</b> <b>Área de manejo del aparato de rayos X</b>	0	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>Práctica 3</b> <b>Área de revelado</b>	0	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Práctica 4</b> <b>Área de criterio, interpretación y diagnóstico</b>	0	<b>18</b>
<b>Total</b>		0	<b>60</b>

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	
<b>1</b>	El alumno colaborará en la realización de estudios radiográficos en perros y gatos. Puntos a desarrollar: 1.1 Selección y colocación del chasis en la mesa de rayos x de acuerdo al tamaño del paciente y de la región corporal que se haya solicitado. 1.2 Colocación de la marca en la posición adecuada sobre el chasis, de acuerdo a la proyección radiográfica que se realice. 1.3 Colocación del paciente en la mesa de rayos X para efectuar el estudio radiográfico solicitado. El alumno se pondrá el equipo de protección contra la radiación y ayudará a sujetar al paciente mientras se efectúa el disparo.
<b>2</b>	El alumno aplicará los conocimientos adquiridos sobre el manejo del aparato de rayos X, para seleccionar la técnica radiográfica que sea necesaria en cada estudio. Puntos a desarrollar: 2.1 Selección del kilovoltaje y el miliamperaje/segundo requeridos para la proyección radiográfica que se va a realizar. 2.2 Aplicar los conocimientos adquiridos en la preparación y disparo del equipo de rayos X.
<b>3</b>	El alumno participara en los procedimientos implícitos en la identificación de los estudios radiográficos, así como en el proceso de revelado. Puntos a desarrollar: 3.1 Escribir los datos del paciente en la ficha de identificación que aparecerá en la radiografía. 3.2 Imprimir los datos de la ficha de identificación del paciente en la zona de la radiografía reservada para ello y proceder a revelar la radiografía en el equipo de revelado automático.

<b>4</b>	4.1 El alumno colocará las radiografías en el negatoscopio de acuerdo a las reglas establecidas.
	4.2 El alumno revisará la ficha de identificación del paciente en la radiografía verificando que los datos se vean, estén correctos y completos. En caso de que los datos anotados en la ficha de identificación no sean legibles, será la obligación del alumno anotar la información mínima necesaria en la radiografía.
	4.3 Aplicando la metodología para juzgar la calidad diagnóstica del estudio radiográfico, determinará bajo la supervisión del residente, si la proyección radiográfica debe repetirse y en caso de que así sea, propondrá como se puede mejorar la imagen obtenida.
	4.4 Aplicando la metodología para la interpretación y diagnóstico del estudio, en su cuaderno y a manera de ejercicio, redactar el informe radiográfico del estudio el cual será revisado por el residente.
	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	Área de exposición
<b>2</b>	Área de manejo del aparato de rayos X
<b>3</b>	Área de revelado
<b>4</b>	Área de criterio, interpretación y diagnóstico

<b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b>	
<b>Exposición</b>	( )
<b>Trabajo en equipo</b>	( X )
<b>Lecturas</b>	( X )
<b>Trabajo de investigación</b>	( )
<b>Prácticas</b>	( X )
<b>Otras (especificar):</b>	

<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
<b>Exámenes parciales</b>	( )
<b>Examen final</b>	( X )
<b>Trabajos y tareas</b>	( )
<b>Presentación de tema</b>	( )
<b>Participación en clase</b>	( X )
<b>Habilidades prácticas</b>	( X )
<b>Otras (especificar):</b> Revisión de las anotaciones realizadas por el alumno en su bitácora.	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médico Veterinario Zootecnista con amplia experiencia en la práctica clínica relativa a la medicina en perros y gatos, que de preferencia cuente con la Especialidad en medicina y cirugía de perros y gatos
<b>Experiencia en el área (años)</b>	5 años
<b>Otra característica</b>	Certificado por el CONCERVET para el ejercicio de la medicina y cirugía de perros y gatos

<b>Habilidades y destrezas</b>
Saber colocar e inmovilizar a perros y gatos para estudios radiográficos.
Utilizar una reveladora automática de radiografías.
Realizar revelado manual de radiografías.
Interpretar estudios radiográficos

<b>Bibliografía básica:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SEVER R, UNZUETA A. Manual de posiciones y proyecciones radiológicas en el perro. España Servet 2008</li> <li>2. THRALL DE. Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario. 5ª ed. Argentina Inter-médica 2009</li> <li>3. LISTE BF. Atlas veterinario de diagnóstico por imagen. España Servet 2010</li> </ol>
<b>Bibliografía complementaria:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SIMONE DH: Radiología Veterinaria. Argentina Inter-médica 2010</li> <li>2. CONEVET: Imagenología: Curso de actualización: Módulo propedéutico. México DF CONEVET 2003</li> <li>3. LAVIN LM: Radiography in veterinary technology USA Saunders 2007</li> </ol>