UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Práctica de radiología diagnóstica en perros y gatos

Clave	Semestre	Créditos		
0749	8-10	2	Área	Medicina (X) Zootecnia Salud Pública Humanidades
			Ciclo	Básico Intermedio Profesional (X)
Modalidad del curso	Semestral Hemisemestral (X)			Tipo T( ) P (x) T/P ( )
Carácter	Obligatoria ( ) Optativa (X)			Horas

Semana		Semestre/Hemisemestre	
Teóricas	0	Teóricas	0
Prácticas	30	Prácticas	60
Total	30	Total	60

Seriación	
Asignatura (s) antecedente (s)	Radiología diagnóstica de perros y gatos

Objetivo general:

Después de adquirir los conocimientos en las asignaturas precedentes, será capaz de aprender el manejo, realización, interpretación y diagnóstico de los estudios radiográficos efectuados en los casos clínicos internos y externos que se presentan en la sección de Imagenología.

Objetivos específicos

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.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 6 de mayo de 2019.

Unidad	Objetivo específico:
1	Elaborar estudios radiográficos en perros y gatos, aplicando las reglas de protección contra la radiación y las medidas generales de seguridad.
2	Manipular el equipo de radiología considerando las medidas de seguridad radiológica.
3	Ejecutar ejercicios de interpretación y diagnóstico radiográficos

Índice temático			
Unidad	**Temas**	**Horas Semestre/Hemisemestre**	
		Teóricas	**Prácticas**
1	Práctica # 1 Área de exposición	0	20
2	Práctica # 2 Área de manejo del aparato de Rayos X.	0	20
3	Práctica # 3 Área de criterio, interpretación y diagnóstico.	0	20
	Total	0	60

Contenido	
Unidad	
1	Contribuir en la realización de estudios radiográficos en perros y gatos.
	Puntos a desarrollar 1.1 Permitir capturar los datos del paciente en la ficha de identificación que aparecerá en la radiografía, bajo la supervisión y ayuda del residente y/o académico.
	1.2 Seleccionar y colocar el chasis en la mesa de rayos x de acuerdo al tamaño del paciente de la región corporal que se haya solicitado bajo la supervisión del residente y/o académico. (Radiología convencional)
	1.3 Colocar de la marca en la posición adecuada sobre el chasis, de acuerdo a la proyección radiográfica que se realice bajo la supervisión del residente y/o académico. (Radiología convencional).
	1.4 Colocar al paciente en la mesa del equipo de rayos x, acto seguido se realizará la colimación de la región anatómica.

	(Radiología digital). se pondrá el equipo de protección contra la radiación y ayudará a sujetar al paciente mientras se efectúa el disparo.
2	Ayudar en el manejo de los aparatos de rayos X.
	Puntos a desarrollar. 2.1 Selección del kilovoltaje y el miliamperaje/segundo requeridos para la proyección radiográfica que se va a realizar bajo la supervisión de residente y/o académico.
	2.2 Aplicar los conocimientos adquiridos en la preparación y disparo del equipo de rayos x.
3	Participar en el área de criterio, interpretación y diagnóstico.
	Puntos a desarrollar. 3.1 Participar en la estación de diagnóstico en el juzgamiento de la calidad diagnóstica de los estudios radiográficos que se acaban de tomar visualizados en la pantalla de la computadora o bien en el negatoscopio, mencionando con claridad cuáles son los puntos que se deben corregir si tuvieran que repetirse bajo la supervisión del residente y/o académico.
	3.2 Aplicar sus conocimientos para determinar si las imágenes tanto de radiografías convencionales y/o digitales están correctamente colocadas, en el negatoscopio o en el monitor de la computadora con la finalidad de estandarizar el sistema de visualización bajo la supervisión del residente y/o académico.
	3.3 Participar en la revisión de la ficha de identificación de los estudios radiográficos durante su estancia en el área de interpretación bajo la supervisión del residente y/o académico.
	3.4 Participar en la redacción de los informes radiográficos correspondientes.
	3.5 Patologías más frecuentes de axial
	3.6 Redacción de los informes radiográficos correspondientes
	3.7 Patologías más frecuentes del tórax
	3.8 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.
	3.9 Patologías más frecuentes del abdomen
	3.10 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.
	3.11 Estudios especiales más frecuentes
	3.12 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	**( )**
Trabajo en equipo	**(X)**
Lecturas	**(X)**
Trabajo de investigación	**( )**

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.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 6 de mayo de 2019.

Prácticas	**(X)**
Otras (especificar):	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	**( )**
Examen final	**(X)**
Trabajos y tareas	**( )**
Presentación del tema	**( )**
Participación en clase	**(X)**
Habilidades prácticas	**(X)**
Otras (especificar): Revisión de las anotaciones realizadas por los alumnos en su bitácora.	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista con Especialidad en Medicina y Cirugía de Perros y Gatos
Experiencia en el área (años)	Cinco
Otra característica	Certificado por el CONCERVET para el ejercicio de la medicina y cirugía de perros y gatos.

Habilidades y Destrezas
Deberá tener experiencia práctica en la aplicación del principio de ALARA y en las reglas básicas de protección contra la radiación en la realización de estudios radiográficos, así como en la interpretación y diagnóstico de estudios radiográficos simples y con medios de contraste.

Bibliografía básica:

Ayers, MH Small Animal radiographic techniques and positioning. United Kingdom Wiley-Blackwell 2012

Thrall DE Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology 7th ed USA Elsevier 2018

Van Bree H, d Rooster H, Gielen I: Chapter 18 Stress Radiography of the Stifle. In Muir P editor: Advances in The Canine Cranial Cruciate Ligament. United Kingdom Blackwell Publishing Ltd; 2013. p 113-116

Bibliografía complementaria:

Gavin PR, Levine JM: Advances in Imaging for Intervertebral Disc Disease. In: Fingeroth JM & Thomas WB Editors: Advances in Intervertebral Disc Disease in

Dogs and Cats. USA ACVS Foundation 2015. p 135-146.

Schwarz T, Saunders J: Veterinary Computed Tomography United Kingdom John Wiley & Sons, Ltd. 2013

Wisner ER, Zwingenberger AL Atlas of Small Animal CT and MRI USA John Wiley & Sons, Inc 2017

Revistas:

Veterinary Radiology & Ultrasound

Referencias en línea:

American College of Veterinary Radiology https://www.acvr.org/

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.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 6 de mayo de 2019.