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

				1	
Clave 0749	Semestre 8-10	Créditos 2	Área	Medicina Zootecnia Salud Pública	(x) ()
				Humanidades	()
				Básico	()
			Ciclo	Intermedio	()
				Profesional	(x)
Modalidad Curso Semestral () Curso Hemi semestral (x)		Tipo T() P()	() T/P()		
Carácter Obligatorio Optativo		() (x)	Horas		
				Semana	Semestre

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

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)		
Asignaturas antecedentes	Radiología diagnóstica de perros y gatos	
Asignaturas subsecuentes	NINGUNA	

Objetivo general:

Después de adquirir los conocimientos en las asignaturas precedentes, ser capaz de aplicar la metodología en la realización, e interpretación de los estudios radiográficos efectuados en los casos clínicos internos y externos que se presentan en la sección de Imagenología.

	Índice temático			
Unidad	Hemisen		estre/ emestre	
		Teóricas	Prácticas	
1	Práctica # 1	0	20	
	Área de exposición			
2	Práctica # 2	0	20	
	Área de manejo del aparato de Rayos X.			
3	Práctica # 3	0	20	
	Área de criterio, interpretación y diagnóstico.			
	Total 0 60			

Aprobada por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero del 2005.

Unidad	Contenido
1	Área de exposición Objetivo: Contribuir en la realización de estudios radiográficos en perros y gatos.

- 1.1 Capturar los datos del paciente en la ficha de identificación del equipo de radiología digital bajo la supervisión y ayuda del residente y/o académico.
- 1.2 Determinar las proyecciones radiográficas requeridas de acuerdo a la región corporal.
- 1.3 Explicar la manera en la que se colocará al paciente para las diferentes tomas radiográficas.
- 1.4 Utilizar el equipo de protección contra la radiación
- 1.5 Ingresar al paciente a la sala de exposición con las medidas de seguridad correspondientes 1.6 Colocar al paciente en la mesa del equipo de rayos x, acto seguido realizar la colimación de la región anatómica.
 - Área de manejo del aparato de Rayos X. Objetivo: Ayudar en el manejo de los aparatos de rayos X.
- 2.1 Seleccionar el 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.

Área de criterio, interpretación y diagnóstico.

Objetivo: Participar en el área de criterio, interpretación y diagnóstico.

- 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, mencionar con claridad cuáles son los puntos que se deben evaluar; bajo la supervisión del residente y/o académico.
- 3.2 Aplicar sus conocimientos para determinar si las radiografías digitales están correctamente colocadas, en el l 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.

No.	PRÁCTICAS		
1	Práctica # 1. Área de exposición.		
2	Práctica # 2. Área de manejo del aparato de Rayos X.		
3	Práctica # 3. Área de criterio, interpretación y diagnóstico.		

Aprobada por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero

del 2005.

2

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	()
Trabajo en equipo	(x)
Lecturas	(x)
Trabajo de investigación	()
Prácticas	(x)
Otras (especificar):	

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

Habilidades y destrezas

Ser capaz de aplicar la metodología en la realización e interpretación de los estudios radiográficos efectuados en los casos clínicos internos y externos que se presentan en la sección de Imagenología.

Perfil Profesiográfico		
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista o Médico Veterinario	
Experiencia	5 años de experiencia profesional	
profesional y docente	2 años de experiencia docente	
Otra		

Bibliografía Básica

- 1. Fox SM: Multimodal management of canine osteoarthritis 2nd ed Boca Raton crc Press 2016
- Sánchez S X: Manual práctico de radiología torácica: en pequeños animales / Zaragoza, España: Servet, 2018
- 3. Thrall DE Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology 7th ed USA Elsevier 2018.

Aprobada por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero

del 2005.

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.

Kealy JK: Diagnostic radiology and ultrasonography of the dog and cat / St. Louis, Missouri : Elsevier Saunders, [2011]

Lorenz MD:Diagnóstico diferencial en pequeños animales / Barcelona, España : Multimédica Ediciones Veterinarias, [2012]

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

Revistas:

Veterinary Radiology & Ultrasound

Referencias en línea:

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

Revisaron el programa:

Arias Cisneros María de Lourdes. Profesora de Tiempo Completo Definitivo(PTCD)

Campero Ruíz Velasco Irma Rocío Profesor de Asignatura Interino (PAI)

Campos Guerrero Luis Miguel PAI

Izquierdo Uribe Martha Patricia PTCD

Méndez Aguilar Rosa Elena PTCD

Méndez Suárez Cristian David PAI

Reyes Hernández Abraham Josué PAI

Aprobada por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero

del 2005.