



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Radiología diagnóstica en perros y gatos

Clave 0697	Semestre 8-10	Créditos 4	Área	Medicina	(x)
				Zootecnia	()
			Ciclo	Salud Pública	()
				Humanidades	()
				Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(x)
Modalidad	Curso Semestral ()			Tipo	T (x) P () T/P ()
	Curso Hemi semestral (x)				
Carácter	Obligatorio ()		Horas		
	Optativo (x)				
				Semana	Semestre
				Teóricas 4	Teóricas 32
				Prácticas 0	Prácticas 0
				Total 4	Total 32

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

Objetivo general:
Aplicar la metodología aprendida en la asignatura Imagenología Veterinaria para la redacción de solicitudes e interpretación de estudios radiográficos en perros y gatos.

Índice temático			
Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Instalación de un gabinete de diagnóstico radiológico para perros y gatos.	2	
2	¿Qué es una carta técnica? Lineamientos para su elaboración.	2	

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

3	Reglas básicas de radiología y de nomenclatura radiográfica y su aplicación en las proyecciones rutinarias y complementarias utilizadas en las diferentes regiones corporales.	2	
4	Reglas de protección contra la radiación y su aplicación en las proyecciones rutinarias y complementarias utilizadas en las diferentes regiones corporales.	2	
5	Diferentes sistemas para obtener radiografías digitales.	2	
6	Formatos para la redacción de solicitudes de estudios radiográficos e indicaciones a los propietarios para la preparación de los pacientes para diferentes estudios radiográficos.	2	
7	Protocolo para redactar el informe escrito del estudio radiográfico basado en la normatividad mexicana.	2	
8	Interpretación de estudios radiográficos del esqueleto y redacción del informe correspondiente.	4	
9	Interpretación de estudios radiográficos de abdomen y redacción del informe correspondiente.	4	
10	Interpretación de estudios radiográficos de tórax y redacción del informe correspondiente.	4	
11	Protocolos para la realización de los estudios especiales más comunes en perros y gatos.	4	
12	Interpretación y redacción del informe de algunos estudios radiográficos especiales.	2	
Total		32	

Unidad	Contenido
1	Instalación de un gabinete de diagnóstico radiológico para perros y gatos. Objetivo: Tener las nociones de las instalaciones e implementos necesarios de un gabinete radiodiagnóstico para perros y gatos.
1.1 Gabinetes radiológicos	
2	¿Qué es una carta técnica? Lineamientos para su elaboración. Objetivo: Comprender los factores técnicos específicos para la elaboración de una carta técnica.
2.1 Bases para elaborar la carta técnica	
3	Reglas básicas de radiología y de nomenclatura radiográfica y su aplicación en las proyecciones rutinarias y complementarias utilizadas en las diferentes regiones corporales. Objetivo: Aplicar las reglas básicas de radiología y de nomenclatura en las proyecciones rutinarias y complementarias empleadas en las diferentes regiones corporales.
3.1 Nomenclatura, posiciones y marcaje	
4	Objetivo: Comprender las reglas de protección contra la radiación y su aplicación en la realización de estudios radiográficos. Entender el Reglamento de Seguridad Radiológica (Publicado en el D.F. del 22 de noviembre de 1998).
4.1 Seguridad radiológica en medicina veterinaria 4.2 Su aplicación en los diferentes estudios radiográficos	

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

5	Reconocer las bases de la radiología digital.
5.1 Radiología digital	
6	Formatos para la redacción de solicitudes de estudios radiográficos e indicaciones a los propietarios para la preparación de los pacientes para diferentes estudios radiográficos. Objetivo: Familiarizarse con los formatos para la redacción de solicitudes de estudios radiográficos, así como las indicaciones proporcionadas a los propietarios para la preparación de los pacientes para los diferentes estudios radiográficos.
6.1 Llenado de formatos en los diferentes estudios radiográficos 6.2 Indicaciones a los propietarios para los diversos estudios radiográficos.	
7	Protocolo para redactar el informe escrito del estudio radiográfico basado en la normatividad mexicana. Objetivo: Comprender el protocolo de redacción de los informes escritos de los diferentes estudios radiográficos, basada en la normatividad mexicana relacionada con este rubro.
7.1 Redacción de los informes radiográficos 7.2 Empleo de las bases de la normatividad mexicana en la redacción de los estudios radiográficos.	
8	Interpretación de estudios radiográficos del esqueleto y redacción del informe correspondiente. Objetivo: Realizar ejercicios de interpretación y de redacción de informes de estudios radiográficos del esqueleto axial y apendicular.
8.1 Patologías más frecuentes del esqueleto. 8.2 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.	
9	Interpretación de estudios radiográficos de abdomen y redacción del informe correspondiente. Objetivo: Realizar ejercicios de interpretación y de redacción de informes de estudios radiográficos de abdomen.
9.1 Patologías más frecuentes del abdomen 9.2 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.	
10	Interpretación de estudios radiográficos de tórax y redacción del informe correspondiente. Objetivo: Realizar ejercicios de interpretación y de redacción de informes de estudios radiográficos de tórax.
10.1 Patologías más frecuentes del tórax 10.2 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.	
11	Protocolos para la realización de los estudios especiales más comunes en perros y gatos. Objetivo: Comprender los protocolos para la realización de los estudios especiales más frecuentes en perros y gatos.
11.1 Estudios especiales más frecuentes	
12	Interpretación y redacción del informe de algunos estudios radiográficos especiales. Objetivo: Realizar ejercicios de interpretación y de redacción de informes de algunos estudios radiográficos especiales.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

12.1 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.	
Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(x)
Trabajo en equipo	(x)
Lecturas	(x)
Trabajo de investigación	(x)
Prácticas	()
Otras (especificar): Análisis y discusión de la calidad diagnóstica de estudios radiográficos.	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(x)
Examen final	(x)
Trabajos y tareas	(x)
Presentación de tema	(x)
Participación en clase	(x)
Habilidades prácticas	()
Otras (especificar): Investigación en línea	

Habilidades y destrezas (saber hacer de acuerdo al objetivo general)
Aplicar la metodología aprendida en la asignatura Imagenología Veterinaria en la redacción de solicitudes de estudios radiográficos y en la interpretación básica de estudios radiográficos en perros y gatos

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

Bibliografía Básica
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fox SM: Multimodal management of canine osteoarthritis 2nd ed Boca Raton crc Press 2016 2. 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.
Bibliografía complementaria
<ol style="list-style-type: none"> 1. Gavin PR, Levine JM: Advances in Imaging for Intervertebral Disc Disease. In: Fingerroth JM & Thomas WB Editors: Advances in Intervertebral Disc Disease in Dogs and Cats. USA ACVS Foundation 2015. p 135-146. 2. Kealy JK: Diagnostic radiology and ultrasonography of the dog and cat / St. Louis, Missouri : Elsevier Saunders, [2011]

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

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

4. 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 de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.