

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Imagenología veterinaria			CARÁCTER: Obligatoria		CICLO: Disciplinar		
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA		HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
				Teoría	Práctica			
Cuarto	Medicina Y Salud Animal	1412	1	2	54	4	3	

INTRODUCCIÓN:

Esta asignatura se encuentra dentro del cuadro básico-intermedio de la licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia, de carácter obligatorio. Le anteceden las materias de anatomía I, Siendo seriada para la asignatura de metodología diagnóstica.

COMPETENCIA:

Utiliza el efecto de los rayos X en los seres vivos, mediante el conocimiento de las bases físicas de la radiología y la ultrasonografía, así como el desarrollo de una metodología para solicitar y analizar estudios radiográficos y ultrasonográficos en diferentes especies animales con fines diagnósticos, con una actitud responsable en lo referente a la protección contra la radiación y cuidado del ambiente.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

Unidad 1. Fundamentos de imagenología

- 1.1 Clasificación de los métodos de diagnóstico por imagen.
- 1.2 Aparatos de rayos X y equipo complementario.
- 1.3 Métodos de revelado de las películas radiográficas.
- 1.4 Efecto de los rayos X en los seres vivos. Equipo de protección contra la radiación y reglas de seguridad.
- 1.5 Legislación y ética en el manejo de aparatos de rayos X y en el manejo del cuarto oscuro.
- 1.6 Nomenclatura, posiciones radiográficas, identificación y sistemas de marcaje. Redacción de solicitudes de estudios radiográficos.
- 1.7 Principios de interpretación radiográfica. Redacción de informes de estudios radiográficos

Unidad 2. Radiología y ultrasonografía en perros, gatos, fauna silvestre y animales de laboratorio.

- 2.1 Radiología del esqueleto (axial y apendicular) en perros y gatos.
- 2.2 Radiología de tórax y abdomen en perros y gatos.
- 2.3 Medios de contraste.
- 2.4 Clasificación y estudios especiales.
- 2.5 Radiología en fauna silvestre y animales de laboratorio.
- 2.6 Ultrasonografía diagnóstica en perros y gatos.

Unidad 3. Radiología y ultrasonografía en équidos.

- 3.1 Introducción a la radiología en equinos.
- 3.2 Radiología del esqueleto apendicular en equinos.
- 3.4 Radiología del esqueleto axial en equinos.
- 3.5 Ultrasonografía diagnóstica en equinos.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

Teoría:

- Exposición del profesor con preguntas
- Exposición de los alumnos
- Exposición de láminas anatómicas para análisis de los estudios radiográficos.

Práctica:

- Demostraciones
- Prácticas de campo en la sección de radiología. Colocación del paciente, manejo aparato de rayos X estacionario y portátil, revelado de películas radiográficas Simuladores por computadora.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Exámenes parciales teórico-prácticos
- Asistencia y participación en clase
- Presentación de trabajos
- Tareas dirigidas

PERFIL DOCENTE:

Médico Veterinario Zootecnista con experiencia en el área de diagnóstico por imagen y E realización de estudios radiográficos y/o ultrasonográficos.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Morgan JP, Neves J, Baker T. Equine Radiography. 1st ed. Iowa State University press/Ames, Iowa, 1991.
 2. Nyland TG y Matón JS.: Diagnóstico Ultrasonográfico (ecográfico) en Pequeños Animales. 2º. ed. Ediciones Harcourt, Madrid, 2004.
 3. Reef V. Equine Diagnostic Ultrasound. 1st ed. Philadelphia, W.B. Saunders Co., 1998.
 4. Thrall, D.E.: Manual de Diagnóstico Radiológico Veterinario. 4ºed. Ediciones Harcourt, Madrid, 2003.
 3. Butler, JA. Clinical Radiology of the horse. Blackwell Scientific Publications, London, 2000. ISBN: 0929600851 Publisher: National Council of Teachers of English (December 30, 2004)
 4. Radiation Protection In Veterinary Medicine: Recommendations Of The National Council On.. (NCRP Repot) (Paperback).
 5. Rantanen NW, Mckinnon A. Equine Diagnostic Ultrasonography. William & Wilkins, Baltimore, 1998.
 6. Tobias R y Cartee RE.: An Atlas and Textbook of Diagnostic Ultrasonography of the Dog and Cat. 1º ed. Veterinary Learning Systems Inc. New Jersey, 1998.
- Veterinary Radiology & Ultrasound.
Veterinary Clinics of North America.
Compendium of Continuing Education for the Practicing Veterinarian. Journal of the American Veterinary Medical Association.
Journal of the American Animal Hospital Association.

ELABORADO POR:

Comisión de evaluación del plan de estudios.