UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Escuela de Medicina Veterinaria
Curso Electivo Especializado: Diagnóstico por Imágenes Aplicado a Medicina de Pequeños Animales

Programa de Actividad Curricular

Curso Electivo Específico: **Diagnóstico por Imágenes Aplicado a Medicina de Pequeños Animales**

PROPÓSITO FORMATIVO

Este curso está destinado a estudiantes de 7^o a 10^o semestre de la carrera que deseen profundizar sus conocimientos específicos en el área de Diagnóstico por Imágenes y su aplicación en la Clínica de Pequeños Animales. Para esto se entregan las bases físicas, de obtención de imágenes e interpretación en estrecha relación con el quehacer médico veterinario en el manejo de pacientes patológicos.

Aporte al perfil del egresado

Este curso entrega herramientas médicas y técnicas que capacitan al estudiante en el uso e interpretación básica de exámenes complementarios imagenológicos permitiéndole un mejor desenvolvimiento en el diagnóstico médico al que se verá enfrentado en su ejercicio profesional.

- 1. Competencia a lograr:** Dominio del conocimiento y habilidades necesarias para la correcta toma de decisiones respecto al uso, obtención e interpretación de los distintos exámenes imagenológicos en Pequeños Animales.

1.1. Descriptores de las competencias

1.1.1. Descriptores transversales

- Aplica las bases físicas de las distintas técnicas imagenológicas para una correcta evaluación e interpretación de éstas.
- Comprende los criterios de elección de las técnicas imagenológicas para los distintos casos clínicos.
- Asocia el resultado imagenológico con el contexto de los distintos casos médicos.
- Conoce y ejecuta el proceso de interpretación general de las distintas técnicas imagenológicas.

1.1.2. Descriptores específicos

- a) Reconoce las distintas técnicas imagenológicas y las bases físicas que las diferencian.
- b) Toma correctas decisiones en cuanto a que técnica imagenológica utilizar en base al caso clínico específico.
- c) Posee la capacidad de crítica para definir un examen imagenológico bien o mal ejecutado.
- d) Identifica e interpreta correctamente los cambios patológicos que ocurren en los exámenes radiográficos.
- e) Interpreta correctamente los cambios patológicos que ocurren en los exámenes ecográficos y tomográficos.
- f) Fusiona los cambios patológicos de un examen imagenológico con la anamnesis, signos clínicos y prediagnósticos de un caso clínico.

1.1.3. Competencias Genéricas de Tuning-América Latina

- a) Habilidades para buscar, procesar y analizar información
- b) Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación procedente de fuentes diversa
- c) Capacidad de comunicación oral y escrita
- d) Compromiso ético.
- e) Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
- f) Capacidad para tomar decisiones
- g) Capacidad de trabajo en equipo.

2. Objetivo del Curso: Conocer, evaluar, aplicar e interpretar las distintas técnicas imagenológicas para el diagnóstico de patologías de pequeños animales desarrollando los criterios médicos de toma de decisión en casos clínicos de presentación habitual.

3. Ejes de conocimiento:

- Eje 1: Bases físicas y evaluación del examen imagenológico
- Eje 2: Anatomía radiográfica y ecográfica
- Eje 3: Hallazgos imagenológicos en patologías abdominales
- Eje 4: Hallazgos imagenológicos en patologías torácicas
- Eje 5: Hallazgos imagenológicos en patologías musculo esqueléticas
- Eje 6: Aplicación del uso de técnicas imagenológicas a casos clínicos

4. Contenidos fundamentales por eje

- Eje 1.
  - a) Diferencias físicas en la formación de imagen de las distintas técnicas imagenológicas.
  - b) Factores que afectan la imagen radiográfica

c) Factores que afectan la imagen ecográfica

Eje 2:

- a) Anatomía radiográfica de órganos abdominales, torácicos y de la estructura ósea.
- b) Anatomía ecográfica de órganos abdominales y corazón.

Eje 3:

- a) Cambios radiográficos y ecográficos en patología gastro-enterica, hepática, pancreática, peritoneal, reproductiva y del sistema excretor.

Eje 4:

- a) Cambios radiográficos y ecográficos en patología cardiovascular, respiratoria, esofágica, pleuro-mediastinal y diafragmática.

Eje 5:

- a) Cambios radiográficos y ecográficos en patología axial y apendicular.

Eje 6:

- a) Discusión de casos clínicos

5. Profesores participantes

Coordinador: Daniel Sáez.

Profesor Invitado: Dra. Carolina Arancibia

6. Programación de actividades:

Horario: 2 horas semanales: Martes de 12 am a 2 pm.

Actividades: Las actividades serán teórico-prácticas

Prerrequisitos: 6to semestre cursado.

7. Metodología:

El programa contempla clases expositivas (40%), análisis de casos (40%) y seminarios (20%).

8. Evaluación:

Se realizarán dos pruebas teóricas con una ponderación de 50% de la nota final cada una.

Aprobarán el curso aquellos estudiantes con una asistencia a clases expositivas de al menos un 90% y que hayan obtenido una ponderación igual o superior a 4.0 en su nota final. Cuando la nota final sea inferior a 4,0, los estudiantes podrán rendir una prueba recuperativa cuya ponderación será el 30% de la nota final alcanzada.

9.- Programación:

Fecha	Tema
Clase 1	Bases de la formación de imágenes radiográfica y ecográfica
Clase 2	Abdomen: -Imagenología hepática y esplénica
Clase 3	-Imagenología Sistema excretor
Clase 4	-Imagenología Reproductiva
Clase 5	-Imagenología Gastro-entérica
Clase 6	-Imagenología pancreática y de linfonodos
Clase 7	Tórax: -Imagenología pulmonar
Clase 8	-Imagenología pleural y esofágica
Clase 9	Primera Prueba + -Imagenología Mediastinal
Clase 10	-Imagenología Cardiovascular
Clase 11	Músculo-esquelético: -Fracturas y luxaciones
Clase 12	-Patologías de desarrollo
Clase 13	-Radiología de columna -Lesiones óseas agresivas/no agresivas
Clase 14	Segunda prueba
Clase 15	Recuperativa