

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2009-2010

Título de la Asignatura:
Radiología

Código (en GEA):	100343
Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):	Troncal
Duración (Anual- Cuatrimestral)	Cuatrimetral
Horas semanales :	Teoría: 2 horas turno mañana + 2 horas turno tarde Prácticas: 20 horas

Créditos:	Teóricos:	3
	Prácticos:	2

Ciclo	Curso	Cuatrimetral de docencia	Plazas ofertadas
2º	4º	1º	

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es:	M. ^a Pilar Llorens Pena Isabel García Real	91-3943732 91 3943854	pllorens@vet.ucm.es isagreal@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable/es:	M. ^a Pilar Llorens Pena (Titular universidad) Isabel García Real (Contratado doctor) Natalia Díez Bru (Prof. Asociado TP) Hernán Fominaya (Prof. Asociado TP)	91-3943732 91 3943854 91-3943791 91 3943858	pllorens@vet.ucm.es isagreal@vet.ucm.es ndiezbru@vet.ucm.es HFOMINAYA@terra.es

Breve descriptor:

Se estudian las bases físicas de las diferentes técnicas de diagnóstico por imagen (radiografía, ecografía, tomografía computerizada y resonancia magnética), así como el diagnóstico por estas técnicas de las patologías más frecuentes en medicina veterinaria

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Anatomía y patología general

Objetivos generales de la asignatura:

Conocer las bases físicas de las técnicas de diagnóstico por imagen.
Diagnosticar mediante imágenes radiológicas las enfermedades más frecuentes en veterinaria

Programa Teórico y Práctico:**PROGRAMA TEÓRICO**

Temas 1-4: Principios básicos de radiología
Temas 5-6: Principios básicos de ecografía
Tema 7: Principios básicos de TC y RM
Temas 8-13: Radiología del esqueleto
Temas 14-15: Radiología de la cavidad abdominal
Temas 16-18: Radiología del aparato digestivo
Temas 19-21: Radiología y ecografía del aparato urogenital.
Tema 22-28: Radiología del tórax
Tema 29-30: Revisión de imágenes

PROGRAMA PRÁCTICO

Las prácticas se realizarán en el Servicio de Diagnóstico por la Imagen del HCV de lunes a viernes de 10:00-14:00 horas.
Cada alumno debe realizar 5 días de prácticas (20 horas en total).

Método docente:

Todas las clases teóricas se imparten en las aulas con proyección de imágenes de todas las patologías que se estudian.
Las clases prácticas se imparten en las salas de Diagnóstico por Imagen del Hospital Clínico Veterinario Complutense con imágenes correspondientes a casos clínicos de dicho Hospital.

Criterios de Evaluación:

Se realiza un examen teórico-práctico de 10 preguntas: 2 preguntas de técnica y principios básicos de radiología y ecografía, y 8 imágenes de diferentes enfermedades que son de diagnóstico sencillo mediante radiografía. El alumno tiene que describir la técnica utilizada, la proyección, la región anatómica y el diagnóstico presuntivo, así como los posibles diagnósticos diferenciales. Cada pregunta se valora en 10 puntos máximo y para superar la asignatura se necesitan 55 puntos.

Otra Información Relevante:

Las imágenes radiográficas que se proyectan para el examen son las expuestas en las clases teóricas o muy similares.

Bibliografía Básica Recomendada

1. **Veterinary diagnostic imaging: birds, exotic pets and wildlife** (2008). Farrow, Charles S.
2. **Clinical radiology of exotic companion mammals** (2008). Capello, Vittorio.
3. **Clinical radiology of the horse** (2008). Butler, Janet A.
4. **Handbook of equine radiography** (2008). Weaver, Martin; Barakzai, Safia.
5. **BSAVA manual of canine and feline thoracic imaging** (2008). Schwartz, Tobias; Johnson, Victoria
6. **An atlas of interpretative radiographic anatomy of the dog and cat** (2008). Coulson, A. y Lewis, N.
7. **Atlas of small animal ultrasonography** (2007). Penninck, Dominique G., d'Anjou, A.
8. **Textbook of veterinary diagnostic radiology** (2007). Thrall, D.E.
9. **Atlas radiológico de anatomía del gato: Atlas of radiographic anatomy of the cat** (2007): Waibl, Helmut ; Mayrhofer, Elisabeth; Matis, Ulrike; Brunenberg, Leo.
10. **Radiography: in veterinary technology** (2007): Lavin, Lisa M.
11. **Diagnóstico por imagen en pequeños animales: nuevos casos clínicos** (2007). Fominaya García, Hernán; Rodríguez Quirós, Jesús.
12. **Veterinary diagnostic imaging: the horse** (2006). Farrow, Charles S.
13. **Atlas radiológico de anatomía del perro: Atlas of radiographic anatomy of the dog** (2006). Waibl, Helmut; Mayrhofer, Elisabeth; Matis, Ulrike.
14. **Veterinary radiography: a workbook for students** (2006). Easton, Suzanne.
15. **Diagnostic ultrasound in small animal practice** (2006). Mannion, P.
16. **Diagnóstico por imagen del perro y el gato** (2005). Farrow, Charles S.
17. **Atlas de diagnóstico radiológico del caballo: osteopatías de las extremidades anteriores y posteriores** (2005). Dik, Kees J., Gunsser, Ilona.
18. **Principios básicos de la resonancia magnética del sistema nervioso en la clínica veterinaria** (2005). Aige, Vicente; Morales, Carles.
19. **Diagnostic radiology and ultrasonography of the dog and cat** (2004).

McAllister, Hester; Kealy, J. Kevin .

20. **Veterinary diagnostic imaging, volume 1: the dog and cat** (2003). Farrow, Charles S.
21. **Small animal radiology and ultrasonography: a diagnostic atlas and text** (2003). Ronald L. Burk.
22. **Manual de diagnóstico radiológico veterinario** (2003). Donald E. Thrall.
23. **Handbook of small animal radiological differential diagnosis** (2001). Ruth Dennis.
24. **Small animal diagnostic ultrasound** (2001). Thomas G. Nyland.
25. **Radiology of veterinary orthopedics: features of diagnosis** (1999). Joe P. Morgan.
26. **Manual de diagnóstico por imagen en pequeños animales** (1998). R. Lee.
27. **Radiographic interpretation for the small animal clinician** (1998). J. Owens y N. Biery.
28. **Atlas de anatomía radiográfica canina y felina** (1994). Schebitz y Wilkens.