UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE: Medicina Veterinaria

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

IMAGENOLOGIA

NIVEL

QUINTO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

<table>
<tr><td colspan="3">Nombre de la asignatura
IMAGENOLOGIA
Carrera
Medicina Veterinaria</td></tr>
<tr><td>Código UTA-FCAGP-MV-MP-UP-05-05</td><td colspan="2">PRERREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Modalidad
PRESENCIAL</td><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td colspan="3">Unidad organizacional curricular
PROFESIONAL</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Créditos/Horas
2
Nivel
QUINTO</td><td colspan="2">CORREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>FISIOPATOLOGIA</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-05-01</td></tr>
<tr><td colspan="3">CARGA HORARIA</td></tr>
<tr><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana
2</td><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico
32</td><td>Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo
64</td></tr>
<tr><td>Horas de tutoría académica semanales
1</td><td>Horas de tutoría presenciales por ciclo académico
16</td><td>Horas de tutorías virtuales por ciclo académico
0</td></tr>
</table>

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	2
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	32
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	64
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	96

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito La asignatura pretende formar estudiantes que tengan como premisa el mejoramiento de la calidad de vida y el desarrollo animal, con espíritu ético, técnico y científico Conocer y aplicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas precedentes, en el manejo, realización, interpretación y diagnóstico de imágenes en estudios radiográficos simples y especiales, ecográficos efectuados en los casos clínicos internos y externos que se presentan en el servicio médico.

Descripción de la asignatura Se fundamenta en la identificación de la anatomía radiológica, y establecer lo que está catalogado dentro de lo normal dependiendo de la forma tamaño alineación y radiodensidad de las diferentes estructuras. Estudia principios fisicos,generacion, nomenclatura y las diferentes anomalías y patrones patológicos de las diferentes estructuras corporales que pueden ser determinados mediante la radiología y la ecografía de esta forma contribuye al diagnóstico definitivo de las patologias en las diferentes especies animales.

Objetivo general de la asignatura Saber los fundamentos teóricos, prácticos, aptitudes y actitudes necesarias para aplicar los métodos y técnicas de imagenología que garanticen el diagnostico definitivo de las patologias y mantener un normal desarrollo y estado de salud de las especies animales para incrementar significativamente la productividad y competitividad, en forma sustentable.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-Conocer los principios físicos de imagenología, física radiológica, generación de rayos X, nomenclatura y protección radiológica.

2.-Determinar los métodos de diagnóstico por imágenes no invasivas en el esqueleto axial y apendicular, tórax y abdomen para observar las distintas patologías en el paciente.

3.-Interpretar las alteraciones radiológicas del esqueleto axial, apendicular, tórax y abdomen; y emitir el diagnóstico específico incluyendo reconocimiento de fracturas.

4.-Conocer los métodos de diagnóstico por imágenes invasivo; utilizar el ultrasonido (ecografía) como método de diagnóstico de imagen en las diferentes patologías del paciente.

5.-Abordar y resolver los casos clínicos estableciendo su diagnóstico imagenológico en pacientes reales.

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Conocer los principios físicos de imagenología, física radiológica, generación de rayos X, nomenclatura y protección radiológica.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
1.1.- Principios físicos de imagenología, mA, Kvp.	6	0	12	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos Trabajos
SUBTOTAL HORAS	6	0	12	**TOTAL HORAS:** 18

Resultados de aprendizaje: Conoce los principios físicos de imagenología, física radiológica, generación de rayos X, nomenclatura y protección radiológica, mediante la resolución de casos clínicos, con respaldo magnético en Word, Power Point y Videos

Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -

Estrategias educativas : Conferencias , Orientación para estudio de casos, Clases en línea en tiempo sincrónico, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Resolución de problemas, Talleres, Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones

Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento

Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, La resolución de conflictos, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Determinar los métodos de diagnóstico por imágenes no invasivas en el esqueleto axial y apendicular, tórax y abdomen para observar las distintas patologías en el paciente.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
2.1.- Métodos de diagnóstico por imágenes no invasivas	6	8	4	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos Trabajos
SUBTOTAL HORAS	6	8	4	**TOTAL HORAS:** 18

Resultados de aprendizaje: Determina los métodos de diagnóstico por imágenes no invasivas en el esqueleto axial y apendicular, tórax y abdomen para observar las distintas patologías en el paciente mediante la resolución de casos clínicos, con respaldo magnético en Word, Power Point
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Simulaciones, Conferencias , Orientación para estudio de casos, Clases en línea en tiempo sincrónico, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Resolución de problemas, Talleres, Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, La resolución de conflictos, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Interpretar las alteraciones radiológicas del esqueleto axial, apendicular, tórax y abdomen; y emitir el diagnóstico específico incluyendo reconocimiento de fracturas.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
3.1.- Interpretación radiológica en esqueleto axial, apendicular, tórax y abdomen y emisión de diagnósticos específicos incluyendo reconocimiento de fracturas.	6	8	4	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos Cuestionarios Trabajos
SUBTOTAL HORAS	6	8	4	**TOTAL HORAS:** 18

Resultados de aprendizaje: Interpreta las alteraciones radiológicas del esqueleto axial, apendicular, tórax y abdomen y emite el diagnóstico específico incluyendo reconocimiento de fracturas, mediante la resolución de casos clínicos, con respaldo magnético en Word, Power Point y V

Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -

Estrategias educativas : Simulaciones, Conferencias , Orientación para estudio de casos, Clases en línea en tiempo sincrónico, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Resolución de problemas, Talleres, Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones

Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento

Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, Adaptabilidad, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Conocer los métodos de diagnóstico por imágenes invasivo; utilizar el ultrasonido (ecografía) como método de diagnóstico de imagen en las diferentes patologías del paciente.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
4.1.- Métodos de diagnóstico por imágenes invasivo.	8	8	8	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos Trabajos
SUBTOTAL HORAS	8	8	8	**TOTAL HORAS:** 24

Resultados de aprendizaje: Conoce los métodos de diagnóstico por imágenes invasivo; utiliza el ultrasonido (ecografía) como método de diagnóstico de imagen en las diferentes patologías del paciente, mediante la resolución de casos clínicos del tema tratado con respaldo magnético.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Simulaciones, Conferencias , Clases en línea en tiempo sincrónico, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Talleres, Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Comunicación asertiva, Pensamiento crítico, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.5	Abordar y resolver los casos clínicos estableciendo su diagnóstico imagenológico en pacientes reales.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
5.1.- Abordaje y resolución de casos clínicos	6	8	4	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos Trabajos
SUBTOTAL HORAS	6	8	4	**TOTAL HORAS:** 18

Resultados de aprendizaje: Aborda y resuelve los casos clínicos estableciendo su diagnóstico imagenológico en pacientes reales sobre el tema tratado, con respaldo magnético en Word, Power Point y Videos.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Simulaciones, Conferencias , Clases en línea en tiempo sincrónico, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Talleres, Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Comunicación asertiva, Flexibilidad, La resolución de conflictos, Responsabilidad

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

Los escenarios para el aprendizaje y el desarrollo de competencias para el saber: conocer, hacer, ser, convivir y emprender en el Ã¡mbito de la ImagenologÃa, serÃ¡n fundamentalmente reales, (campo, biblioteca) y Ã¡ulico, donde interactuarÃ¡n directamente sus principales actores (estudiantes y docentes), cada uno de esos escenarios tendrÃ¡n las siguientes caracterÃsticas: a.- ParticipaciÃ³n de los estudiantes Se fomentarÃ¡ la participaciÃ³n de los estudiantes en actividades de lectura, reflexiÃ³n, anÃ¡lisis, creaciÃ³n y descubrimiento, teniendo como base informaciÃ³n primaria y secundaria., esto permitirÃ¡ generar la formaciÃ³n de un profesional activo, creativo, autÃ³nomo, reflexivo y crÃtico en el Ã¡mbito de la investigaciÃ³n agropecuaria. b.- AplicaciÃ³n de TÃ©cnicas de aprendizaje El actor principal serÃ¡ el docente, el mismo que serÃ¡ un facilitador del proceso de aprendizaje y entrega de informaciÃ³n, al mismo tiempo serÃ¡ un guÃa para el estudiante; para el caso de la asignatura de imagenologÃa, se aplicarÃ¡ tÃ©cnicas de aprendizaje como la: exposiciÃ³n participativa, ABproblemas, ABevidencias, estudio de casos, y aprendizaje colaborativo. Tanto a nivel de aula, campo y biblioteca. c.- Materiales didÃ¡cticos y de apoyo TendrÃ¡n como fundamento la construcciÃ³n del conocimiento a nivel de aula, campo y biblioteca, mediante actividades interdisciplinarias, con este propÃ³sito se utilizarÃ¡ como materiales didÃ¡cticos: hospital docente veterinario, placas radiogrÃ¡ficas, esquemas y diapositivas, casos clÃnicos, internet y videos especÃficos. d.- EvaluaciÃ³n El proceso de evaluaciÃ³n serÃ¡ diagnÃ³stica, formativa y sumativa, las cuales incluirÃ¡n: cuestionarios de preguntas, pruebas objetivas (reactivos), resoluciÃ³n de casos clÃnicos, entrega de trabajos (informes) y ejercicios de clase, talleres, exposiciones y los principales escenarios serÃ¡n el aula y el campo.

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Conocer los principios físicos de imagenología, física radiológica, generación de rayos X, nomenclatura y protección radiológica.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación de fin de unidad
2.- Determinar los métodos de diagnóstico por imágenes no invasivas en el esqueleto axial y apendicular, tórax y abdomen para observar las distintas patologías en el paciente.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación al fin de la unidad
3.- Interpretar las alteraciones radiológicas del esqueleto axial, apendicular, tórax y abdomen; y emitir el diagnóstico específico incluyendo reconocimiento de fracturas.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación al fin de la unidad.
4.- Conocer los métodos de diagnóstico por imágenes invasivo; utilizar el ultrasonido (ecografía) como método de diagnóstico de imagen en las diferentes patologías del paciente.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación al fin de la unidad.
5.- Abordar y resolver los casos clínicos estableciendo su diagnóstico imagenológico en pacientes reales.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación al fin de la unidad.

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Liste Burillo, Fernando	2010	Atlas veterinario de diagnástico por imagen	1	Servet editorial - Grupo Asï¿½s Biomedia S.L.	España Zaragoza	1	308	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro clásico. Este atlas se han querido agrupar radiología, ecografía, tomografía computarizada y resonancia magnética y, a través de más de 500 imágenes, mostrar su utilidad y aplicación según el área anatómica examen.							
URL:	https://0x102py38-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/59394							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Sever Bermejo, José Ramón	2008	Posicionamientos radiológicos: manual de posiciones y proyecciones radiológicas en el perro	1	Servet editorial - Grupo Asis Biomedia S.L.	España Zaragoza	1	124	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro clásico. En él se explica detalladamente la posición radiológica que se ha de emplear para la exploración de un órgano o una estructura concreta asó como las proyecciones y los parámetros radiológicos más adecuados en cada caso.							
URL:	https://0x102py38-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/59671							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Adrados de Llano, Pablo	2011	Manual de introduccián a la radiología equina	1	Servet editorial - Grupo Asï¿½s Biomedia S.L.	España Zaragoza	1	155	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro clásico. Servet edita este manual práctico de radiología en clónica equina. Se trata de una obra con un gran contenido gráfico en la que predominan las imágenes radiológicas y la descripción anatómica de las principales estructuras visualizadas. Cad							
URL:	https://0x102py38-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/59401							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Boon June	2018	Ecocardiografía práctica en pequeños	2a edición	Multimï¿½dica	España Barcelona	1	152 páginas	Físico

		animales, manuales de consulta rápida						
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 02412							
Comentario:	El manual de consulta rápida Ecocardiografía Práctica en pequeños animales es un compendio accesible y conciso de la ecocardiografía bidimensional y en modo M básica. El libro ofrece una guía práctica para obtener y evaluar una ecocardiografía, y actúa co							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
García Real Isabel	2022	Atlas de interpretación radiológica en pequeños animales incluye los errores diagnósticos más frecuentes con códigos QR para el acceso online	2a edición	Servet	España Zaragoza	1	382 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 02439							
Comentario:	Esta obra, estructurada según las zonas anatómicas habituales en el diagnóstico por imagen radiológico: abdomen, cuello, tórax, extremidades, columna y cabeza, ofrece tanto las bases de la interpretación radiográfica como del diagnóstico de patologóas, as							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Agut Giménez, Amalia	2014	Diagnóstico por imágen en pequeños animales	1a edición	Multimédica Ediciones Veterinarias	Barcelona	2	584 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04574							
Comentario:	Libro clásico. Este ejemplar tiene temas como Columna vertebral y melografía.-- Cavidad Abdominal.-- Masas abdominales.-- Hígado.-- Bazo.-- Sistema urinario.-- Glándulas adrenales.-- Sistema reproductor femenino.-- Sistema Reproductor masculino.-- Sistema							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Agut Giménez, Amalia	2014	Diagnóstico por imágen en pequeños animales	1a edición	Multimédica Ediciones Veterinarias	Barcelona	2	584 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04574							
Comentario:	Libro clásico. Este ejemplar tiene temas como Columna vertebral y melografía.-- Cavidad Abdominal.-- Masas abdominales.-- Hígado.-- Bazo.-- Sistema urinario.-- Glándulas adrenales.-- Sistema reproductor femenino.-- Sistema Reproductor masculino.-- Sistema							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Mantis Panagoitis	2016	Ecografía práctica en pequeños animales	1a edición	Servet	Zaragoza - España	1	147 páginas	Físico

		abdomen						
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 02444							
Comentario:	Libro contemporáneo. Manual de consulta rápida Ecocardiografía Práctica en pequeños animales es un compendio accesible y conciso de la ecocardiografía bidimensional y en modo M básica. El libro ofrece una guía práctica para obtener y evaluar una ecocardio							
URL:								

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Thrall, Donald E.	2007	Manual de Diagnóstico radiológico veterinario	4a edición	Elsevier	Madrid	1	758 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04231							
Comentario:	Libro clásico. Obra muy completa de radiología veterinaria completa revisión de la anatomía radiográfica normal donde describe alteraciones patológicas							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Panta Falcón, Lina Aurora	2001	Base anatómica para el diagnóstico ultrasonográfico en el gato y el perro	1a edición	Universidad Alas Peruanas	Lima	1	117 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04036							
Comentario:	Libro contemporáneo. Este ejemplar tiene temas como Principio físico del diagnóstico ultrasonográfico.-- ecografía de los grandes vasos abdominales.-- ultrasonografía hepática.-- ultrasonografía esplénica.-- ultrasonografía de sistema gastrointestinal.							
URL:								