



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Radiología diagnóstica en perros y gatos**

|                      |                    |               |          |                       |       |
|----------------------|--------------------|---------------|----------|-----------------------|-------|
| Clave<br>0697        | Semestre<br>8 - 10 | Créditos<br>4 | Área     | Medicina              | ( X ) |
|                      |                    |               |          | Zootecnia             | ( )   |
|                      |                    |               |          | Salud Pública         | ( )   |
|                      |                    |               |          | Humanidades           | ( )   |
|                      |                    |               | Ciclo    | Básico                | ( )   |
|                      |                    |               |          | Intermedio            | ( )   |
|                      |                    |               |          | Profesional           | ( X ) |
| Modalidad del curso: | Semestral          | ( )           | Tipo     | T ( X )               | P ( ) |
|                      | Hemisemestral      | ( X )         |          | T/P ( )               | ( )   |
| Carácter             | Obligatoria        | ( )           | Horas 32 |                       |       |
|                      | Optativa           | ( X )         |          |                       |       |
|                      |                    | Semana        |          | Semestre/Hemisemestre |       |
|                      |                    | Teóricas      | 4        | Teóricas              | 32    |
|                      |                    | Prácticas     | 0        | Prácticas             | 0     |
|                      |                    | Total         | 4        | Total                 | 32    |

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Seriación</b>             |                            |
| Asignatura(s) antecedente(s) | Medicina de perros y gatos |

|  |   |
|--|---|
| <b>Objetivo general:</b>   |   |
| El alumno aplicará la metodología aprendida en la asignatura Imagenología Veterinaria para la redacción de solicitudes e interpretación de estudios radiográficos en perros y gatos. |   |
| <b>Objetivos específicos</b>   |   |
| <b>Unidad</b>  | <b>Objetivo específicos:</b>  |
| 1  | Conocerá las instalaciones e implementos necesarios de un gabinete radiodiagnóstico para perros y gatos.  |
| 2  | Conocerá los factores técnicos específicos para la elaboración de una carta técnica.  |
| 3  | Aplicará las reglas básicas de radiología, nomenclatura y su aplicación en las proyecciones rutinarias y complementarias empleadas en las diferentes regiones corporales. |

|    |   |
|----|---|
| 4  | Conocerá las reglas de protección contra la radiación y su aplicación en la realización de estudios radiográficos.  |
| 5  | Conocerá el proceso manual y automático de revelado de películas radiográficas así como la normatividad mexicana sobre el desecho del fijador.  |
| 6  | Conocerá los formatos para la redacción de solicitudes de estudios radiográficos, así como la indicaciones proporcionadas a los propietarios para la preparación de los pacientes para los diferentes estudios radiográficos. |
| 7  | Conocerá el protocolo de redacción de los informes escritos de los diferentes estudios radiográficos, basada en la normatividad mexicana relacionada con este rubro.  |
| 8  | Realizará las interpretaciones de los estudios radiográficos del esqueleto y redacción de informes correspondientes.  |
| 9  | Realizará las interpretaciones de los estudios radiográficos de abdomen y redacción de informes correspondientes.   |
| 10 | Realizará las interpretaciones de los estudios radiográficos de tórax y redacción de informes correspondientes.   |
| 11 | Conocerá los protocolos para la realización de los estudios especiales más frecuentes en perros y gatos.  |
| 12 | Realizará la interpretación y redacción del informe de algunos estudios radiográficos especiales.   |

| <b>Índice temático</b> |  |                              |                  |
|------------------------|--|------------------------------|------------------|
| <b>Unidad</b>          | <b>Temas</b>   | <b>Horas</b>                 |                  |
|                        |  | <b>Semestre/Hemisemestre</b> |                  |
|                        |  | <b>Teóricas</b>              | <b>Prácticas</b> |
| 1                      | Instalación de un gabinete de diagnóstico radiológico para perros y gatos.   | 2                            |                  |
| 2                      | ¿Qué es una carta técnica? Lineamientos para su elaboración.   | 2                            |                  |
| 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                      | Proceso manual y automático de revelado de películas radiográficas y la normatividad sobre el manejo para desechar del fijador.  | 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   | 4                            |                  |

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.

|           |  |           |  |
|-----------|--|-----------|--|
|           | correspondiente.   |           |  |
| <b>9</b>  | Interpretación de estudios radiográficos de abdomen y redacción del informe correspondiente. | <b>4</b>  |  |
| <b>10</b> | Interpretación de estudios radiográficos de tórax y redacción del informe correspondiente.   | <b>4</b>  |  |
| <b>11</b> | Protocolos para la realización de los estudios especiales más comunes en perros y gatos.     | <b>4</b>  |  |
| <b>12</b> | Interpretación y redacción del informe de algunos estudios radiográficos especiales.         | <b>2</b>  |  |
|           | <b>total</b>   | <b>32</b> |  |

| <b>Contenido</b> |  |
|------------------|--|
| <b>Unidad</b>    |  |
| <b>1</b>         | 1.1 Gabinetes radiológicos   |
| <b>2</b>         | 2.1 Bases para elaborar la carta técnica.  |
| <b>3</b>         | 3.1 Nomenclatura, posición y marcaje.  |
| <b>4</b>         | 4.1 Seguridad radiológica en medicina veterinaria  |
|                  | 4.2 Su aplicación en los diferentes estudios radiográficos.  |
| <b>5</b>         | 5.1 Tipos de revelado  |
| <b>6</b>         | 6.1 Llenado de formato en los diferentes estudios radiográficos.                                   |
|                  | 6.2 Indicaciones a los propietarios previo a los diversos estudios radiográficos                   |
| <b>7</b>         | 7.1 Redacción de los informes radiográficos.   |
|                  | 7.2 Empleo de las bases de la normatividad mexicana en la redacción de los estudios radiográficos. |
| <b>8</b>         | 8.1 Patologías más frecuentes del esqueleto.   |
|                  | 8.2 Redacción de los informes radiográficos correspondientes..                                     |
| <b>9</b>         | 9.1 Patologías más frecuentes del abdomen.   |
|                  | 9.2 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.                                      |
| <b>10</b>        | 10.1 Patologías más frecuentes de tórax.   |
|                  | 10.2 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.                                     |
| <b>11</b>        | 11.1 Estudios especiales más frecuentes.   |
| <b>12</b>        | 12.1 Redacción de los informes radiográficos correspondientes.                                     |

| <b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b> |              |
|--|--------------|
| <b>Exposición</b>                        | <b>( X )</b> |
| <b>Trabajo en equipo</b>                 | <b>( X )</b> |
| <b>Lecturas</b>                          | <b>( X )</b> |
| <b>Trabajo de investigación</b>          | <b>( X )</b> |

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.

|   |     |
|---|-----|
| <b>Prácticas</b>  | ( ) |
| <b>Otras (especificar):</b><br>Análisis y discusión de la calidad diagnóstica de estudios radiográficos realizados en clínicas veterinarias externas. |     |

| <b>Evaluación del aprendizaje</b>                     |       |
|---|-------|
| <b>Exámenes parciales</b>                             | ( X ) |
| <b>Examen final</b>                                   | ( X ) |
| <b>Trabajos y tareas</b>                              | ( X ) |
| <b>Presentación de tema</b>                           | ( X ) |
| <b>Participación en clase</b>                         | ( X ) |
| <b>Habilidades prácticas</b>                          | ( )   |
| <b>Otras (especificar):</b><br>Investigación en línea |       |

| <b>Perfil profesiográfico</b>        |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Título o grado</b>                | Médico Veterinario Zootecnista con Especialidad en Medicina y Cirugía de Perros y Gatos   |
| <b>Experiencia en el área (años)</b> | Cinco   |
| <b>Otra característica</b>           | Certificado por el CONSERVET para el ejercicio de la medicina y cirugía de perros y gatos |

| <b>Habilidades y Destrezas</b>  |
|---|
| <p>Conocer cómo se realiza una carta técnica para radiología.</p> <p>Conocer los principios de la tomografía axial computarizada, resonancia magnética y gamagrafía.</p> <p>Reforzar conocimientos en el diagnóstico radiográfico de enfermedades del esqueleto axial y apendicular, tórax y abdomen de perros y gatos.</p> |

|   |
|---|
| <p><b>Bibliografía básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LAVIN LM. Radiography in veterinary technology. USA: Saunders, 2007.</li> <li>2. SEVER R, UNZUETA A. Manual de posiciones y proyecciones radiológicas en el perro. España: Servet, 2008.</li> <li>3. THRALL DE. Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario. 5ª ed. Argentina: Inter-médica, 2009.</li> </ol> |
| <p><b>Bibliografía complementaria:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CONEVET. Imagenología: Curso de actualización: Módulo propedéutico. México DF CONEVET, 2003</li> <li>2. LAVIN LM. Radiography in veterinary technology. USA: Saunders, 2007</li> <li>3. SIMONE DH. Radiología Veterinaria. Argentina: Inter-médica, 2010</li> </ol>                                      |

**Referencias en línea:**

1. AMERICAN COLLEGE OF VETERINARY RADIOLOGY:  
<http://www.acvr.ucdavis.edu>
2. AMERICAN JOURNAL OF ROENTGENOLOGY ONLINE – Table of Contents  
(154(1)).uri
3. OFA: Elbow dysplasia evaluations. Uri