



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**PROGRAMA DE POSGRADO**  
**ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**PLAN DE ESTUDIOS EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**Programa de actividad académica**



<b>Denominación:</b> Patología Posmortem			
<b>Clave:</b>	<b>Semestre:</b> 1°	<b>Campo de conocimiento:</b> Anatomopatología	<b>No. Créditos:</b> 48
<b>Carácter:</b> Obligatorio	<b>Horas</b>		<b>Horas al semestre</b>
<b>Tipo:</b> Teórico-práctica	<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	384
	4	20	
<b>Modalidad:</b> Laboratorio		<b>Duración del curso:</b> 16 semanas	

<b>Seriación (Obligatoria/Indicativa):</b> Obligatoria
<b>Actividad académica con seriación subsecuente:</b> Patología Quirúrgica y Citopatología Diagnóstica
<b>Actividad académica con seriación antecedente:</b> ninguna
<b>Objetivo general:</b> Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de realizar un examen posmortem sistemático y completo, incluyendo la correcta obtención y conservación de muestras para su análisis histológico y microbiológico, con el propósito de emitir un diagnóstico integral.
<b>Objetivos específicos:</b>

<b>Índice temático</b>			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Métodos de muerte aceptables en los animales vertebrados	4	20
2	Patología macroscópica (Necropsias)	24	120
3	Patología microscópica (Histopatología)	24	120
4	Diagnóstico integral	12	60
<b>Total de horas teóricas:</b>		<b>64</b>	
<b>Total de horas prácticas:</b>		<b>320</b>	
<b>Suma total de horas:</b>		<b>384</b>	

<b>Contenido temático</b>	
Unidad	Tema y subtemas
<b>1</b>	<b>Métodos de muerte aceptables en los animales vertebrados</b>
1.1	Mecanismos de muerte
1.2	Métodos de insensibilización en las diferentes especies
1.3	Métodos de muerte éticamente aceptables
1.4	Métodos inaceptables
<b>2</b>	<b>Patología macroscópica (Necropsias)</b>
2.1	Técnica de necropsia: extracción y revisión sistemática del cadáver
2.2	Toma y conservación de las muestras para histopatología, toxicología, microbiología y virología

2.3	Descripción de las lesiones macroscópicas en la necropsia
2.1	Preparación de piezas macroscópicas para fotografía
2.2	Guardias de necropsias
<b>3</b>	<b>Patología microscópica (Histopatología)</b>
3.1	Técnicas histológicas e histoquímicas (rotación en el laboratorio de histopatología)
3.2	Revisión, identificación y descripción de lesiones histológicas al microscopio
3.3	Técnicas complementarias para el diagnóstico en patología (inmunofluorescencia e inmunohistoquímica)
3.4	Obtención de imágenes digitales con el fotomicroscopio
<b>4</b>	<b>Diagnóstico integral</b>
4.1	Elaboración de los diagnósticos morfológicos y diferenciales
4.2	Integración del diagnóstico etiológico y el diagnóstico definitivo
4.3	Elaboración y emisión del informe de resultados
4.4	El comentario final

**Bibliografía básica:**

- Aluja A, Constantino F. *Técnicas de Necropsias en Animales Domésticos*. México: El Manual Moderno, 2002.
- Bacha WJ, Wood LM. *Atlas color de Histología Veterinaria*. Inter-Médica, Colombia, 1998.
- King JM, Dodd DC, Roth L, Newson ME. *The Necropsy Book*. 2<sup>nd</sup> ed. Charles Louis Davis, DVM Foundation Publisher. U.S.A., 1997.
- Knight B. *Medicina Forense de Simpson*. México: El Manual Moderno, 1999.
- Maxie MG. Jubb, Kennedy, and Palmer's. *Pathology of Domestic Animals*. 5<sup>th</sup> ed. Saunders-Elsevier, 2007.
- McGavin MD, Zachary JF. *Pathologic Basis of Veterinary Diseases*. 4<sup>th</sup> Ed. St. Louis (Missouri): Mosby Elsevier, 2007.
- Meuten DJ. *Tumors in Domestic Animals*. 4<sup>th</sup> Ed. USA (Iowa): Iowa State Press, 2002.
- Valero G. *Diagnóstico Veterinario*. 3<sup>a</sup> ed. México (DF): Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, AC, 2000.

**Bibliografía complementaria:**

- AVMA Guidelines on euthanasia (Formerly report of the AVMA panel on euthanasia), June, 2007.
- Canadian Council on Animal Care. *Guide to the care and use of experimental animals*. 2<sup>nd</sup> ed. Manual 1998; 1: 141-143.
- Vanda B. *Tanatología en animales de compañía*. *Imagen Vet*. 2003; 3 (3): 4-9.

<p><b>Sugerencias didácticas:</b></p> <p>Exposición oral ( X )</p> <p>Exposición audiovisual ( X )</p> <p>Ejercicios dentro de clase ( X )</p> <p>Ejercicios fuera del aula ( )</p> <p>Seminarios ( )</p> <p>Lecturas obligatorias ( X )</p> <p>Trabajo de investigación ( )</p> <p>Prácticas de taller o laboratorio ( X )</p> <p>Prácticas de campo ( X )</p> <p>Otras: ( X )</p> <p>Resolución de casos diagnósticos bajo la supervisión de un patólogo responsable.</p> <p>Revisión de lesiones en el microscopio multicabezal.</p> <p>Descripción de lesiones en los cadáveres en la sala de necropsias y procesamiento de las muestras.</p>	<p><b>Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:</b></p> <p>Exámenes parciales ( )</p> <p>Examen final escrito ( )</p> <p>Trabajos y tareas fuera del aula ( )</p> <p>Exposición de seminarios por los alumnos ( )</p> <p>Participación en clase ( X )</p> <p>Asistencia ( X )</p> <p>Seminario ( )</p> <p>Otras: ( X )</p> <p>Guardias de diagnóstico.</p> <p>Puntualidad, claridad y certeza en la entrega de los informes de resultados.</p> <p>Examen final práctico.</p>
<p><b>Líneas de investigación:</b></p>	
<p><b>Perfil profesiográfico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Médico veterinario o carrera afín.</li> <li>• Grado de especialización, maestría, doctorado, o posgraduado en patología, certificado por el Consejo Mexicano de Anatomopatología Veterinaria u organismo equivalente, con experiencia comprobada en diagnóstico y docencia.</li> <li>• Mostrar participación regular en la divulgación del conocimiento médico a través de publicaciones de calidad en libros, revistas y resúmenes en congresos.</li> </ul>	