



**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 Quirúrgica			
<b>Clave:</b>	<b>Semestre:</b> 2°	<b>Campo de conocimiento:</b> Anatomopatología	<b>No. Créditos:</b> 32
<b>Carácter:</b> Obligatorio	<b>Horas</b>		<b>Horas por semana</b>
<b>Tipo:</b> Teórico-práctica	<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	16
	4	12	
<b>Modalidad:</b> Laboratorio	<b>Duración del curso:</b> 16 semanas		

<b>Seriación:</b> Obligatoria
<b>Actividad académica con seriación subsecuente:</b> ninguna
<b>Actividad académica con seriación antecedente:</b> Patología Posmortem
<b>Objetivo general:</b> Emitir diagnósticos morfológicos, diferenciales y etiológicos a partir de la revisión de biopsias de órganos y tejidos, con el fin de elaborar informes de resultados de patología quirúrgica que orienten a los clínicos con respecto a las decisiones terapéuticas y el destino del paciente.
<b>Objetivos específicos:</b>

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Tema</b>	<b>Horas</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Tipos de biopsias.	4	12
2	Patología quirúrgica macroscópica	12	36
3	Patología quirúrgica microscópica	24	72
4	Diagnóstico integral	24	72
<b>Total de horas teóricas:</b>		<b>64</b>	
<b>Total de horas prácticas:</b>		<b>192</b>	
<b>Suma total de horas:</b>		<b>256</b>	

<b>Contenido temático</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Tema y subtemas</b>
1	<b>Tipos de biopsias</b>
1.1	Biopsia por aspiración y por trucut (percutánea)
1.2	Biopsia por laparoscopia y quirúrgica
1.3	Estudio transoperatorio
2	<b>Patología quirúrgica macroscópica</b>
2.1	Descripción macroscópica de las piezas quirúrgicas
2	Delineado de bordes quirúrgicos

2	Corte e inclusión
2.3	Fotografía macroscópica de las biopsias
<b>3</b>	<b>Patología quirúrgica microscópica</b>
3.1	Revisión de cortes histológicos al microscopio
3.2	Descripción microscópica y elaboración del diagnóstico morfológico
3.3	Aplicación de las técnicas especiales de histoquímica e inmunohistoquímica
3.4	Patología de piel y anexos cutáneos
3.5	Diagnóstico de neoplasias
3.6	Guardias de diagnóstico en biopsias
<b>4</b>	<b>Diagnóstico integral</b>
4.1	Diagnósticos diferenciales
4.2	Integración del diagnóstico etiológico y el diagnóstico definitivo
4.3	Elaboración y emisión del informe de resultados
4.4	Comentarios y recomendaciones

**Bibliografía básica:**

Bacha WJ, Wood LM. *Atlas color de Histología Veterinaria*. Inter-Médica, Colombia, 1998.

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.

Rosai J. Rosai and Ackerman's *Surgical Pathology*. 9<sup>th</sup> Ed. Mosby, 2004.

Valero G. *Diagnóstico veterinario*. 3<sup>a</sup> ed. México (DF): Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, AC, 2000.

WHO. *International Histological Classification of Tumors of Domestic Animals*. 2<sup>nd</sup> Ed. Washington (DC): Armed Forces Institute of Pathology, 1999.

**Bibliografía complementaria:**

Weiss SW, Goldblum JR. *Enzingers and Weiss' Soft Tissue Tumors*. 4<sup>th</sup> Ed., Mosby, U.S.A., 2001

*American Journal of Veterinary Pathology*, Raven. New York, N.Y.

*Journal of the American Veterinary Medical Association (JAVMA)*, American Veterinary Medical Association. Schaumburg, Il. Publicación mensual.

*Journal of Comparative Pathology*. H.R. Grubb. Edinburg :Inglaterra

*Veterinary Pathology*, American College of Veterinary Pathologists. Washington, D.C. <http://www.vetpathology.org/>. Publicación bimestral.

<p><b>Sugerencias didácticas:</b></p> <p>Exposición oral ( X )  Exposición audiovisual ( X )  Ejercicios dentro de clase ( )  Ejercicios fuera del aula ( )  Seminarios ( )  Lecturas obligatorias ( X )  Trabajo de investigación ( )  Prácticas de taller o laboratorio ( X )  Prácticas de campo ( )  Otras: _____ ( X )</p> <p>Revisión de lesiones histológicas y citológicas en el microscopio y elaboración del informe final de resultados, bajo la supervisión de un patólogo responsable.</p>	<p><b>Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:</b></p> <p>Exámenes parciales ( )  Examen final escrito ( )  Trabajos y tareas fuera del aula ( )  Exposición de seminarios por los alumnos ( )  Participación en clase ( X )  Asistencia ( X )  Seminario ( )  Otras: ( X )  Guardias de diagnóstico.</p> <p>Puntualidad en la entrega de los informes de resultados.</p> <p>Examen final teórico-práctico.</p>
<p><b>Línea 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>	