



**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> Fisiopatología Veterinaria			
<b>Clave:</b>	<b>Semestre:</b> 1°	<b>Campo de conocimiento:</b> Anatomopatología	<b>No. Créditos:</b> 20
<b>Carácter:</b> Obligatorio	<b>Horas</b>		<b>Horas al semestre</b>
<b>Tipo:</b> Teórico-práctica	<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	10
	8	2	
<b>Modalidad:</b> Curso		<b>Duración del curso:</b> 16 semanas	

<b>Seriación (Obligatoria/Indicativa):</b> ninguna
<b>Actividad académica con seriación subsecuente:</b> ninguna
<b>Actividad académica con seriación antecedente:</b> ninguna
<b>Objetivo general:</b> Explicar la patogenia y las alteraciones funcionales provocadas por las enfermedades infecciosas y degenerativas más comunes, relacionando las lesiones observadas con los signos clínicos que presentan los animales enfermos para describir los mecanismos de enfermedad que ocasionan la muerte.
<b>Objetivos específicos:</b>

<b>Índice temático</b>			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Patología del sistema cardiocirculatorio	24	6
2	Patología del aparato respiratorio	24	6
3	Patología del aparato digestivo	32	8
4	Patología del aparato urinario	24	6
5	Patología de piel	24	6
<b>Total de horas teóricas:</b>		128	
<b>Total de horas prácticas:</b>		32	
<b>Suma total de horas:</b>		160	

<b>Contenido temático</b>	
Unidad	Tema y subtemas
1	<b>Patología del sistema cardiocirculatorio</b>
1.1	Malformaciones congénitas
1.2	Endocardio y válvulas cardíacas
1.3	Miocardio
1.4	Pericardio
1.5	Insuficiencia cardíaca
1.6	Patología de vasos sanguíneos y linfáticos
1.7	Hipertensión arterial pulmonar y portal
2	<b>Patología del aparato respiratorio</b>

2.1	Enfermedades infecciosas, circulatorias y degenerativas de cavidad nasal y senos
2.2	Enfermedades infecciosas, circulatorias y degenerativas de laringe, faringe, bolsas guturales y tráquea
2.3	Enfermedades infecciosas, circulatorias y degenerativas de bronquios y pulmones
2.4	Enfermedades infecciosas, circulatorias y degenerativas de pleura
<b>3</b>	<b>Patología del aparato digestivo</b>
3.1	Malformaciones congénitas
3.2	Patología de la cavidad oral y glándulas salivales
3.3	Esófago
3.4	Compartimentos gástricos y estómago
3.5	Intestinos
3.6	Hígado y páncreas
3.7	Peritoneo
<b>4</b>	<b>Patología del aparato urinario</b>
4.1	Malformaciones congénitas
4.2	Enfermedades infecciosas, circulatorias y degenerativas de:
4.3	Riñones, ureteres, vejiga y uretra
4.4	Insuficiencia renal y uremia
<b>5</b>	<b>Patología de piel</b>
5.1	Terminología macro y microscópica
5.2	Trastornos físico-traumáticos y químicos
5.3	Trastornos infecciosos
5.4	Trastornos hormonales
5.5	Trastornos inmunomediados
5.6	Trastornos por deficiencias nutricionales
5.7	Neoplasias

**Bibliografía básica:**

Kumar V, Abbads AK, Fausto N. *Patología estructural y funcional de Robbins y Cotran*. 7ª ed. España: Elsevier-Saunders, 2005.

Lee Gross T, Ihrke PJ, Walder EJ, Affolter VK. *Skin Diseases of the Dog and Cat. Clinical and Histopathological Diagnosis*. 2nd Ed. USA (Iowa): Blackwell Science, 2005.

McGavin MD, Zachary JF. *Pathologic Basis of Veterinary Disease*. 4th Ed. St. Louis (Missouri): Mosby Elsevier, 2007.

Meuten DJ. *Tumors in Domestic Animals*. 4th Ed. USA (Iowa): Iowa State Press, 2002.

Slauson O, Cooper BJ. *Mechanisms of Disease*. 3rd Ed. St. Louis (Missouri): Mosby, 2002.

Trigo FJ, Valero G. *Patología General Veterinaria*. 4ª ed. México (DF): FMVZ-UNAM, 2004.

**Bibliografía complementaria:**

Fink SL, Cookson BT. *Apoptosis, pyroptosis and necrosis: mechanistic description of dead and dying eukaryotic cells. Infection and immunity.* 2005; 73: 2907–2926.

Vanda B. *Tanatología en animales de compañía.* Imagen Vet 2003; 3 (3): 4-9.

*2000 report of the panel on euthanasia.* JAVMA 2002; 228: 670-696.

*Veterinary Dermatology,* Blackwell Publishing (Reino Unido), Publicación bimestral

**Discos compactos:**

Aburto E. Técnica de necropsia en perros México (DF): FMVZ-UNAM, 2002.

Aburto E. Patología del sistema cardiocirculatorio. México (DF): FMVZ-UNAM, 2002.

**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral	( X )
Exposición audiovisual	( X )
Ejercicios dentro de clase	( X )
Ejercicios fuera del aula	( )
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	( X )
Trabajo de investigación	( )
Prácticas de taller o laboratorio	( )
Prácticas de campo	( )
Otras: _____	( X )
Clases con piezas plastinadas	
Casos histológicos de los profesores, en el microscopio multicabezal.	

**Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:**

Exámenes parciales	( X )
Examen final escrito	( X )
Trabajos y tareas fuera del aula	( )
Exposición de seminarios por los alumnos	( )
Participación en clase	( X )
Asistencia	( X )
Seminario	( )
Otras:	( )

**Línea de investigación:**

**Perfil profesiográfico:**

- Médico veterinario o carrera afín.
- 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.
- Mostrar participación regular en la divulgación del conocimiento médico a través de publicaciones de calidad en libros, revistas y resúmenes en congresos.