

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Patología general veterinaria			CARÁCTER: Obligatoria		CICLO: Disciplinar		
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA		HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
				Teoría	Práctica			
Quinto	Medicina y Salud Animal	1513	4	2	108	10	7	

**INTRODUCCIÓN:**

En esta asignatura los estudiantes deben integrar los conocimientos adquiridos en las materias antecedentes y lograr la competencia para comprender las materias subsecuentes, adquiriendo los conocimientos de la patogenia de las lesiones más frecuentes en los animales domésticos y dominando la técnica del examen *post mortem* como herramienta diagnóstica.

**COMPETENCIA:**

Realiza la inspección de las lesiones más frecuentes en los animales domésticos comprendiendo la patogénesis del proceso de enfermedad, utilizando el *examen postmortem* como herramienta diagnóstica para elaborar un informe de las lesiones observadas y, en su caso emitir un diagnóstico efectivo, consciente y responsable.

**UNIDADES DE COMPETENCIA:**

**Unidad 1: Introducción a la patología.**

- 1.1 La patología y su origen
- 1.2 Importancia del conocimiento de la patología en el ejercicio de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- 1.3 Áreas de estudio de la patología: veterinaria, comparada, clínica, experimental, sistémica, molecular, ultraestructural, fisiopatología, inmunopatología, citopatología, anatomopatología.
- 1.4 Factor etiológico y su clasificación en predisponentes (especie, raza, género, edad, color, función zootécnica) y desencadenantes (físicos, químicos y biológicos).
- 1.5 Términos y ejemplos utilizados en patología: salud, enfermedad, homeostasis, signo, síntoma, síndrome, lesión, lesión patognomónica, necropsia, biopsia, patogenia, alteración, trastorno, proceso agudo, proceso crónico, diagnóstico etiológico, diagnóstico morfológico, diagnósticos clínico, diagnósticos diferenciales, diagnóstico presuntivo y diagnóstico *post mortem*, pronóstico, secuela o consecuencia, anomalía.

**Unidad II: Alteraciones celulares y tisulares.**

- 2.1 Procesos celulares degenerativos.
- 2.2 Lesión y muerte celular
- 2.3 Depósitos intra y extracelulares.

**Unidad III: Conocer las alteraciones hemodinámicas y de los vasos sanguíneos.**

- 3.1 Hiperemia y congestión.
- 3.2 Edema.
- 3.3 Hemorragia.
- 3.4 Trombosis.
- 3.5 Embolia.
- 3.6 Isquemia.
- 3.7 Infarto.
- 3.8 Choque.

**Unidad IV: El proceso inflamatorio.**

- 4.1 Signos cardinales de la inflamación:
- 4.2 Células que intervienen en el proceso inflamatorio
- 4.3 Eventos vasculares y mediadores químicos de la inflamación
- 4.4 Eventos celulares en la inflamación

- 4.5 Diferencias entre trasudado y exudado
- 4.6 Integración de eventos vasculares, bioquímicos y celulares en el proceso inflamatorio.
- 4.7 Clasificación de exudados, infiltrados y terminología inflamatoria de órganos y tejidos

**Unidad V. Mecanismo de reparación.**

- 5.1 Definición de reparación, regeneración, cicatrización o sustitución.
- 5.2 Regeneración
- 5.3 Cicatrización
- 5.4 Reparación de algunos órganos en particular e implicaciones clínico-patológica

**Unidad VI. Principales patologías inmunológicas.**

- 6.1 Hipersensibilidad del Tipo I o anafiláctica (sistémica o local).
- 6.2 Hipersensibilidad del Tipo II o citotóxica.
- 6.3 Hipersensibilidad del Tipo III o complejos inmunes.
- 6.4 Hipersensibilidad del Tipo IV o retardada
- 6.5 Enfermedades autoinmunes.
- 6.6 Inmunodeficiencias.

**Unidad VII. Anomalías del crecimiento celular.**

- 7.1 Anormalidades del desarrollo congénitas y respuestas adaptativas.
- 7.2 Neoplasias.
- 7.3 Criterios de malignidad y benignidad.
- 7.4 Nomenclatura de acuerdo al tejido de origen.
- 7.5 Métodos de diagnóstico y su importancia para el pronóstico.
- 7.6 Efecto de las neoplasias sobre el hospedador.
- 7.7 Neoplasias más frecuentes en algunas especies domésticas.
- 7.7 Linfoma (linfosarcoma), leucemia, neoplasias de glándula mamaria en la perra, papiloma, sarcoide equino, mastocitoma, carcinoma de células escamosas cutáneo, TVT, hemangioma y hemangiosarcoma.

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:**

**Teoría:**

- Exposición del profesor con preguntas intercaladas.
- Exposición de los alumnos.
- Estudio de casos clínicos patológicos.
- Elaboración de resúmenes.

**Práctica:**

- Realización de prácticas de necropsias.
- Presentación de informes escritos.
- Identificación de lesiones al microscopio.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

**Teoría :**

- Exámenes escritos parciales.
- Participación en clase.
- Presentación de trabajos.

**Práctica:**

- Realización de prácticas de necropsias.
- Presentación de informes escritos.
- Participación en prácticas.

**PERFIL DOCENTE:**

Médicos Veterinarios Zootecnistas que posean los conocimientos y habilidades en el área de patología.



**FUENTES DE INFORMACIÓN:**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

- 1 Aluja, S.A y Constantino, C.F.: *Técnicas de necropsias en animales domésticos*. Manual Moderno, México. 2002.
- 2 Trigo, F.J. y Valero, E.G.: *Patología general veterinaria*. 4ª ed FMVZ-UNAM, Mexico, 2004.
- 3 Valero, E.G.: *Diagnóstico veterinario*. 2a.ed. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, A.C. México, D.F. 1997.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

- 1 Cotran, R.S., Kumar. V. y Robbins. S.L.: *Patología estructural y funcional*. 6a. ed. Editorial McGraw Hill Interamericana, México, D.F. 1999.
- 2 Cheville, N.F.: *Introduction to veterinary pathology*. 2<sup>nd</sup> ed. Iowa State University Press, Ames, Iowa. 1999.
- 3 De Buen, N.: *Citología diagnóstica veterinaria*. Manual Moderno, México, D.F. 2001.
- 4 Majno, G., and Joris, I.: *Cells, Tissues and disease: principles of general pathology*. Blackwell Science, Massachusetts. 1996.
- 5 Moulton, J.D.: *Tumors in Domestic Animals*. 4<sup>th</sup> ed. Iowa State Press, Ames Iowa, USA, 2002.
- 6 Pardo, F.J.: *Anatomía patológica*. Mosby, Madrid, 1997.
- 7 Rubin, E. y Farber, J.L.: *Pathology*. 3<sup>rd</sup>. ed. Lippincott-Raven. Philadelphia. 1999.
- 8 Slauson, D.O., Cooper, B.J.: *Mechanisms of disease*. 3<sup>rd</sup>. ed. Mosby, St. Louis, 2002.

**ELABORADO POR:**

M.V.Z. Hernán V. Samperio Sánchez.