



**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> Práctica Diagnóstica en Patología Clínica II			
<b>Clave:</b>	<b>Semestre:</b> 2°	<b>Campo de conocimiento:</b> Patología Clínica	<b>No. Créditos:</b> 36
<b>Carácter:</b> Obligatorio	<b>Horas</b>		<b>Horas por semana</b>
<b>Tipo:</b> Práctica	<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	18
	0	18	
<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> Práctica Diagnóstica en Patología Clínica I			
<b>Objetivo general:</b> Adquirir destreza en la realización de técnicas de laboratorio de hematología, parasitología, urianálisis y manejo de líquidos, mediante la ejecución de diagnósticos y la asistencia a seminarios, para la interpretación de casos clínicos.			
<b>Objetivos específicos:</b>			
<b>Índice temático</b>			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Realización de prácticas	0	192
2	Integración de casos clínicos	0	96
<b>Total de horas teóricas:</b>		0	
<b>Total de horas prácticas:</b>		288	
<b>Suma total de horas:</b>		288	

<b>Contenido temático</b>	
Unidad	Tema y subtemas
<b>1</b>	<b>Realización de prácticas</b>
1.1	Toma de muestras
1.2	Hemogramas
1.3	Urianálisis
1.4	Evaluación de líquidos (peritoneal, pleural, sinovial)
1.5	Pruebas de ELISA
1.6	Tiempos de coagulación
<b>2</b>	<b>Integración de casos clínicos</b>
2.1	Interpretación de hemogramas
2.2	Interpretación de químicas sanguíneas
2.3	Interpretación de urianálisis

**Bibliografía básica:**

- Bush BM. *Interpretation of Laboratory Results for Small Animal Clinicians*. USA: Blackwell Science KK, 2005.
- Cork CS, Halliwell RW. *The Veterinary Laboratory and Field Manual*. England: Nottingham University Press, 2002.
- Davidson MG, Else RW, Lumsden JH. *Manual de patología clínica en pequeñas especies*. España: Harcourt, 2000.
- De Buen AN. *Citología diagnóstica veterinaria*. El Manual Moderno. México (DF): 2001.
- DiBartola SP. *Fluid, Electrolyte, and Acid-Base Disorders in Small Animal Practice*. 3<sup>rd</sup> Ed. USA: Elsevier, 2006.
- Ettinger SJ. *Textbook of Veterinary Internal Medicine. Diseases of the Dog and Cat*. 6<sup>th</sup> Ed. USA: Elsevier, 2005.
- Feldman BF, Zinkl J, Jain NC. *Schalm's Veterinary Hematology*. 5<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. 2000.
- Feldman EC, Nelson RW. *Canine and Feline Endocrinology and Reproduction*. 3<sup>rd</sup> Ed. USA: Saunders, 2003.
- Jackson ML. *Veterinary Clinical Pathology*. USA: Blackwell publishing, 2007.
- Latimer KS, Mahaffey EA, Prasse KW. *Veterinary Laboratory Medicine. Clinical Pathology*. 4<sup>th</sup> Ed. USA: Iowa State University Press, 2003.
- Meyer DJ, Harvey JW. *Veterinary Laboratory Medicine. Interpretation and Diagnosis*. 3<sup>rd</sup> Ed. USA: Saunders, 2004.
- Smith BP. *Large Animal Internal Medicine*. 2<sup>nd</sup> Ed. C.V. Mosby. 2002.
- Sodikoff CH. *Pruebas diagnósticas y de laboratorio en pequeños animales*. España: Harcourt, 2002.
- Stockham SL, Scott MA. *Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology*. Iowa State Press, 2002.
- Thrall MA. *Veterinary Hematology and Clinical Chemistry*. USA: Lippincott Williams and Wilkins, 2004.
- Villers E, Blackwood L. *Manual of Canine and Feline Clinical Pathology*. 2<sup>nd</sup> ed. England: British Small Animal Veterinary Association, 2005.
- Willard MD, Tvedten H. *Small Animal Diagnosis by Laboratory Methods*. 3<sup>rd</sup> Ed. USA: Saunders, 2004.

**Bibliografía complementaria:**

- American Journal of Veterinary Research*, American Veterinary Medical Association. Chicago, Il
- Compendium on Continuing Education for the Practicing Veterinarian*, Veterinary Learning Systems. Princeton Junction, N.J. :EUA
- Journal of the American Animal Hospital Association*, American Animal Hospital Association. Lakewood, Co
- Journal of the American Veterinary Medical Association (JAVMA)*, American Veterinary Medical Association. Schaumburg, Il. Publicación mensual.
- Veterinary Clinical Pathology*, Veterinary Practice Publishing. Santa Barbara, Ca. <http://www.vetclinpathjournal.org/>
- Veterinary Clinics of North America. Equine Practice*, W. B. Saunders. Philadelphia, Pa
- Veterinary Clinics of North America. Food Animal Practice*, W. B. Saunders. Philadelphia, Pa
- Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice*, W. B. Saunders. Philadelphia, Pa
- Veterinary Internal Medicine*, J.B. Lippincott. Philadelphia, Pa

<p><b>Sugerencias didácticas:</b></p> <p>Exposición oral ( )</p> <p>Exposición audiovisual ( )</p> <p>Ejercicios dentro de clase ( )</p> <p>Ejercicios fuera del aula (x)</p> <p>Seminarios (x)</p> <p>Lecturas obligatorias (x)</p> <p>Trabajo de investigación ( )</p> <p>Prácticas de taller o laboratorio (x)</p> <p>Prácticas de campo ( )</p> <p>Otras: _____ ( )</p>	<p><b>Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:</b></p> <p>Exámenes parciales ( )</p> <p>Examen final escrito (x)</p> <p>Trabajos y tareas fuera del aula (x)</p> <p>Exposición de seminarios por los alumnos (x)</p> <p>Participación en clase ( )</p> <p>Asistencia (x)</p> <p>Seminario (x)</p> <p>Otras: ( )</p>
<p><b>Línea de investigación:</b></p>	
<p><b>Perfil profesiográfico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Médico veterinario zootecnista o especialista en patología clínica</li> <li>• Grado de especialización, maestría, doctorado, o su equivalente (o un campo profesional especializado relacionado con la patología clínica) y un mínimo de 5 años de experiencia en el campo profesional.</li> <li>• Mostrar participación regular en la divulgación del conocimiento médico a través de publicaciones de calidad en libros, revistas y resúmenes de congresos.</li> </ul>	