



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



Denominación: Práctica Diagnóstica en Patología Clínica I			
Clave:	Semestre: 1°	Campo de conocimiento: Patología Clínica	No. Créditos: 36
Carácter: Obligatorio		Horas	Horas por semana
Tipo: Práctica		Teoría: 0	Práctica: 18
		18	288
Modalidad: Laboratorio		Duración del curso: 16 semanas	

Seriación: Obligatoria
Actividad académica con seriación subsecuente: Práctica Diagnóstica en Patología Clínica II
Actividad académica con seriación antecedente: ninguna
Objetivo general: Adquirir la destreza necesaria para realizar técnicas de laboratorio de hematología, parasitología, urianálisis y manejo de líquidos, por medio de la revisión de casos clínicos y asistencia a seminarios, para así interpretarlos e integrarlos en casos clínicos de diagnóstico.
Objetivos específicos:

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Realización de prácticas	0	192
2	Integración de casos clínicos	0	96
3	Presentación de seminarios	0	0
Total de horas teóricas:		0	
Total de horas prácticas:		288	
Suma total de horas:		288	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Realización de prácticas
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
2	Integración de casos clínicos
2.1	Interpretación de hemogramas
2.2	Interpretación de químicas sanguíneas
2.3	Interpretación de urianálisis
3	Presentación de seminarios
3.1	Exposición de seminarios con interpretación del hemograma, química sanguínea, urianálisis y pruebas complementarias

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*. Manual moderno. México, D.F. 2001.
- DiBartola SP. *Fluid, Electrolyte, and Acid-Base Disorders in Small Animal Practice*. 3rd Ed. USA: Elsevier, 2006.
- Ettinger SJ. *Textbook of Veterinary Internal Medicine. Diseases of the Dog and Cat*. 6th ed. USA: Elsevier, 2005.
- Feldman BF, Zinkl J, Jain NC. *Schalm's Veterinary Hematology*. 5th Ed. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia, 2000.
- Feldman EC, Nelson RW. *Canine and Feline Endocrinology and Reproduction*. 3rd Ed. USA: Saunders, 2003.
- Jackson ML. *Veterinary Clinical Pathology*. USA: Blackwell Publishing, 2007.
- Latimer KS, Mahaffey EA, Prasse KW. *Veterinary Laboratory Medicine. Clinical Pathology*. 4th Ed. USA: Iowa State University Press, 2003.
- Meyer DJ, Harvey JW. *Veterinary Laboratory Medicine. Interpretation and Diagnosis*. 3rd Ed. USA: Saunders, 2004.
- Raskin RE Meyer DJ. *Atlas of Canine and Feline Cytology*. WB Saunders Co. 2001.
- Smith BP. *Large Animal Internal Medicine*. 2nd 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, Blackwoodl. *BSAVA Manual of Canine and Feline Clinical Pathology*. British Small Animal Veterinary Association. 2nd Ed. England. 2005.
- Willard MD, Tvedten H. *Small Animal Diagnosis by Laboratory Methods*. 3rd 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

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	()
Exposición audiovisual	()
Ejercicios dentro de clase	()
Ejercicios fuera del aula	(x)
Seminarios	(x)
Lecturas obligatorias	(x)
Trabajo de investigación	()
Prácticas de taller o laboratorio	(x)
Prácticas de campo	()
Otras: _____	()

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

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

Línea de investigación:

Perfil profesiográfico:

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