UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PLAN DE ESTUDIOS EN MEDICINA Y CIRUGÍA VETERINARIAS
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Programa de actividad académica

Denominación: Metodología Médica Diagnóstica I				
Clave:	**Semestre:** 1°	**Campo de conocimiento:** Fauna Silvestre		**No. Créditos:** 16
Carácter: Obligatorio	**Horas**		**Horas por semana**	**Horas al semestre**
Tipo: Teórico-práctica	**Teoría:** 4	**Práctica:** 4	8	128
Modalidad: Curso	**Duración del curso:** 16 semanas			

Seriación: Obligatoria
Actividad académica con seriación subsecuente: Metodología Médica Diagnóstica II
Actividad académica con seriación antecedente: ninguna

Objetivo general: Establecer el diagnóstico, aplicando diferentes procedimientos clínicos, para llevar a cabo un manejo terapéutico adecuado en las distintas especies de fauna silvestre.

Objetivos específicos:

Índice temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Patología clínica de fauna silvestre; conocimiento e interpretación de las diferentes pruebas diagnósticas	8	8
2	Fundamentos de patología sistémica en fauna silvestre	8	8
3	Relaciones anatómicas e interpretación radiográfica	12	12
4	Principios básicos de ultrasonido	8	8
5	Diagnóstico de agentes infecciosos	8	8
6	Consideraciones clínicas de los diferentes fármacos utilizados en la fauna silvestre	12	12
7	Aspectos relevantes del control epidemiológico de las enfermedades infecciosas y de las enfermedades emergentes en la fauna silvestre	8	8
	Total de horas teóricas:	64	
	Total de horas prácticas:	64	
	Suma total de horas:	128	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	**Patología clínica de fauna silvestre; conocimiento e interpretación de las diferentes pruebas diagnósticas**
1.1	Principios de hematología y bioquímica clínica
2	**Fundamentos de patología sistémica en fauna silvestre**
2.1	**Patología sistémica comparada**
3	**Relaciones anatómicas e interpretación radiográfica**
3.1	Interpretación de placas radiográficas de casos clínicos

4	**Principios básicos de ultrasonido**
4.1	Interpretación ultrasonográfica de diferentes casos clínicos
5	**Diagnóstico de agentes infecciosos**
5.1	Fundamentos de diagnóstico bacteriológico
5.2	Fundamentos de diagnóstico parasitario
5.3	Fundamentos de diagnóstico micológico
5.4	Fundamentos de diagnóstico toxicológico
6	**Consideraciones clínicas de los diferentes fármacos utilizados en la fauna silvestre**
6.1	Interacciones, efectos adversos y toxicidad
7	**Aspectos relevantes del control epidemiológico de las enfermedades infecciosas y de las enfermedades emergentes en la fauna silvestre**

Bibliografía básica:

Feldman FB, Zinkl JG, Jain NC. *Schalm's Veterinary Hematology*. 5th Ed. Philadelphia (Pennsylvania): Lippincott Williams and Wilkins, 2000.

Fowler ME, Miller RE. *Zoo and Wild Animal Medicine*. 5th Ed. USA: WB Saunders, 2003.

Fudge A.M. *Laboratory Medicine, Avian and Exotic Pets*. USA: WB Saunders, 2000.

Grenfell BT, *Dobson AP. Ecology of Infectious Diseases in Natural Populations*. Cambridge Univ. Press. London, 2001.

Killeen A. *Molecular pathology protocols*. New Jersey (Totowa): Methods in Molecular Medicine, 2001.

McGavin MD, Carlton WW, Zachary JF. *Special Veterinary Pathology*. St. Louis (Missouri): Mosby, 2001.

Thrall MA. *Veterinary Hematology and Clinical Chemistry*. Philadelphia (Pennsylvania): Lippincott Williams & Wilkins, 2004.

Tizard IR. *Inmunología veterinaria*. México (DF): McGraw-Hill Interamericana, 2002.

Williams ES, Baker IK: *Infectious Diseases of Wild Mammals*. 2nd Ed. USA: Iowa State University Press, 2000.

Bibliografía complementaria:

American Journal of Veterinary Research, American Veterinary Medical Association. Chicago, Il.

Diagnostic Cytopathology, Igaku-shoin Medical Publishers. New York, N.Y. EUA

Infection and Immunity, American Society for Microbiology. Washington, D.C. http://journals.asm.org/

Journal of Clinical Pathology, BMJ Publishing Group. London: Inglaterra. http://jcp.bmj.com/

Journal of Comparative Pathology, Elsiever, Holanda, 8 números al año, Publicación cada 6 semanas H.R. Grubb. E

Journal of Immunological Methods, North-Holland. Amsterdam.
http://zv4fy5pr5l.search.serialssolutions.com/?*Journal of Immunology*
V=1.0&N=100&L=ZV4FY5PR5L&S=T_M&C=JOURNAL%20OF%20IMMUNOLOGICAL%20METHODS

Natural Toxins, Wiley-Liss. New York, N.Y

Nature Science, American Natural Hygiene Society. Tampa, Fl.

The American Journal of Surgical Pathology, Raven. New York, N.Y

Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press. San Diego, Ca.
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/622951/description#description *Veterinary Clinics of*

Veterinary Immunology and Imunopathology, Amsterdam: Elsevier.
http://www.sciencedirect.com/science/journal/01652427

Veterinary Pathology, American College of Veterinary Pathologists. Washington, D.C. http://www.vetpathology.org/. Publicación bimestral.	
Sugerencias didácticas: Exposición oral (X) Exposición audiovisual (X) Ejercicios dentro de clase ( ) Ejercicios fuera del aula (X) Seminarios ( ) 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 (X) Examen final escrito (X) Trabajos y tareas fuera del aula (X) Exposición de seminarios por los alumnos (X) Participación en clase (X) Asistencia ( ) Seminario ( ) Otras: ( )
Línea de investigación:	
Perfil profesiográfico: • Médico veterinario. • Grado de especialización, maestría, doctorado, o su equivalente, en medicina de fauna silvestre (o un campo profesional especializado relacionado con el diagnóstico, medicina y cirugía aplicable a fauna silvestre) 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.	