



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: Rotación Clínica I				
Clave:	Semestre: 1°	Campo de conocimiento: Fauna Silvestre		No. Créditos: 12
Carácter: Obligatorio		Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-práctica		Teoría:	Práctica:	6
		3	3	
Modalidad: Curso		Duración del curso: 16 semanas		

Seriación: Obligatoria
Actividad académica con seriación subsecuente: Rotación Clínica II
Actividad académica con seriación antecedente: ninguna
Objetivo general: Aplicar correctamente las técnicas de diagnóstico e interpretar sus resultados, mediante el procesamiento de muestras procedentes de animales enfermos, para integrar diagnósticos certeros.
Objetivos específicos:

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Preparación de frotis hematológicos	4	4
2	Tinción del frotis	4	4
3	Determinación de hematócrito	4	4
4	Conteo de leucocitos y eritrocitos	4	4
5	Técnicas de conteo automatizado	4	4
6	Necropsias y toma de muestras para laboratorio	4	4
7	Procesamiento de muestras para citopatología	4	4
8	Toma, procesamiento e interpretación de placas radiográficas	8	8
9	Realización e interpretación de ultrasonido diagnóstico	8	8
10	Discusión de casos clínicos	4	4
Total de horas teóricas:		48	
Total de horas prácticas:		48	
Suma total de horas:		96	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Preparación de frotis hematológicos
1.1	Realización de frotis hematológicos de diferentes especies
2	Tinción del frotis
2.1	Realización de tinción de frotis sanguíneo en diferentes especies
3	Determinación de hematócrito
3.1	Realización de la determinación del hematocrito en diferentes especies

4	Conteo de leucocitos y eritrocitos
4.1	Realización del conteo de leucocitos y eritrocitos en diferentes especies
5	Técnicas de conteo automatizado
5.1	Aplicación de técnicas de conteo automatizado en diferentes especies
6	Necropsias y toma de muestras para laboratorio
6.1	Realización de necropsias y toma de muestras para laboratorio en diferentes especies
7	Procesamiento de muestras para citopatología
7.1	Procesamiento de muestras para citopatología en diferentes especies
8	Toma, procesamiento e interpretación de placas radiográficas
8.1	Toma, procesamiento e interpretación de placas radiográficas en diferentes especies
9	Realización e interpretación de ultrasonido diagnóstico
9.1	Realización e interpretación de ultrasonido diagnóstico en diferentes especies
10	Discusión de casos clínicos
10.1	Discusión de casos clínicos de diferentes especies de fauna silvestre

Bibliografía básica:

Aluja SA, Constantino CF. *Técnicas de necropsias en animales domésticos*. México: El Manual Moderno, 2002.

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

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

Bibliografía complementaria:

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

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

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

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

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	(x)
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	(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.