



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: Équidos	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: Identificar, procesar e interpretar los resultados de los diferentes procedimientos diagnósticos de laboratorio, mediante su análisis, para la integración de diagnósticos certeros.
Objetivos específicos:

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Preparación de frotis hemáticos tinciones, conteo celular, técnicas de conteo automatizado. Realización de bioquímica sanguínea, urianalisis. citopatología	12	12
2	Técnica de necropsias, toma y procesamiento de muestras para citopatología.	12	12
3	Toma procesamiento e interpretación de placas radiográficas. Realización e interpretación de ultrasonido como técnica diagnóstica	12	12
4	Discusión de casos clínicos	12	12
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 hemáticos, tinciones, conteo celular, técnicas de conteo automatizado. Realización de bioquímica sanguínea, urianalisis. Citopatología
1.1	Colección, envío y procesamiento de muestras para la realización de diferentes pruebas de funcionamiento orgánico, así como su interpretación clínica
2	Técnica de necropsias, toma y procesamiento de muestras para citopatología
2.1	Técnicas más comunes del sacrificio humanitario de los equinos. Realización de necropsias, colección de muestras y su procesamiento, para su interpretación y elaboración del diagnóstico patológico
3	Toma procesamiento e interpretación de placas radiográficas. Realización e interpretación de ultrasonido como técnica diagnóstica

3.1	Funcionamiento de los aparatos de radiología. Toma de radiografías y realización de diagnóstico ultrasonográfico de las diferentes regiones del equino dependiendo de la afección clínica que manifieste, para su interpretación y diagnóstico final
4	Discusión de casos clínicos
4.1	Estudio, análisis, discusión y exposición de los casos clínicos del Hospital de enseñanza para équidos

Bibliografía básica:

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

Dick JCK. *Atlas of Diagnostic Radiology of the Horse: Diseases of the Front and Hind Limbs*, 2nd ed. Germany: Schülersche, 2002.

Farrow CS. *Veterinary Diagnostic Imaging. The Horse*. St. Louis (Missouri): Mosby. 2006.

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

Köning HE, Liebich HG. *Veterinary Anatomy of Domestic Mammals*. 3rd Ed. Stuttgart: Schattauer, 2007.

Mc Gavin MD, Carlton MW, Zachary JF. *Special Veterinary Pathology*. St. Louis (Missouri): Mosby, 2001.

Mc Gavin MD, Zachary JF. *Pathologic Basis of Veterinary Disease*. 4th Ed. St. Louis (Missouri): Mosby-Elsevier, 2007.

Meyer DJ, Harvey JW. *Veterinary Laboratory Medicine*. 3rd Ed. St. Louis (Missouri): Saunders, 2004.

Reed MS, Bayly MW, Sellon CD. *Equine Internal Medicine*. 2nd Ed. St. Louis (Missouri): Saunders, 2004.

Stashak TS. *Adams' Lameness in Horses*. 5^a Ed. Baltimore: Lippincott Williams and Wilkins, 2000.

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

Bibliografía complementaria:

American Journal of Surgical Pathology *American Journal of Veterinary Research* Diagnostic Cytopathology
Equine Veterinary Education, R. & W. Publications (Newmarket). Newmarket :Alemania

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	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	(X)
Prácticas de campo	(X)
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	(X)
Seminario	(X)
Otras: Examen final práctico	(X)

Línea de investigación:

Perfil profesiográfico:

- Grado de especialización, maestría o doctorado y un mínimo de siete años de experiencia en el campo profesional.