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: Seminario de Investigación Clínica II					
Clave:	**Semestre:** 2°	**Campo de conocimiento:** Équidos			**No. Créditos:** 12
Carácter: Obligatorio		**Horas**		**Horas por semana**	**Horas al semestre**
Tipo: Teórico-práctica		**Teoría:** 3	**Práctica:** 3	6	96
Modalidad: Curso		**Duración del curso:** 16 semanas			

Seriación: Obligatoria
Actividad académica con seriación subsecuente: ninguna
Actividad académica con seriación antecedente: Seminario de Investigación Clínica I

Objetivo general: Interpretar la información de los diferentes métodos de exploración por imágenes, aplicando los principios básicos de la imagenología para la integración de diagnósticos precisos.

Objetivos específicos:

Índice temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Relaciones anatómicas e interpretación radiográfica e Interpretación de placas radiográficas de casos clínicos	20	20
2	Principios básicos de ultrasonido e Interpretación ultrasonográfica de diferentes casos clínicos	20	20
3	Principios básicos de medicina nuclear y termografía	8	8
	Total de horas teóricas:	48	
	Total de horas prácticas:	48	
	Suma total de horas:	96	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	**Relaciones anatómicas e interpretación radiográfica e Interpretación de placas radiográficas de casos clínicos**
1.1	Tomas radiográficas por regiones en caballos normales y de los diferentes casos clínicos, para su diagnóstico y tratamiento
2	**Principios básicos de ultrasonido e Interpretación ultrasonográfica de diferentes casos clínicos**
2.1	Principios básicos del ultrasonido, examen por regiones en caballos normales y de los diferentes casos clínicos, para su diagnóstico y tratamiento
3	**Principios básicos de medicina nuclear y termografía**
3.1	Principios de Sintigrafia radioactiva, resonancia magnética, tomografía axial computarizada y camara de termografía

Bibliografía básica:

Buttler AJ, Colles MC, Dyson JS, Kold ES, Poulus WP. *Clinical Radiology of the Horse*. 2nd Ed. USA: Blackwell Science, 2000.

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

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

Rantanen WN, McKnonnon OA. *Equine Diagnostic Ultrasound*. Philadelphia (Pennsylvania): WB Saunders, 1998.

Reef VB. *Equine Diagnostic Ultrasound*. Philadelphia (Pennsylvania): WB Saunders, 1998.

Reimer MJ. *Atlas of Equine Ultrasonography*. St. Louis (Missouri): Mosby, 1998.

Bibliografía complementaria:

Equine Veterinary Education, R. & W. Publications (Newmarket). Newmarket: Alemania

Journal of Equine Veterinary Science, William E. Jones. Wildomar, Ca. http://www2.us.elsevierhealth.com/inst/serve?db=home&id=jevs

Journal of the American Veterinary Medical Association (JAVMA), American Veterinary Medical Association. Shaumburg, Il. Publicación mensual.

Proceedings of the American Association of Equine Practitioners, American Association of Equine Practitioners

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.