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:** Perros y Gatos		**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: Proponer una metodología diagnóstica adecuada, por medio del conocimiento crítico de las características, indicaciones y la realización de los estudios de gabinete y de laboratorio, para facilitar la identificación de los estudios que estén indicados en las diferentes enfermedades, lo que permitirá el establecimiento de diagnósticos acertados.

Objetivos específicos:

Índice temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Patología clínica	9	9
2	Citología	9	9
3	Imagenología	9	9
4	Bacteriología	9	9
5	Metodología diagnóstica empleada en las principales enfermedades que afectan a los perros y gatos	10	10
6	Diagnóstico de las discapacidades I	9	9
7	Endoscopía I	9	9
	Total de horas teóricas:	64	
	Total de horas prácticas:	64	
	Suma total de horas:	128	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	**Patología Clínica**
1.1	Hematología
1.2	Bioquímica
1.3	Urianálisis
1.4	Interpretación, Valores de referencia en perros y gatos y Sistema Internacional de Unidades
2	**Citología**

2.1	Generalidades
2.2	Citología vaginal
2.3	Citología de la piel
2.4	Citología pulmonar
2.5	Citología de líquidos
3	**Imagenología**
3.1	Métodos de diagnóstico por Imagen (Rx, US, TC, RM, PET)
3.2	Esqueleto apendicular. Anatomía radiográfica e Interpretación de la reparación ósea, de las patologías mas frecuentes: congénitas, del desarrollo, metabólicas, infecciosas, traumáticas y neoplásicas
3.3	Esqueleto axial. Anatomía e Interpretación radiográfica de las patologías más frecuentes
3.4	Abdomen. Anatomía radiográfica e Interpretación de las patologías más frecuentes Tórax. Anatomía radiográfica e Interpretación de las patologías más frecuentes
4	**Bacteriología**
4.1	Aspectos de infección y trasmisión de enfermedades
4.2	Importancia de la microbiota normal
4.3	Recolección y envío de muestras
4.4	Procesamiento básico de muestras en el laboratorio de bacteriología y pruebas de susceptibilidad
4.5	Procesamiento básico de muestras en el laboratorio de micología Bacterias, hongos y virus involucrados en piel, oído, en tracto respiratorio, en tracto digestivo, en genito urinario e infecciones (brucelosis, leptospirosis)
5	**Metodología diagnóstica empleada en las principales enfermedades que afectan a los perros y gatos**
5.1	Tegumentarias I
5.2	Respiratorias I
5.3	Cardiovasculares I
5.4	Digestivas I
5.5	Urinarias I
5.6	Nerviosas I
5.7	Musculoesqueléticas I
5.8	Reproductivas I
5.9	Endocrinas I
6	**Diagnóstico de las discapacidades I**
6.1	Déficit, incapacidad, discapacidad, capacidades residuales
6.2	Examen ortopédico y neurológico en rehabilitación
6.3	Ataxia
6.4	Medición de diámetro (muscular y articular)
6.5	Goniometría
7	**Endoscopia I**
7.1	Historia y origen de la endoscopia
7.2	Principios de endoscopia flexible

7.3	Principios de endoscopia rígida o laparoscopia
7.4	Equipo: fibras ópticas, armado
7.5	Fisiología del neumoperitoneo (laparoscopia)
7.6	Instrumental y accesorios
7.7	Indicaciones y preparación del paciente
7.8	Anatomía: endoscópica y laparoscopia

Bibliografía básica:

Ettinger S. *Textbook of Veterinary Internal Medicine*. Philadelphia (Pennsylvania): WB Saunders, 2000.

Fossum TW. *Cirugía en pequeños animales*. 2ª ed. Buenos Aires: Interamericana, 2004.

Gaynor JS, Muir WW. *Handbook of Veterinary Pain Management*. Mosby, 2003.

Kraus K, Toombs J, Ness M. *External Fixation in Small Animal Practice*. Blackwell Science, 2003.

Maddison JE, Papich MG. *The Year in Small Animal Medicine*. Oxford, UK: Blackwell, 2005.

Otero PE. *Dolor, evaluación y tratamiento en pequeños animales*. 1ª ed. Intermédica, 2004.

Piermattei DL, Flo G, DeCamp C. Brinker, Piermattei, and Flo´s *Handbook of Small Snimal Orthopedics and Fracture Repair*. 3rd Ed. Philadelphia (Pennsylvania): WB Saunders, 2000.

Santoscoy EC. *Ortopedia, neurología y rehabilitación en pequeñas especies. Perros y g*atos. 1ª ed. El Manual Moderno, 2008.

Bibliografía complementaria:

Veterinary Clinics of North America. Small Animal Medicine, W. B. Saunders. Philadelphia, Pa.

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	(x)
Exposición audiovisual	( )
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	(x)
Seminario	( )
Otras:	( )

Línea de investigación:

Perfil profesiográfico:

- Tener un diploma de especialista o de posgrado afín otorgado por una institución de educación superior.
- Contar con una certificación de ejercicio profesional vigente.
- Tener experiencia docente en el nivel de educación superior de preferencia en la especialidad correspondiente.
- Mostrar participación regular en la divulgación del conocimiento médico a través de publicación de calidad en libros, revistas y resúmenes de congresos.
- Acreditar cursos de formación pedagógica y de la metodología de la investigación.