



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:
Propedéutica Clínica Veterinaria
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

MODALIDAD: Laboratorio

TIPO DE ASIGNATURA: Práctica

SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: Sexto

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Obligatoria

NÚMERO DE CRÉDITOS: 06

HORAS DE CLASE A LA SEMANA: 6	Teóricas: 0	Prácticas: 6	Semanas de clase: 16	Total de horas: 96
--------------------------------------	--------------------	---------------------	-----------------------------	---------------------------

ASIGNATURAS ANTECEDENTES OBLIGATORIAS: Anatomía Veterinaria Aplicada

ASIGNATURAS SUBSECUENTES: Ninguna

OBJETIVO GENERAL:

Los alumnos al finalizar el curso, serán capaces de efectuar el plan de exploración clínica en las especies domésticas, y podrá aplicar las diferentes técnicas y procedimientos necesarios para establecer un diagnóstico clínico presuntivo correcto del paciente y elaborar su hoja clínica.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA		
LICENCIATURA POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
Medicina Veterinaria y Zootecnia		Clínica y Producción Animal

INDICE TEMATICO			
UNIDAD	TEMAS	Horas Teóricas	Horas Prácticas
1	Introducción y generalidades	0	12
2	Exploración de las constantes fisiológicas	0	6
3	Exploración del sistema tegumentario	0	6
4	Exploración del sistema linfático	0	6
5	Exploración del sistema circulatorio	0	8
6	Exploración del sistema respiratorio	0	8
7	Exploración del aparato digestivo en rumiantes y sus diferencias en las especies no rumiantes	0	12
8	Exploración del aparato urinario y orina	0	8
9	Exploración del aparato reproductor en bovinos y sus diferencias con otras especies animales.	0	12
10	Exploración del aparato locomotor	0	6
11	Exploración del sistema nervioso, ojo y oído	0	6
12	Hoja clínica e integración del diagnóstico	0	6
	Total de Horas Teóricas:	0	
	Total de Horas Prácticas:		96
	Total de Horas		96

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 1.- Introducción y generalidades

1.1. Definición de Propedéutica y su importancia en la Medicina Veterinaria

1.2.- Generalidades sobre el Diagnóstico Clínico:

1.2.1. La marcha de la exploración.

1.2.1.1. Historia Clínica (Anamnesis)

1.2.1.2. Evaluación del estado físico actual o presente del paciente.

1.2.1.2.1. Medios o métodos de exploración clínica:

Inspección, palpación, percusión, auscultación, olfacción, degustación, sucusión.

1.2.1.2.2. Métodos auxiliares en la exploración clínica:

Punción, Endoscopia, Radiografía, Biopsias, Patología clínica, Aspiración, Perforación, Ecografía etc.

1.3. Plan de Exploración Clínica:

1.3.1. Anamnesis general.

➤ Reseña del animal.

➤ Exploración del estado general del animal:

1.3.3.1. Hábito o Aspecto Clínico.

1.3.3.2. Actitud o Postura Clínica.

1.3.3.3. Comportamiento o Conducta.

1.3.3.4. Condición Corporal (Estado de Carnes o Estado nutricional)

1.3.3.5. Determinación de las Constantes Fisiológicas (T, FC, FR, P, MR.).

1.3.4. EXPLORACIÓN ESPECIAL:

1.3.4.1 Sistema Tegumentario.

1.3.4.2. Sistema Linfático.

1.3.4.3. Sistema Circulatorio.

1.3.4.4. Sistema Respiratorio.

1.3.4.5. Sistema Digestivo.

1.3.4.6. Sistema Urinario y orina.

1.3.4.7. Aparato Reprodutor.

1.3.4.8. Aparato Locomotor.

1.3.4.9. Sistema Nervioso.

1.3.4.10. Ojo y Oído.

1.3.4.11. Hoja clínica (evaluación de los hallazgos de la exploración).

UNIDAD 2.- Exploración de las constantes fisiológicas

- 2.1 Importancia de esta exploración.
- 2.2. Tipos de constantes fisiológicas.
- 2.3. Definición y técnicas de exploración aplicadas.
- 2.4. Factores que modifican las constantes fisiológicas:
 - 2.4.1 Fiebre.
 - 2.4.2 Definición y signos.
 - 2.4.3 Diferencia entre fiebre e hipertermia.
 - 2.4.4 Grados de fiebre.
 - 2.4.5 Tipos de fiebre.

UNIDAD 3.- Exploración del sistema tegumentario

- 3.1. Importancia de esta exploración.
 - 3.2. Bases anatómicas y fisiológicas.
 - 3.3. Técnicas de exploración aplicadas.
 - 3.3.1 Generales.
 - 3.3.2 Especiales.
 - 3.4. Plan de exploración.
 - 3.3.1. Anamnesis especial.
 - 3.3.2. Exploración de capa.
 - 3.3.3. Exploración de piel.
 - 3.3.4. Exploración de mucosas.
 - 3.3.5. Exploración de faneras.
- a) .Síndromes clínicos.

UNIDAD 4.- Exploración del sistema linfático

- 4.1. Importancia de esta exploración.
- 4.2. Bases anatómicas y fisiológicas.
- 4.3. Técnicas de exploración aplicadas.
- 4.4. Plan de exploración.
 - 4.4.1 Anamnesis especial.
 - 4.4.2 Exploración de nódulos linfáticos externos (o de exploración clínica).
 - 4.4.3 Exploración de bazo.
- 4.5. Síndromes clínicos.

UNIDAD 5.- EXPLORACIÓN DEL SISTEMA CIRCULATORIO

- 5.1. Importancia de esta exploración.
- 5.2. Bases anatómicas y fisiológicas.
- 5.3. Técnicas de exploración aplicadas.
- 5.4. Plan de exploración.
 - 5.4.1 Anamnesis especial.
 - 5.4.2 Exploración de corazón y válvulas.
 - 5.4.3 Exploración de arterias (pulso).
 - 5.4.4 Exploración de capilares (epiesclerales).
 - 5.4.5 Exploración de venas (pulso venoso).

- 5.4.6 Exploración de sangre.
- 5.5. Síndromes clínicos.

UNIDAD 6.- Exploración del sistema respiratorio

Objetivos operativos.-

- 6.1. Importancia de esta exploración.
- 6.2. Bases anatómicas y fisiológicas.
- 6.3. Técnicas de exploración aplicadas.
- 6.4. Plan de exploración.
 - 6.4.1 Anamnesis especial.
 - 6.4.2 Exploración de la actividad respiratoria.
 - 6.4.3 Exploración de ruidos respiratorios.
 - 6.4.4 Exploración de aire espirado.
 - 6.4.5 Exploración de cavidad nasal y senos paranasales.
 - 6.4.6 Exploración de laringe, nasofaringe y tráquea.
 - 6.4.7 Exploración de pulmones.
- 6.5. Síndromes clínicos.

UNIDAD 7.- Exploración del aparato digestivo en rumiantes y sus diferencias en las especies no rumiantes

- 7.1. Importancia de esta exploración.
- 7.2. Bases anatómicas y fisiológicas.
- 7.3. Técnicas de exploración aplicadas.
- 7.4. Plan de exploración.
 - 7.4.1 Anamnesis especial.
 - 7.4.2 Pienso o alimento.
 - 7.4.3 Apetito.
 - 7.4.4 Ingestión de sólidos y líquidos.
 - 7.4.5 Rumia.
 - 7.4.6 Eructo.
 - 7.4.7 Regurgitación y/o vómito.
 - 7.4.8 Defecación.
 - 7.4.9 Exploración de órganos que integran el aparato digestivo en rumiantes y no rumiantes.
 - 7.4.10. Heces.
 - 7.4.11 Hígado.
- 7.5. Síndromes clínicos.

UNIDAD 8.- Exploración del aparato urinario y orina

- 8.1. Importancia de esta exploración.
- 8.2. Bases anatómicas y fisiológicas.
- 8.3. Técnicas de exploración aplicadas.
- 8.4. Plan de exploración.
 - 8.4.1 Anamnesis especial.
 - 8.4.2 Exploración de riñones.
 - 8.4.3 Exploración de uréteres.

- 8.4.4 Exploración de vejiga.
- 8.4.5 Exploración de uretra.
- 8.4.6 Exploración de la micción.
- 8.4.7 Exploración de la orina.
- 8.5. Síndromes clínicos.

UNIDAD 9.- Exploración del aparato reproductor en bovinos y sus diferencias con otras especies animales

- 9.1. Exploración del aparato reproductor de la hembra.
 - 9.1.1 Importancia e interrogantes.
 - 9.1.2 Anatomía y Fisiología.
 - 9.1.3 Plan de exploración:
 - 9.1.4 Anamnesis (Historia reproductiva).
 - 9.1.4.1 Registros reproductivos.
 - 9.1.4.2 Exploración externa por inspección.
 - 9.1.4.3 Exploración vaginal.
 - Exploración rectal (en las especies que así lo permiten).
 - Exploración del ciclo estral.
 - Exploración de la gestación.
 - Exploración del parto y puerperio.
- 9.2.- Exploración de glándula mamaria.
 - 9.2.1 Importancia.
 - 9.2.2 Anatomía y Fisiología.
 - 9.2.3 Plan de exploración:
 - 9.2.4 Anamnesis especial.
 - 9.2.5 Exploración del estado general.
 - 9.2.6 Exploración de glándula mamaria.
 - 9.2.7 Exploración macroscópica de la leche.
 - 9.2.8 Exploración química, física y microbiológica de la leche.
- 9.3.- Exploración del aparato reproductor del macho
 - 9.3.1. Importancia.
 - 9.3.2. Anatomía y Fisiología.
 - 9.3.2.1 Plan de exploración:
 - 9.3.2.2 Anamnesis especial.
 - 9.3.2.3 Exploración andrológica externa.
 - 9.3.2.4 Exploración andrológica interna.
 - 9.3.2.5 Conducta sexual.
 - 9.3.2.6 Exploración y evaluación del semen.

UNIDAD 10.- Exploración del aparato locomotor

- 10.1 Importancia.
- 10.2 Bases anatómicas y fisiológicas.
- 10.3 Definición y clasificación de las claudicaciones o cojeras.
- 10.4 Plan de exploración.
 - 10.4.1. Anamnesis especial.

- 10.4.2. Exploración de huesos.
- 10.4.3. Exploración de articulaciones.
- 10.4.4. Exploración de músculos.
- 10.4.5. Exploración del animal en recumbencia (animal caído).
- 1.3. Síndromes clínicos.

UNIDAD 11.- Exploración del sistema nervioso

11.1. Importancia

11.2. Plan de exploración:

- 11.2. 1 Anamnesis especial.
- 11.2. 2 Exploración de la conducta.
- 11.2. 3 Exploración del sensorio.
- 11.2. 4 Exploración de la sensibilidad.
- 11.2. 5 Exploración de la motricidad.
- 11.2. 6 Exploración del cráneo y el raquis.
- 11.2. 7 Exploración de los reflejos.
- 11.2. 8 Exploración del líquido cefalorraquídeo.
- 11.2. 9 Exploración de ojo y oído.

11.3. Síndromes clínicos.

UNIDAD 12.- Hoja clínica

Objetivos operativos.-

- Importancia de la hoja clínica.
- Principales características de la hoja clínica.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

PROCEDIMIENTOS CLINICOS

Estos son a criterio de cada profesor.

- 1.- Manejo de los animales durante la exploración (Sesión Practica).
- 2.- Técnica de sangrado (vena yugular, coccígea media, radial y safena).
- 3.- Sondeo buco gástrico (bovinos).
- 5.- Sondeo naso gástrico (equinos).
- 6.- Sondeo uretral.
- 7.- Palpación rectal (hembras y machos de las especies mayores).
- 8.- Técnica de vaginoscopia.

SUGERENCIAS DIDACTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDACTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
APRENDIZAJE GRUPAL	
DISCUSIÓN EN PEQUEÑOS GRUPOS	
EXPOSICIÓN ORAL	
INTERROGATORIO	
EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	√
RESOLUCIÓN DE CASOS	√
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	√
ACTIVIDADES EXTRACLASE	
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	
OTRAS TÉCNICAS (ANIMALES DE LOS DIFERENTES MODULOS DEL CEA)	√

MECANISMOS DE EVALUACIÓN.

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO	PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (TEORÍA)		
EXÁMENES PARCIALES (TEORÍA)	√	25
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPACIONES		
TAREAS EXTRACLASE		
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (PRÁCTICA)		
EXÁMENES PARCIALES (PRÁCTICA)	√	25
PRÁCTICAS DE CAMPO		
OTRAS (ESPECIFICAR) EXAMEN FINAL VUELTA A o B	√	50

BIBLIOGRAFÍA

1. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Aguilar, B.J., et al. *Métodos y técnicas de diagnóstico*. 6ª. Ed. UNAM, FMVZ. México. 2003.
- McCurnin, D.M. y Poffenbarger, E.M. *Diagnóstico Físico y Procedimientos Clínicos en Animales Pequeños*. Ed. Intermedica. Uruguay. 1993.
- Pastor, M.J., *Manual de propedéutica y biopatología clínicas veterinarias*. 2ª. Ed. Mira Editores. Zaragoza, España. 1999.
- Pacheco, J. y González, R. *Propedéutica Clínica Veterinaria*. Ed. Compañía Editorial Continental (CECSA). México. 1991.
- Prieto, M.F. *Exploración Clínica Veterinaria*. Ed. Ediciones Universidad de León. Madrid, España. 1999.
- Taylor, F.G.R., Hillyer, M.H. *Técnicas Diagnósticas de Medicina Equina*. Ed. Acribia. España. 1997.
- Radostits, O.M., Mayhew, I.G., Houston, D.M., *Exámen y Diagnóstico Clínico en Veterinaria*. Ed. Elsevier. Madrid, España. 2002.
- Smith, B. P. *Large Animal Internal Medicine: Diseases of Horses, Cattle, Sheep and Goats*. Ed. Mosby. St. Louis, U.S.A. 2001.

2. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Álvarez Nogal, P.J. *Estado de engrasamiento y productividad de la vaca lechera*. Ed. Ediciones Universidad de León. España. 2000.
- González Partida, M. *Manual de Propedéutica Clínica Bovina*. Ed. Limusa. México, D.F. 1986.
- Gunther, M. et al. *Diagnóstico clínico veterinario*. Ed. Acribia. Zaragoza, España. 1979.
- Jaksch, W. Y., Glawischnig, E. *Propedéutica Clínica de las Enfermedades Internas y de la Piel de los Animales Domésticos*. Ed. Acribia. España. 1976.
- Kelly, W. R. *Diagnóstico Clínico Veterinario*. Ed. Compañía Editorial Continental S.A. México. 1976.
- Lorenz, M. D., Cornelius, L. M. *Diagnóstico Médico de los pequeños animales*. Ed. Acribia. Zaragoza, España. 1987.
- Ochoa, C.M.A., Diaz, G.M.O. *Pequeños Rumiantes. Determinación de la Edad en Ovinos*. Universidad Autónoma de San Luís Potosí, Facultad de Agronomía. Ed. Editorial Universitaria Potosina. S.L.P. México. 2000.
- Rosenberger, G., *Exploración Clínica de los Bovinos*. 2^{da}. Ed. Hemisferio Sur. Argentina. 1981.
- Sirios, M., *Veterinary Technology*. 2nd. Ed. Mosby. USA. 2004.
- Zenjamis, R. *Reproducción Animal. Diagnóstico y técnicas terapéuticas*. Ed. Limusa. 1975.