


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Metodología diagnóstica			CARÁCTER: Obligatoria		CICLO: Disciplinar		
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA		HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
				Teoría	Práctica			
Séptimo	Medicina y Salud Animal	1718	3	4	126	10	8	

INTRODUCCIÓN:

Se desarrollará de forma analítica, habilidades para aplicar la metodología diagnóstica por medio del examen clínico orientado a problemas en medicina individual y de poblaciones, para elaborar el expediente clínico con plan de trabajo terapéutico ético basado en evidencias, que le servirá como base para las materias profesionalizantes del área de salud animal. Para ello es necesario que el alumno debe contar con conocimientos básicos de las asignaturas de imagenología veterinaria, patología clínica, virología y enfermedades virales y patología sistémica veterinaria.

COMPETENCIA:

Desarrolla habilidades y aptitudes de la propedéutica clínica, por medio de la identificación adecuada de la semiología clínica mediante el empleo del examen clínico orientado a problemas en medicina individual y de poblaciones, para realizar un diagnóstico clínico de manera eficiente y responsable, además de que sirva como base en las materias profesionalizantes del área de salud animal.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

Parte I. Metodología diagnóstica en individuos.

Unidad I. Importancia de la propedéutica clínica.

Propósito: Conocer la importancia que tiene la propedéutica clínica en la eficiencia diagnóstica y poder elaborar un plan de trabajo terapéutico basado en evidencias.

- 1.1 Importancia de la elaboración del expediente clínico.
- 1.2 Métodos de contención de un paciente para la realización de la exploración clínica, aplicación de medicamentos y toma de muestras.
- 1.3 Métodos de exploración clínica y las constantes fisiológicas en las diferentes especies domésticas.

Unidad II. Elaboración de un expediente clínico.

Propósito: Describir y elaborar un expediente clínico por medio de los métodos para la obtención de información.

- 2.1 Estrategias en medicina veterinaria para llegar a un diagnóstico.
- 2.2 Componentes del expediente clínico.
- 2.3 Elaboración de un expediente clínico.

Unidad III. Métodos de exploración clínica.

Propósito: Conocer los métodos de la exploración clínica general.

- 3.1 Técnica de toma de constantes fisiológica.
- 3.2 Importancia clínica de los linfonodos, los signos clínicos que se pueden manifestar en las diferentes especies domésticas y la técnica de exploración.
- 3.3 Apoyos para llegar a un diagnóstico.
- 3.4 Particularidades de la exploración clínica de las constantes fisiológicas y de los linfonodos de cada especie doméstica.

Unidad IV. Métodos de evaluación diagnóstica de piel y mucosas.

Propósito: Describir los métodos de evaluación diagnóstica de piel y mucosas.

- 4.1 La técnica de exploración clínica de piel y mucosas.
- 4.2 Características físicas y lesiones evaluables.
- 4.3 Los signos clínicos.

- 4.4 Los apoyos para llegar a un diagnóstico.
- 4.5 Particularidades de la exploración clínica de piel y mucosas de cada especie doméstica.

Unidad V. Métodos de evaluación diagnóstica del aparato respiratorio.

Propósito: Describir los métodos de evaluación diagnóstica del aparato respiratorio.

- 5.1 Técnica de exploración clínica del aparato respiratorio.
- 5.2 Signos clínicos que se pueden manifestar.
- 5.3 Los apoyos para llegar a un diagnóstico.
- 5.4 Particularidades de la exploración clínica del aparato respiratorio de cada especie doméstica.

Unidad VI. Métodos de evaluación diagnóstica del aparato cardiovascular.

Propósito: Describir los métodos de evaluación diagnóstica del aparato cardiovascular

- 6.1 Técnica de exploración clínica del sistema cardiovascular.
- 6.2 Signos clínicos que se pueden manifestar.
- 6.3 Apoyos para llegar a un diagnóstico.
- 6.4 Particularidades de la exploración clínica del sistema cardiovascular de cada especie doméstica.

Unidad VII. Métodos de evaluación diagnóstica del aparato digestivo.

Propósito: Describir los métodos de evaluación diagnóstica del aparato digestivo.

- 7.1 Técnica de exploración clínica de los órganos que forman el aparato digestivo.
- 7.2 Signos clínicos que se pueden manifestar.
- 7.3 Apoyos para llegar a un diagnóstico.
- 7.4 Particularidades de la exploración clínica del aparato digestivo de cada especie doméstica.

Unidad VIII. Métodos de evaluación diagnóstica del aparato urinario.

Propósito: Describir los métodos de evaluación diagnóstica del aparato urinario.

- 8.1 Técnica de exploración clínica del aparato urinario.
- 8.2 Signos clínicos que se pueden manifestar.
- 8.3 Apoyos para llegar a un diagnóstico.
- 8.4 Particularidades de la exploración clínica del aparato urinario de cada especie doméstica.

Unidad IX. Métodos de evaluación diagnóstica del aparato reproductor.

Propósito: Describir los métodos de evaluación diagnóstica del aparato reproductor.

- 9.1 Técnica de exploración clínica del aparato reproductor.
- 9.2 Signos clínicos que se pueden manifestar.
- 9.3 Apoyos para llegar a un diagnóstico.
- 9.4 Particularidades de la exploración clínica del aparato reproductor de cada especie doméstica.

Unidad X. Métodos de evaluación diagnóstica del aparato musculoesquelético.

Propósito: Describir los métodos de evaluación diagnóstica del aparato musculoesquelético.

- 10.1 Técnica de exploración clínica del aparato musculoesquelético.
- 10.2 Signos clínicos que se pueden manifestar.
- 10.3 Apoyos para llegar a un diagnóstico.
- 10.4 Particularidades de la exploración clínica del aparato musculoesquelético de cada especie doméstica.

Unidad XI. Métodos de evaluación diagnóstica del sistema nervioso.

Propósito: Describir los métodos de evaluación diagnóstica del sistema nervioso.

- 11.1 Técnica de exploración clínica del sistema nervioso.
- 11.2 Signos clínicos que se pueden manifestar.
- 11.3 Apoyos para llegar a un diagnóstico.
- 11.4 Particularidades de la exploración clínica del sistema nervioso de cada especie doméstica.

Parte II. Metodología diagnóstica en poblaciones.

Unidad XII. Partes del expediente clínico para el diagnóstico de poblaciones animales.

Propósito: Describir las partes que forman el expediente clínico para el diagnóstico en poblaciones de animales.

- 12.1 Partes que forman el expediente clínico para el diagnóstico de padecimientos en animales que conviven en grupo.
- 12.2 Particularidades con las que debe contar el expediente clínico de las diferentes especies domésticas.

Unidad XIII. Contención en población de animales.

Propósito: Conocer los aspectos prácticos de la contención en población de animales.

- 13.1 Métodos de contención en animales que conviven en grupo.

Unidad XIV. Exploración clínica general de la población.

Propósito: Describir la exploración clínica general de la población.

- 14.1 Técnica de exploración clínica en animales que conviven en grupo.

- 14.2 Apoyos para llegar a un diagnóstico.
14.3 Particularidades de la exploración clínica en las diferentes especies domésticas que conviven en grupo.

Unidad XV. Métodos de exploración clínica.

Propósito: Practicar los métodos de exploración clínica para llegar a un diagnóstico elaborando un expediente clínico en casos de animales vivos de forma individual y en población.

- 15.1 Métodos de contención en animales para la realización del manejo clínico como exploración física, aplicación de medicamentos y toma de muestras.
15.2 Métodos de exploración clínica en las especies domésticas con padecimientos en donde estén afectados los diferentes aparatos que conforman al cuerpo animal.
15.3 Técnicas de la toma de muestra en animales vivos y muertos y su preparación para el envío al laboratorio.
15.4 Elaboración adecuada del expediente clínico, con el desarrollo de la hipótesis, diagnóstico definitivo y su plan de trabajo terapéutico.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

Serán aquellas que permitan al estudiante alcanzar los objetivos de aprendizaje que corresponden, en la mayoría de ellos, al nivel de conocimiento procedimental de destreza como:

- Recirculación de la información.- Como el repaso simple por medio de repetición simple y acumulativa. Como apoyos al repaso se puede emplear copiar muchas veces como por ejemplo las palabras específicas desconocidas y su significado que se tienen que incorporar al nuevo glosario, datos concretos.
- Elaboración.- Por medio del procesamiento complejo, elaborando resúmenes y analogías que le permitan comprender un proceso y el porqué de ello.
- Organización.- Por medio de la clasificación de la información usando categorías, jerarquizaciones y organización de la información empleando organizadores gráficos como cuadro sinóptico, mapas conceptuales, redes semánticas, diagramas de llave, de árbol de círculos, con el fin de tener los datos organizados para no confundirse, que muestren un panorama general del tema.
- Con la asistencia a prácticas de campo de forma adecuada, realizando el expediente clínico en casos en animales vivos de diferente especie tendrán la oportunidad de comprobar lo aprendido en teoría.

Otras estrategias:

- Guías de estudio previas a clase, actividades grupales para la retroalimentación y motivación, lecturas comentadas del tema, apoyo para la elaboración de herramientas de aprendizaje.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Serán aquellos que permitan saber si el estudiante alcanzó los objetivos de la asignatura en base a los niveles de dominio de conocimiento requeridos.

- Evaluaciones diagnósticas inicial, formativas y sumativa teórico-prácticas.
- Tareas dirigidas individuales y grupales.
- Evaluación de portafolio, lista de cotejo y guía de observaciones, seleccionando una serie de puntos que puedan proporcionar habilidades, destrezas y actitudes del alumno que permitan reflejar el conocimiento alcanzado.
- Presentación de un proyecto dirigido real y en Power Point que evidencien su conocimiento, habilidades, destrezas y actitudes en el aprendizaje, como "La elaboración de un expediente clínico en un caso en animal vivo".

PERFIL DOCENTE:

Médicos Veterinarios Zootecnistas con especialidad o maestría en áreas clínicas o de diagnóstico o demostrar 5 años de experiencia en éstas áreas.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

BÁSICA.

1. Aguilar BJ. *Diplomado a distancia en medicina, cirugía y zootecnia en perros y gatos "Métodos y técnicas de diagnóstico"*

- Módulo I. México, D. F.: UNAM, 2005.
2. Auró A. A. *Principios de acuicultura*. México DF: FMVZ-UNAM, 2000.
 3. Aluja de Aline S, Constantino C. F. *Técnica de necropsia en animales domésticos*. México: El Manual Moderno, 2002
 4. Birchard, Sherding. *Manual clínico de procedimientos en pequeñas especies*. 2ª ed. Madrid: McGraw Hill-Interamericana, 2002.
 5. Blood, DC. *Manual de medicina veterinaria*. 2ª ed. Madrid: Mc. Graw Hill. Interamericana, 2002.
 6. De Buen De A. *Citología diagnóstica veterinaria*. México: Manual Moderno. 2001.
 7. Guyton, H. *Medical physiology*. 10th ed. Philadelphia: WB. Saunders, 2000.
 8. Jackson, PGG, Cockcroft, PD. *Clinical examination of farm animal*. USA: Blackwell Publishing, 2002.
 9. Jiménez YA. *Diplomado a distancia en traumatología y ortopedia en perros y gatos. Examen clínico ortopédico" Módulo I*. México, D. F.: JAISER editores, 2004.
 10. Kelly WR. *Diagnóstico clínico veterinario*. México: Compañía Editorial Continental, 1979.
 11. Lifshitz A. *Educación médica, enseñanza y aprendizaje de la clínica*. México: Auroch, 1997.
 12. Morilla GA. *Manual para el control de las enfermedades infecciosas de los cerdos*, 2ª ed. México:El manual moderno, 2005.
 13. Nielsen L: *Chemical immobilization of wild and exotic animals*. Iowa: Iowa State Press, 1999
 14. Payró D L. *El perro y su mundo: tratado de zootecnia canina*. México: Federación Canófila Mexicana A.C., 2000.
 15. Pacheco Cruz Pacheco, González PR, *Propedéutica clínica veterinaria*. México: Compañía Editorial Continental, 1991.
 16. Posadas, ME, Quiroz, MM, Olguín, BA, Reza, GC, Cano, CP. *Sistemas de producción animal 1 bovinos*. Volumen II. SUA. México D. F.: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México, 2000.
 17. Radostitis, OM, Gay, CC, Blood, DC, Hinchcliff, KW. *Veterinary medicine, a textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses*. 9a ed. Sydney: W. B. Saunders, 2000.
 18. Radostitis, OM, Gay, CC, Blood, DC, Hinchcliff, KW. *Medicina veterinaria*, 9a ed. Madrid: Mc. Graw Hill, 2001.
 19. Ritter W. *Enfermedades de las abejas*. España: Acribia, 2001.
 20. Scott DW, Miller WH, Griffin GE. *Small animal dermatology*. 6th ed. Philadelphia: WB Saunders Company, 2001.
 21. Shimanuki H, Cantwell GE. *Diagnosis of honeybee diseases, parasites and pests*. USA: Bestville Maryland, 1978.
 22. Simpson G. *Manual of small animal reproduction and neonatology*. UK: BSAVA. 1998.
 23. Taylor RGF, Hiller HM. *Diagnostic techniques in equine medicine*. Philadelphia: WB Saunders, 1997.
 24. Universidad Nacional Autónoma de México. *Enfermedades y predadores de las abejas*. Memorias del Diplomado en Producción Apícola (Modulo III), 1993. 23-27 agosto; México D. F.
 25. Willard, T. *Small animal clinical diagnosis by laboratory methods*. 4th ed. St Louis Missouri, USA: Saunders, 2004.
- COMPLEMENTARIA:**
1. Jardón, H.S.G. *et al.*: *Manual de prácticas de patología clínica*. Ed. Electrónica. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, 1904.
 2. Meyer, D.J; Harvey, J.W.: *Veterinary laboratory medicine. Interpretation and diagnosis*. 2nd. ed. W. B. Saunders, Philadelphia, 141010.
 3. Posadas, M.E. *et al.*: *Sistemas de producción animal I*, Vol. 2a ed. División Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia. FMVZ, UNAM. Mexico D.F. 1902.
 4. Smith, B. P.: *Large animal internal medicine: diseases of horses, cattle, sheep and goats*. Mosby. St. Louis, 1901.

ELABORADO POR:

M.C. Andrés Rubén Sosa Valenzuela.
M.V.Z. Jesús Julián Cervantes Rojas.