

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA No. 2**  
**MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN DE BOVINOS EN EL TRÓPICO**  
**ÁREA: FORMACIÓN BÁSICA**  
**DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE**  
**TIPO DE CURSO: OBLIGATORIA**

**Identificación**

<b>Nombre:</b> Diagnóstico Clínico y Terapéutico en Bovinos	<b>Área:</b> Formación básica
<b>Clave:</b> Dx CyTB	<b>Tipo de curso:</b> Obligatoria
<b>Modalidad educativa:</b> Presencial	<b>Modalidad de enseñanza aprendizaje:</b> Maestría profesionalizante
<b>Número de horas:</b> 144 (3-4-2 semanal)	<b>Créditos:</b> 9
<b>Secuencias anteriores:</b>	<b>Requisitos de admisión:</b> Ninguno
<b>Colaterales:</b> Ninguno	
<b>Posteriores:</b> Toma de muestra y diagnóstico microbiológico, Medicina y enfermedades de importancia económica en la producción bovina I, Alternativas de control parasitario.	
<b>Fecha de elaboración:</b> Junio de 2016	<b>Fecha de aprobación:</b> Julio de 2016

---

### 1. Fundamentos y Justificación

El diagnóstico es una de las tareas fundamentales de los médicos y la base para una terapéutica eficaz. En Los sistemas de producción bovina enfrentan diversas enfermedades de carácter infeccioso y no infeccioso, por lo cual es necesario implementar estrategias de diagnóstico clínico en las prácticas pecuarias, con la finalidad de minimizar los riesgos de presentación de alguna enfermedad, salvaguardando la sanidad animal, la calidad e inocuidad de los productos pecuarios y la salud pública e instaurar un tratamiento oportuno para recuperar la salud del ganado enfermo.

### 2. Objetivo

#### General

Implementación de metodologías del expediente clínico orientado a problemas, la medicina basada en evidencias y el análisis de los parámetros productivos, mediante el desarrollo de las mismas para elaborar un diagnóstico.

**Específicos**

- Aplicar las metodologías del diagnóstico clínico.
- Realizar análisis de parámetros productivos y reproductivos.
- Establecer tratamiento terapéutico.

**3. Cuadro 1. Competencias a desarrollar**

<b>Conocimientos</b>	<b>Habilidades y destrezas</b>	<b>Valores</b>
Estudia los métodos de contención, los elementos que integran la metodología diagnóstica general.	Ejecuta los métodos de contención y selecciona la metodología diagnóstica precisa en bovinos.	Responsabilidad, ética, dedicación y responsabilidad social.
Identifica la metodología de obtención de muestras, las vías de aplicación de medicamentos.	Selecciona la metodología para la obtención de muestras y las vías de aplicación de medicamentos	
Metodología diagnóstica de aparatos y sistemas.	Aplica la exploración física y procedimientos diagnósticos de laboratorio clínico, para conocer los agentes etiológicos involucrados e instaurar un tratamiento.	
Capacitación en la ejecución de necropsias, conservación y envío de muestras de tejidos e integración del diagnóstico.	Efectúa necropsias, procesa adecuadamente muestras e integra signos clínicos con resultados de laboratorio para un diagnóstico integrado.	
Métodos para el registro de información y análisis de la información obtenida.	Implementa métodos de registro y análisis de información de estudios de gabinete y laboratorio, con la finalidad de confirmar o desechar el diagnóstico presuntivo.	

**4. Contenidos**

**Unidad I Métodos de contención y diagnóstico general.**

- 1.1 Generalidades de la metodología utilizada para contención, percusión, auscultación y manejo individual
- 1.2 Métodos de obtención de información (anamnesis) para el abordaje diagnóstico en individuos
  - 1.2.1 Datos básicos
- 1.3 Examen clínico general para el abordaje diagnóstico individual
- 1.4 Métodos de obtención de información (anamnesis) para el abordaje diagnóstico en grandes poblaciones

- 1.4.1 Generalidades
- 1.4.2 Historia inmediata
- 1.4.3 Antecedentes
- 1.4.4 Ambiente

## **Unidad 2. Obtención de muestras**

- 2.1 Diagnóstico presuntivo
- 2.2 Vías de sangrado
- 2.3 Vías de administración de productos
- 2.4 Conceptos de pruebas de laboratorio

## **Unidad 3. Metodología diagnóstica de aparatos y sistemas.**

- 3.1 Metodología diagnóstica del aparato locomotor
- 3.2 Metodología diagnóstica del aparato digestivo
- 3.3 Metodología diagnóstica del aparato respiratorio
- 3.4 Metodología diagnóstica de la piel
- 3.5 Metodología diagnóstica del aparato reproductor y glándula mamaria
- 3.6 Inspección en granja
- 3.7 Inspección clínica

## **Unidad 4. Necropsias y conservación de muestras de tejido.**

- 4.1 Técnica de necropsia
- 4.2 Selección, obtención y envío de muestras al laboratorio
- 4.3 Integración del diagnóstico

## **Unidad 5. Registro y análisis de información.**

- 5.1 Definición e importancia de los sistemas de registros.
- 5.2 Recogida y registro de datos subjetivos. (Anamnesis, observaciones del propietario, motivo de la consulta, etc).
- 5.3 Recogida y registro de datos objetivos. (Examen físico, resultados laboratorio, radiología, ecografía, etc).
- 5.4 Evaluación del problema. (Diagnóstico presuntivo o resolución diagnóstica)
- 5.5 Tratamiento terapéutico. (Tratamiento detallado en base a las conclusiones)
  - 5.5.1 Indicaciones para el propietario. (Información del problema, forma de solucionarlo).

## 5. Orientaciones didácticas

Acciones a realizar por el facilitador:

Presentar al inicio del curso el objetivo de la asignatura y su relación con otras del plan de estudios, así como el contenido y las actividades de aprendizaje. Explicación de la concepción del programa y de su tratamiento.

### Objetivos

#### General

Desarrollar habilidades para ejecutar diagnósticos y análisis de información que permitan la proposición de medidas de intervenciones viables y factibles para el control, tratamiento y erradicación de enfermedades.

#### Específicos

Ejecutar los métodos de contención y obtención de muestras para el diagnóstico general.

Implementar los métodos diagnósticos de los aparatos y sistemas, así como la realización de necropsias y registro.

## 6. Cuadro 2. Actividades de Aprendizaje

Bajo la conducción del docente	Trabajo independiente del alumno
Exposición y análisis de la literatura, científica. Discusión grupal y análisis de casos clínicos. Visitas a unidades de producción. Atención de casos clínicos	<b>Dentro del aula</b> Analiza la información dada en clases. Participa en las discusiones y debates. <b>Fuera del aula</b> Emplea sus conocimientos en la atención de casos clínicos. Realiza la búsqueda y el análisis de artículos de investigación.

## 7. Evaluación

La calificación deberá ser entendida como la expresión sintética de la evaluación y del nivel de desarrollo de las competencias de la unidad de aprendizaje. Se evaluará la comprensión de los principios del diagnóstico en bovinos y la habilidad del estudiante para a partir del diagnóstico proponer medidas de intervención viables y factibles para el control, tratamiento y erradicación de enfermedades para lo cual se aplicaran y calificaran pruebas escritas, mapas conceptuales, la ejecución en campo de las técnicas diagnósticas.

## **8. Perfil del profesor**

El docente que imparta esta Unidad de Aprendizaje deberá contar con al menos el nivel de maestría en ciencias de la salud, en salud animal y experiencia en el área clínica y de diagnóstico, prevención, control y erradicación de las enfermedades de rumiantes, así como en la realización e interpretación de necropsias y toma de muestras.

## **9. Bibliografía básica y complementaria**

### **Bibliografía básica**

1. Maxine, P. A. y Stephen, J. M. (2015). Diagnóstico clínico y tratamiento. (54ª ed). Estados Unidos: McGraw- Hill.
2. Botana, L. L. M. (2016). Farmacología veterinaria fundamentos y aplicaciones terapéuticas (1ª ed). México: Panamericana.
3. Adams, H. R. (2003). Farmacología y Terapéutica Veterinaria. 2ª. Ed. Acribia. España.
4. Aguilar, B. J. (2005). Diplomado a distancia en medicina, cirugía y zootecnia en perros y gatos “Métodos y técnicas de diagnóstico” Módulo I. México, D. F: UNAM.
5. García, D. (2006). Alternativas terapéuticas en ganado lechero. Ed. Acd S.A. de C.V.
6. Jackson, P.G.G., Cockcroft, P.D. Clinical examination of farm animal. (2002). USA: Blackwell Publishing.
7. Makelvey, D. y Wayne, H.K. (2003). Manual de Anestesia y Analgesia Veterinaria. 3ª. Ed. Multimédica. España.
8. Muir, W. W., Hubbell, J. A. E., Skarda, R. T. y Bednarski, A. (2001). Manual de Anestesia Veterinaria. 3ª. Ed. Harcourt Mosby. España.
9. Ruiz, C. J. G. y Hernández, A. I. (2005). Farmacología para Médicos Veterinarios Zootecnistas. Ed. UNAM. México.