



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Metodología diagnóstica**

<b>Clave</b> 1718	<b>Semestre</b> 7	<b>Créditos</b> 10	<b>Área</b>	<b>Medicina</b> ( X )	
				<b>Zootecnia</b> ( X )	
				<b>Salud Pública</b> ( )	
				<b>Humanidades</b> ( )	
			<b>Ciclo</b>	<b>Básico</b> ( )	
				<b>Intermedio</b> ( X )	
				<b>Profesional</b> ( )	
<b>Modalidad del curso:</b>	<b>Semestral</b> ( X )	<b>Tipo</b>	<b>T</b> ( )	<b>P</b> ( )	<b>T/P</b> ( X )
	<b>Hemisemestral</b> ( )				
<b>Carácter</b>	<b>Obligatoria</b> ( X )	<b>Horas</b>			
	<b>Optativa</b> ( )				
		<b>Semana</b>	<b>Semestre/Hemisemestre</b>		
		<b>Teóricas</b>	<b>3</b>	<b>Teóricas</b>	<b>48</b>
		<b>Prácticas</b>	<b>4</b>	<b>Prácticas</b>	<b>64</b>
		<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>Total</b>	<b>112</b>

<b>Seriación</b>	
<b>Asignatura(s) antecedente(s)</b>	Imagenología veterinaria, patología clínica veterinaria, patología sistémica veterinaria, virología y enfermedades virales de los animales domésticos

<b>Objetivo general:</b>	
El alumno aplicará las metodologías del expediente clínico orientado a problemas, la medicina basada en evidencias y el análisis de los parámetros productivos, mediante el conocimiento y comprensión de las mismas para elaborar un diagnóstico presuntivo.	
<b>Objetivos específicos</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Objetivo Específico:</b>
<b>1</b>	Conocerá los elementos básicos que integran la metodología diagnóstica tanto individual como de grandes poblaciones.
<b>2</b>	Aplicará los métodos de contención, el examen clínico general y la metodología del diagnóstico orientado a problemas en perros y gatos, mediante la presentación de información y la realización de prácticas, a fin de proporcionar una metodología que permita construir la lista de problemas en

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de marzo de 2008.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

	estas especies.
3	Aplicará la contención física y química, el examen físico general y la metodología diagnóstica de aparatos y sistemas en los equinos, mediante clases teóricas y prácticas, para adquirir la metodología que permita construir la lista de problemas de esta especie.
4	Realizará el manejo, la propedéutica clínica, el examen clínico y la metodología de los aparatos digestivo y reproductor de los rumiantes, mediante clases teóricas y prácticas para adquirir la metodología que permita construir el diagnóstico en estas especies.
5	Realizará la metodología diagnóstica aplicada a las aves, a través de la inspección de granjas avícolas, recopilación de la historia clínica, necropsias, selección toma, conservación y envío de muestras al laboratorio con la finalidad de establecer las bases para emitir un diagnóstico en esta especie.
6	Realizará el manejo, aplicar la contención y analizar la información a partir de la anamnesis, historia inmediata, antecedentes, ambiente, registros, inspección clínica individual y de grupo, inspección física de la granja, y de las muestras solicitadas al laboratorio, mediante clases teóricas y prácticas para conocer la metodología que permite construir el diagnóstico en esta especie.
7	Integrará la información a partir de la historia clínica, del examen físico general y de las pruebas de laboratorio; así como aspectos prácticos de la contención, toma de muestras y sedación, mediante clases teóricas y prácticas para adquirir la metodología que permita construir el diagnóstico en esta especie.
8	Integrará la información a partir de la historia clínica, de la revisión del apiario y de la colonia, así como la toma de muestras, mediante clases teóricas y prácticas para adquirir la metodología que permita construir el diagnóstico en esta especie.
9	Realizará el manejo, aplicar la contención y analizar la información a partir de la anamnesis, historia inmediata, antecedentes, ambiente, registros, inspección clínica individual y de grupo, inspección física de la granja, y de las muestras solicitadas al laboratorio, mediante clases teóricas y prácticas para conocer la metodología que permite construir el diagnóstico en esta especie.
10	Realizará el manejo físico, los métodos de contención, obtener información de la ronda de instalaciones, de la ronda clínica; las vías y formas de obtener muestras, las vías de aplicación de medicamentos y a detectar animales enfermos, mediante clases teóricas y prácticas para adquirir la metodología que permita construir el diagnóstico en los animales de laboratorio.
11	Realizará el abordaje diagnóstico en fauna silvestre a través de integrar la información obtenida en la historia clínica y el examen físico para elaborar diagnósticos presuntivos y diferenciales y seleccionar las pruebas diagnósticas necesarias para el abordaje diagnóstico.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades	3	4

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de marzo de 2008.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

<b>2</b>	Metodología diagnóstica de perros y gatos	6	8
<b>3</b>	Metodología diagnóstica de equinos.	6	8
<b>4</b>	Metodología diagnóstica de bovinos, ovinos y caprinos.	6	8
<b>5</b>	Metodología diagnóstica de las aves	6	8
<b>6</b>	Metodología diagnóstica de los cerdos	6	8
<b>7</b>	Metodología diagnóstica de los organismos acuáticos.	3	4
<b>8</b>	Metodología diagnóstica de las abejas.	3	4
<b>9</b>	Metodología diagnóstica de los conejos.	3	4
<b>10</b>	Metodología diagnóstica de los animales de laboratorio.	3	4
<b>11</b>	Metodología diagnóstica de la fauna silvestre	3	4
<b>Total</b>		<b>48</b>	<b>64</b>

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	
<b>1</b>	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 en individuos.
	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.
<b>2</b>	2.1 Lista maestra o depurada.
	2.2 Diagnóstico presuntivo.
	2.3 Conceptos de pruebas de laboratorio.
<b>3</b>	3.1 Metodología diagnóstica del aparato locomotor de los equinos
	3.2 Metodología diagnóstica del aparato digestivo del equino
	3.3 Metodología diagnóstica del aparato respiratorio en equinos.
	3.4 Metodología diagnóstica de la piel en equinos.
<b>4</b>	4.1 Manejo de los rumiantes
	4.2 Metodología diagnóstica del aparato digestivo de los rumiantes.
	4.3 Metodología diagnóstica del aparato reproductor y glándula mamaria de los rumiantes.
	5.1 Inspección en granja.
	5.2 Inspección clínica.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de marzo de 2008.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

<b>5</b>	5.3 Diagnóstico clínico presuntivo.
	5.4 Técnica de necropsia.
	5.5 Selección, obtención y envío de muestras al laboratorio
	5.6 Conceptos de pruebas o estudios de laboratorio.
	5.7 Integración del diagnóstico.
<b>6</b>	6.1 Registros y análisis de la información.
	6.2 Inspección clínica
	6.3 Inspección individual
	6.4 Inspección en grupo
	6.5 Inspección física de la granja
	6.6 Colección y envío de muestras
	6.7 Integración del diagnóstico
<b>7</b>	7.1 Muestreo.
	7.2 Sedación
	7.3 Examen físico general
	7.4 Muestreo del agua
	7.5 Muestreo del alimento
	7.6 Eutanasia
	7.7 Muestreo de los peces
	7.8 Diagnóstico presuntivo en medicina de poblaciones
<b>8</b>	8.1 Revisión del apiario.
	8.2 Instalación de las colmenas.
	8.3 Revisión de la colonia
	8.4 Diagnóstico presuntivo
	8.5 Toma de muestras para análisis de laboratorio
	8.6 Identificación y conservación de la muestra
	8.7 Integración del diagnóstico
<b>9</b>	9.1 Ronda de instalaciones y equipo.
	9.2 Ronda clínica.
	9.3 Etapas críticas, detección de animales con manifestaciones incipientes y revisión física de los enfermos.
	9.4 Técnica de necropsia y obtención de muestras
	9.5 Diagnóstico presuntivo
	9.6 Integración de resultados.
	10.1 Ronda de instalaciones
	10.2 Vías de sangrado.
	10.3 Vías de administración de productos.
	10.4 Verificación de instalaciones.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de marzo de 2008.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

<b>10</b>	10.5 Ronda clínica.
	10.6 Detección de animales enfermos.
	10.8 Toma de muestras.
	10.9 Conceptos de pruebas de laboratorio.
	10.10 Integración del diagnóstico.
<b>11</b>	11.1 Examen clínico general para el abordaje diagnóstico en fauna silvestre.
	11.2 Elaboración de un diagnóstico presuntivo y diferenciales en fauna silvestre.
	11.3 Selección de pruebas diagnósticas en fauna silvestre.
<b>N°</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	Contención física en perros y gatos.
<b>2</b>	Examen físico general en perros y gatos.
<b>3</b>	Contención física en equinos.
<b>4</b>	Examen físico general en equinos.
<b>5</b>	Contención física en rumiantes.
<b>6</b>	Examen físico general en bovinos, ovinos y caprinos.
<b>7</b>	Técnica de necropsia en aves.
<b>8</b>	Inspección física de granja.
<b>9</b>	Manejo y contención, medio ambiente, inspección clínica (individual y grupal, obtención de muestras clínicas en animales ubicados en la FMVZ-DPAC.
<b>10</b>	Casos clínicos de granjas porcinas.
<b>11</b>	Aplicar la metodología diagnóstica en organismos acuáticos.
<b>12</b>	Aplicar la metodología diagnóstica en abejas.
<b>13</b>	Aplicar la metodología diagnóstica en conejos de granja.
<b>14</b>	Visita a bioterio.
<b>15</b>	En el salón de clases.

<b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b>	
<b>Exposición</b>	( )
<b>Trabajo en equipo</b>	( X )
<b>Lecturas</b>	( )
<b>Trabajo de investigación</b>	( )
<b>Prácticas</b>	( X )
<b>Otras (especificar):</b>	

<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
<b>Exámenes parciales</b>	( X )
<b>Examen final</b>	( )
<b>Trabajos y tareas</b>	( X )

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de marzo de 2008.  
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

<b>Presentación de tema</b>	( )
<b>Participación en clase</b>	( X )
<b>Habilidades prácticas</b>	( X )
<b>Otras (especificar):</b>	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médico veterinario zootecnista con especialidad o maestría en áreas clínicas o de diagnóstico (carrera afín dependiendo el tipo de especie)
<b>Experiencia en el área (años)</b>	Cinco
<b>Otra característica</b>	

<b>Habilidades y destrezas</b>	
Obtener muestras clínicas	
Hacer una evaluación clínica a un animal	
Integrar un caso clínico basado en evidencia real	

<p><b>Bibliografía básica:</b></p> <p>1. Metodología diagnóstica veterinaria. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Primera edición abril de 2012. Editores Samuel Genaro Jardón Herrera y Alejandro Jiménez Yedra.</p>
<p><b>Bibliografía complementaria:</b></p> <p>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.</p> <p>2. Jackson, PGG, Cockcroft, PD. Clinical examination of farm animal. USA: Blackwell Publishing, 2002.</p> <p>3. Radostits, OM, M G Joe. Examen diagnóstico clínico en veterinaria. Sydney: WB Saunders, 2002.</p>