



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Práctica de profundización en reproducción animal (Manejo reproductivo en fauna silvestre en cautiverio)**

Clave 0748	Semestre 8º a 10º	Créditos 2	Área	Medicina	( X )
				Zootecnia	( X )
				Salud Pública	( )
				Humanidades	( )
			Ciclo	Básico	( )
				Intermedio	( )
				Profesional	( X )
Modalidad del curso:	Semestral	( )	Tipo	T	( )
	Hemisemestral	( X )		P	( X )
				T/P	( )
Carácter	Obligatoria	( )	Horas		
	Optativa	( X )			
		Semana		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	0	Teóricas	0
		Prácticas	30	Prácticas	60
		Total	30	Total	60

**Seriación**

Asignatura(s) antecedente(s)	Asignaturas del ciclo intermedio
------------------------------	----------------------------------

**Objetivo general:**

El alumno desarrollará habilidades profesionales en el campo de la reproducción animal mediante la revisión de las principales técnicas para aplicarlas en el manejo reproductivo en fauna silvestre en cautiverio.

**Objetivos específicos**

<b>Unidad</b>	<b>Objetivo específico:</b>
1	Comprender las técnicas de monitoreo endocrinológico no invasivo, como herramienta diagnóstica en fauna silvestre.
2	Conocer las principales técnicas de reproducción asistida aplicadas en fauna silvestre.
3	Comprender los programas de manejo reproductivo aplicados en animales de fauna silvestre en cautiverio.

Aprobada por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de julio de 2009.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de abril de 2017.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas semestre/año</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	Determinación de hormonas mediante el uso de técnicas no invasivas.	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>2</b>	Técnicas de Reproducción Asistida.	<b>0</b>	<b>18</b>
<b>3</b>	Elaboración, aplicación y evaluación de programas de reproducción asistida en fauna silvestre.	<b>0</b>	<b>12</b>
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>60</b>

<b>Contenido Temático</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Práctica</b>
<b>1</b>	Determinación de hormonas mediante el uso de técnicas no invasivas
	1.1 Introducción al uso del laboratorio
	1.2 Manejo del laboratorio
	1.3 Cálculo para la elaboración de soluciones ( se elaboran no se realizan)
	1.4 Técnica de Elisa
	1.5 Determinación de hormonas a partir de extractos en muestras de heces
	1.5.1 Preparación de las muestras
	1.5.2 Técnicas de extracción de hormonas a partir de muestras de heces
	1.5.3 Cálculos, interpretación de resultados y evaluación del ensayo
	1.6 Determinación de hormonas a partir de muestras de orina
	1.6.2 Procedimiento de la técnica
1.6.3 Cálculos, interpretación e resultados y evaluación del ensayo	
<b>2</b>	Técnicas de Reproducción Asistida
	2.1. Fundamentos de las técnicas de reproducción asistida usadas en fauna silvestre
	2.2. Principales diferencias anatómicas-reproductivas de las especies silvestres
	2.3 Técnicas de colección de semen
	2.4 Recuperación, evaluación y congelación de semen de epidídimo de cadáveres
2.4.1 Descongelación y evaluación de semen	
<b>3</b>	Elaboración, aplicación y evaluación de programas de reproducción asistida
	3.1 Diseño y elaboración de programas reproductivos en cautiverio
	3.2 Evaluación de programas reproductivos

Aprobada por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de julio de 2009.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de abril de 2017.

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

<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
<b>Exámenes parciales</b>	<b>( X )</b>
<b>Examen final</b>	<b>( X )</b>
<b>Trabajos y tareas</b>	<b>( )</b>
<b>Presentación de tema</b>	<b>( X )</b>
<b>Participación en clase</b>	<b>( X )</b>
<b>Habilidades prácticas</b>	<b>( X )</b>
<b>Otras (especificar): Examen práctico</b>	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	<b>Médicos Veterinarios Zootecnistas con maestría, o experiencia equivalente, en el área</b>
<b>Experiencia en el área (años)</b>	<b>Tres años</b>
<b>Otra característica</b>	<b>Experiencia docente</b>

<b>Bibliografía básica:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MILLER RE, FOWLER ME. Fowler's zoo and wild animal medicine current therapy. Volumen 7. St. Louis, Missouri: Elsevier Inc., 2012.</li> <li>2. KLEIMAN DG, THOMPSON KV, BAER CK. Wild mammals in captivity, principles and techniques for zoo management. 2ª ed. London: The University of Chicago Press, Ltd., 2010.</li> <li>3. SENGER PL. Pathways to pregnancy and parturition 2ª ed. Ephrata: Current Conceptions, Inc., 2003.</li> </ol>
<b>Revistas científicas:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoo Biology</li> <li>• General And Comparative Endocrinology</li> </ul>

Aprobada por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de julio de 2009.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de abril de 2017.

- Animal Reproduction Science
- Biology of Reproduction
- Animal Behaviour
- Reproducción
- Theriogenology
- Acta Zoológica Mexicana

Aprobada por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de julio de 2009.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 3 de abril de 2017.