

**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 ()			
	Hemisemestral (X)			
Carácter	Obligatoria ()			
	Optativa (X)			
		Horas		
		Tipo T () P (X) T/P ()		
		Semana		Semestre/Hemisemestre
		Teóricas	0	Teóricas
		Prácticas	30	Prácticas
		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

Unidad	Objetivo específico:
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.

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

Contenido Temático	
Unidad	Práctica
1	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	
2	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	
3	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.

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

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

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

Bibliografía básica:
<ol style="list-style-type: none"> 1. MILLER RE, FOWLER ME. Fowler's zoo and wild animal medicine current therapy. Volumen 7. St. Louis, Missouri: Elsevier Inc., 2012. 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. 3. SENGER PL. Pathways to pregnancy and parturition 2ª ed. Ephrata: Current Conceptions, Inc., 2003.
Revistas científicas:
<ul style="list-style-type: none"> • Zoo Biology • General And Comparative Endocrinology

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.