



UNIVERSIDAD DE SONORA
Unidad Regional Centro
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Agricultura y Ganadería
LICENCIATURA EN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Asignatura: Clínica y zootecnia de fauna silvestre			Clave: 1830
Antecedente:		Consecuente:	
Créditos: 8	Modalidad: Presencial	Horas Semana: 5 (3 h teoría y 2 h práctica)	Horas curso: 80
Modalidad enseñanza-aprendizaje: Curso		Departamento de Servicio:	
Eje de formación: Profesionalizante			
Carácter: Optativa			
Competencias específicas a desarrollar del docente: <ul style="list-style-type: none">• Analizar la clínica y zootecnia de fauna silvestre.• Apreciar sus diferentes aportes e importancia.• Aplicar la metodología con distintos fines.• Analizar diferentes áreas de aplicación de la clínica y zootecnia de fauna silvestre.			

Introducción: la unidad de aprendizaje clínica y zootecnia de fauna silvestre se ubica en el Eje de Formación Básica, siendo obligatoria para el Programa Educativo de Médico Veterinario Zootecnista.

Propósito: conocer los aspectos clínicos y productivos más frecuentes de la fauna silvestre y participar en la conservación y uso racional de los recursos naturales de nuestra región

Objetivo General: analizar la relevancia de las diferentes relaciones y aplicaciones de la medicina veterinaria y zootecnia en el campo de la fauna silvestre, mediante el estudio y discusión de los tres ejes temáticos fundamentales (manejo de vida silvestre y formas de producción ambientalmente sostenibles; ecología de enfermedades y medicina de conservación; y la medicina de fauna silvestre en cautiverio); para promover la protección, aprovechamiento racional, mantener la salud y el bienestar animal de especies silvestres.

Objetivos Específicos:

1. Conocer las experiencias y conocimientos básicos sobre la ecología de especies selectas de la fauna silvestre mexicana
2. Comprender los fundamentos teórico-prácticos para su manejo, aprovechamiento y protección sostenibles.
3. Conocer la importancia del trabajo transdisciplinario, incluyendo áreas de ecología, zoología, manejo de fauna, biología de conservación, epidemiología y medicina de poblaciones, entre otras.

Unidades de Competencias

Unidad de Competencia I. Comprensión de biomas, sistemas biológicos, cadenas tróficas y su interrelación.

1.1 Principios básicos de la Evaluación de poblaciones y hábitats

1.2 Factores y consecuencias de extinción de especies: especies amenazadas y en peligro de extinción

1.3 Conocimiento de las diferentes especies susceptibles al aprovechamiento (Conservación, cinegéticos y no extractivos)

1.3.1. Fauna silvestre:

1.3.1.1. Mamíferos:

1.3.1.1.1. Ungulados mexicanos

1.3.1.1.2. Lagomorfos

1.3.1.1.3. Osos

1.3.1.1.4. Primates

1.3.1.1.5. Murciélagos

1.3.1.2. Aves:

1.3.1.2.1. Especies cinegéticas

1.3.1.2.1.1. Aves rapaces

1.3.1.2.2. Especies no cinegéticas

1.3.1.3. Reptiles y anfibios

1.4 Exóticos: alteraciones en su introducción a un hábitat

1.5 Especies en peligro de extinción

Unidad de Competencia II. Características biológicas por especies

- 2.1 Diferencias anatómicas y fisiológicas
- 2.2 Nutrición y alimentación
- 2.3 Examen clínico
- 2.4 Medicina preventiva, salud pública y zoonosis
- 2.5 Uso de fármacos y sus consecuencias en poblaciones silvestres

Unidad de Competencia III. Bioseguridad en instalaciones para manejo de fauna silvestre

- 3.1 Elementos básicos del manejo del hábitat
- 3.2 Instalaciones en un zoológico
- 3.3 Protocolos para el manejo de animales silvestres
- 3.4 Protocolos de primer ingreso
- 3.5 Protocolos de emergencia
- 3.6 Protocolos de cuarentena
- 3.3 Protocolos de medicina preventiva

Unidad de Competencia IV. Epidemiología: manejo de enfermedades en hábitats

- 4.1 Bases para un programa de medicina preventiva.
- 4.2 Medicina preventiva grupal.
- 4.3 Ecología de las enfermedades de fauna silvestre.
- 4.4 Zoonosis y salud pública (TB, BR, Lyme, etc.).
- 4.5 Enfermedades de campaña en fauna como Espongiformes, TB, BR, FPC, Fiebre Aftosa, etc.
- 4.6 Control de depredadores y vectores

Unidad de Competencia V. Métodos de captura: Contención física y química:

- 5.1 Contención física versus contención química
- 5.2. Herramientas de la contención física
- 5.3. Herramientas de la contención química
- 5.4. Drogas utilizadas en la contención química
- 5.5 Contención de aves
- 5.6 Contención de reptiles
- 5.7 Contención de ungulados
- 5.8 Contención de carnívoros
- 5.9 Contención de primates
- 5.10 Problemas médicos durante la contención
- 5.11 Miopatía por captura
- 5.12 Prevención de lesiones a humanos durante la contención

Evaluación: criterios generales para la acreditación del curso:

Etapa de Teoría	60%
Etapa Exámenes	20%
Etapa de Practica	20%
Total	100%

Bibliografía:	Tipo (básica o complementaria)
Fowler, ME and Miller RE. 2007. Zoo and wild animal medicine, current therapy, 6th edition, WB Saunders Co., USA.	Básica
Braun, C. 2005. Techniques for Wildlife Investigation and Management. Techniques for Wildlife Investigation and Management, 6th edition, The Wildlife Society, USA.	Básica
Aguirre, A., R. S. Ostfeld, G. M. Tabor, C. House, and M. C. Pearl. 2002. Conservation Medicine: Ecological Health in Practice. Oxford University Press	Básica
Journal of Zoo and Wild Animal	Complementaria
Journal of Wildlife Diseases	Complementaria
Journal of Avian Medicine and Surgery	Complementaria
Exotic EVM journal	Complementaria
The Journal of Herpetological Medicine and Surgery	Complementaria
The Veterinay Clinics of North America: Exotic Animal Practice	Complementaria
Conservation Biology Medicine	Complementaria
The Journal of Wildlife Management	Complementaria

Wildlife Conservation	Complementaria
Biological Conservation	Complementaria

**PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE IMPARTIR LA
ASIGNATURA**

Experiencia académica en fauna silvestre, así como profesional.
Grado mínimo de estudios: titulado de la Licenciatura de Médico Veterinario
Zootecnista, preferente contar con posgrado en el área.