UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Práctica de zootecnia de fauna silvestre

Clave	Semestre	Créditos	Área		
				Medicina	( )
				Zootecnia	(x)
				Salud Pública	( )
0759	8-10	2	Ciclo	Humanidades	( )
				Básico	( )
				Intermedio	( )
				Profesional	(x)

Modalidad	Curso Semestral Curso Hemi semestral	( ) (x)	Tipo T ( ) P (x) T/P ( )
Carácter	Obligatorio Optativo	( ) (x)	Horas

Semana		Semestre	
Teóricas		Teóricas	
Prácticas	30	Prácticas	60
Total	30	Total	60

Seriación	
Asignaturas antecedentes	Zootecnia de Fauna Silvestre
Asignaturas subsecuentes	Ninguna

Objetivo general:
Aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en la asignatura Zootecnia de Fauna Silvestre, con la finalidad de desarrollar habilidades y destrezas encaminadas al manejo zootécnico de especies silvestres bajo cuidado humano, de aplicación común en programas de aprovechamiento racional de fauna silvestre en UMAs y PIMVS. En general, estos predios o instalaciones registrados operan de conformidad con un plan de manejo aprobado, tienen como objetivo general la conservación del hábitat natural, poblaciones y ejemplares de especies silvestres y en algunos casos la comercialización de los mismos.

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 24 de junio de 2024.

Índice temático			
Unidad	**TEMA**	**Horas Semestre/ Hemisemestre**	
		Teóricas	**Prácticas**
1	Aspectos básicos del manejo zootécnico de especies silvestres bajo cuidado humano		15
2	Técnicas de contención y manejo de fauna silvestre		15
3	Obtención y conservación de muestras		5
4	Evaluación de hábitos alimenticios y dietas de diferentes especies de fauna silvestre		15
5	Aspectos importantes de legislación en fauna silvestre		10
Total			**60**

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 24 de junio de 2024.

Unidad	Contenido
1	**ASPECTOS BÁSICOS DEL MANEJO ZOOTÉCNICO DE ESPECIES SILVESTRES BAJO CUIDADO HUMANO.** **Objetivo:** Conocer los aspectos básicos de los manejos zootécnicos de especies silvestres bajo cuidado humano (producción, sitios de exhibición y educación ambiental), así como la inspección y manejo de los ejemplares en producción o exhibición.
1.1 Adquirir habilidades que permitan identificar recintos y albergues adecuados para las especies silvestres, elaborar registros y llevar a cabo la contención de fauna silvestre, así como, emplear las diversas técnicas de sujeción y toma de datos de diferentes especies silvestres. 1.2 Conocer los aspectos básicos de los manejos zootécnicos de especies silvestres bajo cuidado humano (producción, sitios de exhibición y educación ambiental), relacionados con la revisión y mantenimiento de instalaciones; así como la inspección y manejo de los ejemplares en producción o exhibición. 1.3 Inspeccionar diferentes tipos de albergues y exhibiciones 1.4 Aplicar los principios propedéuticos (historia clínica, observación clínica - signos, inspección física, etc.), así como conocer la expresión de conductas naturales de los ejemplares	
2	**TÉCNICAS DE CONTENCIÓN Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE** **Objetivo:** Conocer protocolos de contención y técnicas de referencia más comunes de especie selectas (mamíferos, aves y reptiles) en diferentes condiciones de manejo (producción bajo cuidado humano y zoológicos; así como de ejemplares capturados en su hábitat), además de familiarizarse con el uso de los diferentes equipos y herramientas utilizadas.
2.1 Demostrar las técnicas de contención más apropiada para diferentes especies de los diferentes grupos taxonómicos, participar y aplicar procedimientos básicos de contención y manejo de especies selectas, así como de toma de muestras fisiológicas. 2.2 Conocer protocolos de contención y técnicas de referencia más comunes de especie selectas (mamíferos, aves y reptiles) en diferentes condiciones de manejo (producción bajo cuidado humano y zoológicos; así como de ejemplares capturados en su hábitat), además de familiarizarse con el uso de los diferentes equipos y herramientas utilizadas. 2.3 Participar en procedimientos básicos de contención y manejo de especies selectas. 2.4 Toma de muestras fisiológicas cuando la especie y la actividad lo permitan. Elaborar el formato que acompaña a las muestras obtenidas (historia clínica, marcaje	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 24 de junio de 2024.

del individuo) 2.5 Aplicar los métodos de contención física y química (dependerá de la disponibilidad de casos en el momento de realizar la práctica).	
3	**OBTENCIÓN Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS** **Objetivo:** Revisar las técnicas de manejo de especies bajo cuidado humano, conocer los métodos más comunes para la obtención y conservación de muestras obtenidas de ejemplares de fauna silvestres.
3.1. Conocer los métodos de muestreo más utilizados en fauna silvestre, toma de datos en campo, identificación, manipulación y marcaje de los ejemplares. 3.2. Conocer y aplicar los métodos más comunes para la obtención y conservación de muestras obtenidas de ejemplares de fauna silvestre en los casos que aplique.	
4	**EVALUACIÓN DE HÁBITOS ALIMENTICIOS Y DIETAS DE DIFERENTES ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE** **Objetivo:** Conocer los procedimientos básicos para evaluar los hábitos de alimentación y la dieta de diferentes especies de fauna silvestre y realizar una revisión general de ellos.
4.1. Introducir al panorama general de los diferentes hábitos alimenticios de las especies silvestres a las que se tengan acceso al momento del desarrollo de la práctica, así como requerimientos nutricionales (proteína cruda, energía, grasa, etc.) y técnicas de obtención y suministro de los alimentos. 4.2. Conocer los procedimientos básicos para evaluar los hábitos de alimentación y la dieta de diferentes especies de fauna silvestre y realizar una revisión general de ellos. 4.3. Evaluar las dietas suministradas a los ejemplares mediante registros de peso y condición corporal de animales, así mismo elaborar recomendaciones a la dieta de acuerdo con los ingredientes disponibles en el área. .	
5	**ASPECTOS IMPORTANTES DE LEGISLACIÓN EN FAUNA SILVESTRE** **Objetivo:** Identificar los procedimientos legales básicos de aprovechamiento de fauna silvestre en México.
5.1. Comprender la legal procedencia y posesión de los ejemplares de fauna silvestre que son susceptibles para destinarlos a reproducción controlada y conocer cómo	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 24 de junio de 2024.

realizar el aprovechamiento sustentable comercial de la descendencia.

5.2. Identificar los procedimientos legales básicos de aprovechamiento de fauna silvestre en México.

5.3. Conocer el procedimiento general que se lleva a cabo dentro de los PIMVS y UMA's en cuanto a la documentación que se solicita por parte de SEMARNAT, así como de donde obtener los formatos.

5.4 Revisar algunas leyes y normas aplicables a la tenencia y aprovechamiento legal de fauna silvestre en México.

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

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

Habilidades y destrezas

- Realizar un manejo adecuado de las especies silvestres mantenidas bajo cuidado humano.
- Aprender los puntos básicos a considerar para la inspección de instalaciones y consideraciones de bienestar y seguridad de los animales y el personal.
- Identificar el uso de las diferentes equipos y herramientas utilizadas para realizar los diferentes tipos de contención y manejo en vertebrados silvestres..
- Seleccionar la técnica más apropiada de acuerdo a la especie y las diferentes condiciones de manejo.
- Conocer e Identificar los diferentes métodos empleados para la toma y manejo de muestras (diferentes protocolos y herramientas) de ejemplares de fauna silvestre bajo cuidado humano.
- Seleccionar el método más apropiado de acuerdo a diferentes

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 24 de junio de 2024.

condiciones y aplicar este de manera apropiada.

- Conocer herramientas básicas para realizar la evaluación de dietas e identificar con precisión los protocolos de las técnicas de referencia y poder elegir la más apropiada de acuerdo a diferentes condiciones.
- Conocer los documentos básicos para solicitar aprovechamiento ante SEMARNAT.
- Conocer la instancia gubernamental que regula el aprovechamiento legal de la fauna silvestre en México.
- Conocer cómo se obtiene y demuestra la legal procedencia de los ejemplares de un PIMVS o UMA, así como las solicitudes autorizadas para su aprovechamiento.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista Especialista en el manejo y aprovechamiento de recursos naturales y fauna silvestre.
Experiencia profesional y docente	Experiencia docente 5 años o profesional 5 años.
Otra	Estudios de posgrado (especialidad, maestría o doctorado)

Bibliografía Básica

1. Awadhiya A. Principles of wildlife conservation. Boca Raton, FL : CRC Press, Taylor and Francis Group,2022. ISBN 9781032023328

2. .Foufopoulos G Wobeser A, McCallum H. Infectious disease ecology and conservation. New York : Oxford University Press, 2022. ISBN 9780199583508

3. Fowler ME, Miller RE, editors. Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine. 8a edición. Saunders, 2015. ISBN 9781455773978

4. Fowler ME. Restraint and Handling of Wild and Domestic Animals. Wiley-Blackwell; 3ª edición, 2008. ISBN 9780813814322)

5. Macdonald DW, Feber RE Wildlife conservation on farmland. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 019964683X

6. Manteca V. Zoos y biodiversidad :trabajando por el futuro del planeta. Barcelona, España : Multimédica Ediciones Veterinarias,2019. ISBN 9788496344914

7. Miller RE, Lamberski N, Calle PP editors. Fowler's zoo and wild animal

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 24 de junio de 2024.

medicine :current therapy.volume 9 .Elsevier, 2019. ISBN 9780323552288

8. Valdez R, Ortega-S JA. Editores. Ecología y manejo de fauna silvestre en México. Colegio de Postgraduados, 2014 ISBN 9786077152323

9. West G, Heard D, editors. Zoo Animal and Wildlife Immobilization and Anesthesia, Wiley-Blackwell, 2ª ed, 2014.ISBN 9780813811833

10. Wright KM, Whitaker BR and Wright KN: Amphibian Medicine and Captive Husbandry. Book News, USA. 2001. ISBN 0894649175

11. REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE Nuevo Reglamento publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2006 TEXTO VIGENTE Última reforma publicada DOF 09-05-2014 https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/regley/Reg_LGVS.pdf

12. NORMA Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. https://www.dof.gob.mx/normasOficiales/4254/semarnat/semarnat.htm

13. Consulta por categoría de trámite/ ambiente (SEMARNAT) https://www.gob.mx/tramites/ambiente

Bibliografía complementaria

1. Fryxell JM, Sinclair REA, Caughley G. Wildlife Ecology, Conservation, and Management 3rd Edition Wiley-Blackwell, 2014. ISBN 9781118291061.
2. Morrison ML, Strickland MD, Block WM, Kendall WL. Wildlife Study Design. USA: Springer, 2ª edición, 2008. ISBN 9780387755274
3. Terio KA, McAloose D, St. Lege J editors. Pathology of wildlife and zoo animals London, United Kingdom :Academic Press, 2018. ISBN 9780128053065
4. Ward Ch. Wildlife : perceptions, threats and conservation. New York :Nova Science Publishers, 2017. ISBN 9781536110425
5. Conservation Biology.
6. Journal of Zoo and wildlife animal medicine
7. Journal of herpetology
8. Journal of mammalogy
9. Zoo Biology
10. Journal of wildlife management

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 24 de junio de 2024.

11. Conservation Wildlife
12. 12 Wildlife Society Bulletin
13. Memorias de Congresos o Simposios relacionados a fauna silvestre

Páginas web:

http://www.semarnat.gob.mx
http://www.semarnat.gob.mx/leyesynormas/normateca/Pages/normateca.aspx
http://www.semarnat.gob.mx/educacionambiental/Paginas/publicaciones.aspx
http://www.semarnat.gob.mx/biblioteca/Paginas/bibliotecadigital.aspx
http://www.conabio.gob.mx/
http://www.conabio.gob.mx/web/maestros.html

Revisaron el programa:

M.V.Z. M.C. ALEJANDRA SÁNCHEZ CERVANTES

M.V.Z. M.C. MAYRA ELIZABETH VÉLEZ HERNÁNDEZ.

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 24 de junio de 2024.