UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Práctica de fauna silvestre

Clave	Semestre	Créditos	Área		
0716	8-10	1		Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	( )
				Humanidades	( )
			Ciclo	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	30
Total	30	Total	30

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)	
Asignaturas antecedentes	FAUNA SILVESTRE
Asignaturas subsecuentes	MEDICINA DE FAUNA SILVESTRE ZOOTECNIA DE FAUNA SILVESTRE

Objetivo general:

Integrar de manera práctica, los conocimientos sobre las herramientas básicas para el estudio de la fauna silvestre mexicana mediante el fortalecimiento y desarrollo de nuevas habilidades y destrezas, necesarias para la determinación de especies, interpretación de rastros y signos de fauna; técnicas básicas para la captura y sujeción física de especies selectas (anfibios, saurópsidos- reptiles y aves, y mamíferos).

Índice temático

Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Métodos de Muestreo y Caracteres Morfológicos de Fauna Silvestre	0	6
2	Determinar Especies de Fauna Silvestre	0	6
3	Signos y Rastros Indirectos de Fauna Silvestre	0	6
4	Técnicas de Captura para la Fauna Silvestre	0	6
5	Sujeción Física de Fauna Silvestre	0	6
Total		**0**	**30**

Aprobado por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
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 24 de junio de 2024.

Unidad	Contenido
1	**MÉTODOS DE MUESTREO Y CARACTERES MORFOLÓGICOS DE FAUNA SILVESTRE** **Objetivo:** Analizar los diferentes métodos para el muestreo de vertebrados silvestres (Anfibios, Saurópsidos: Reptiles y Aves, y Mamíferos), empleando caracteres de cada grupo taxonómico.
1.1 Identificar las principales consideraciones para el diseño de muestreo búsqueda y registro de las especies de fauna silvestre mexicana (anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos). 1.2 Identificar las características morfológicas específicas y principales consideraciones de diferenciación de los grupos taxonómicos de interés (anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos). 1.3 Identificar los hábitat y variaciones ambientales donde pueden habitar las especies de fauna silvestre (anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos).	
2	**DETERMINACIÓN DE ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE** **Objetivo:** Determinar especies de fauna silvestre con el uso de claves o guías para identificar las especies de interés (Anfibios, Saurópsidos: Reptiles y Aves, y Mamíferos).
2.1 Identificar las principales fuentes de consulta (guías, claves y colecciones científicas). 2.2 Realizar la determinación de especies de fauna silvestre registradas mediante la observación y/o captura (anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos). 2.3 Reconocer las diferentes herramientas para la correcta toma de datos morfométricos de la fauna silvestre (anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos). 2.4 Realizar una salida de campo para realizar la observación, registro, captura determinación y toma de datos morfométricos de especies selectas.	
3	**SIGNOS Y RASTROS INDIRECTOS DE LA PRESENCIA DE FAUNA SILVESTRE** **Objetivo:** Identificar los diversos métodos de registro indirecto de la fauna silvestre (Anfibios, Saurópsidos: Reptiles y Aves, y Mamíferos).
3.1 Identificar las técnicas para el registro indirecto para la determinación de signos y otros rastros, ventajas y desventaja de cada una. 3.2 Toma de datos de los signos y rastros indirectos de fauna silvestre.	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
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 24 de junio de 2024.

3.3 Analizar e interpretar los signos o rastros indirectos de la fauna silvestre (identificación de especie, hábitos y dieta, entre otros). 3.4 Realizar una salida de campo para obtener registros de signos y rastros indirectos de especies selectas, determinación y toma de datos morfométricos.	
4	**TÉCNICAS DE CAPTURA PARA LA FAUNA SILVESTRE** **Objetivo:** Identificar los diversos métodos para la captura, contención temporal y sujeción física de especies selectas de vertebrados terrestres silvestres (Anfibios, Saurópsidos: Reptiles y Aves, y Mamíferos).
4.1 Identificar las principales técnicas de captura para anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos. 4.2 Seleccionar sitios de posible actividad de las especies de anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos. 4.3 Emplear las diferentes herramientas empleadas para el registro y captura de la fauna silvestre (anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos). 4.4 Identificar las diferentes técnicas para la contención temporal de la fauna silvestre (anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos). 4.4 Realizar una salida de campo para realizar la observación, registro, captura, determinación, toma de datos morfométricos y contención temporal de especies selectas de fauna silvestre.	
5	**SUJECIÓN FÍSICA DE FAUNA SILVESTRE** **Objetivo:** Identificar las técnicas básicas de sujeción física de especies selectas (Anfibios, Saurópsidos: Reptiles y Aves, y Mamíferos), revisión de ejemplares y toma de medidas morfométricas, edad relativa, sexo y estado reproductivo.
5.1. Identificar las técnicas de sujeción física más apropiadas por grupo taxonómico (anfibios, saurópsidos: reptiles y aves, y mamíferos). 5.2 Comparar el uso y aplicación de las diferentes herramientas para la captura, contención temporal y sujeción física de la fauna silvestre. 5.3 Realizar la contención física de algunas especies selectas de diferentes grupos taxonómicos (se utilizarán ejemplares capturados en la salida de campo). 5.4 Realizar un examen físico y de la condición general del animal, además de la toma de datos morfométricos, edad relativa, sexo y estado reproductivo. 5.5 Realizar una salida de campo para la observación, registro, captura, determinación,	

toma de datos morfométricos, contención temporal y sujeción física de especies selectas (esta salida se combinará con la actividad de determinación de especies).	
No.	**PRÁCTICAS**
1	**Métodos básicos para la observación, registro, determinación y captura de fauna silvestre mexicana** **Objetivo:** Conocer los métodos básicos para el trabajo de campo con vertebrados: ubicación y descripción del área de estudio, desarrollar la capacidad de observación y caracterización del entorno, de registro, las formas de captura, obtención y registro de datos, así como caracteres para la determinación taxonómica de ejemplares de fauna silvestre mexicanos.
2	**Métodos básicos para el trabajo de campo con anfibios y reptiles** **Objetivo:** Conocer los diversos métodos básicos para el trabajo de campo con anfibios y reptiles como búsqueda, captura, contención temporal para una correcta sujeción física y toma de datos morfométricos, evaluación de la edad relativa, sexo y estado reproductivo.
3	**Métodos básicos para el trabajo de campo con aves** **Objetivo:** Conocer los diversos métodos básicos para el trabajo en campo con aves silvestres para realizar el censo visual, captura por medio de redes ornitológicas, contención temporal para una correcta sujeción física y toma de datos morfométricos, evaluación de la edad relativa, sexo y estado reproductivo.
4	**Métodos básicos para el trabajo de campo con mamíferos** **Objetivo:** Conocer los diversos métodos básicos para el trabajo en campo con mamíferos pequeños y medianos para realizar el censo directo o indirecto (signos o rastros), captura empleando trampas o redes de niebla, contención temporal para una correcta sujeción física y toma de datos morfométricos, evaluación de la edad relativa, sexo y estado reproductivo.
5	**Análisis e interpretación de los datos** **Objetivo:** Conocer los fundamentos básicos para la realización del análisis e interpretación de los datos recopilados en campo sobre la presencia y/o actividad de los vertebrados silvestres (anfibios, saurópsidos reptiles y aves, y mamíferos, para la correcta interpretación de los hábitats.

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	( )
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas	(X)
Otras (especificar): Determinación de especies de fauna silvestre. Captura, contención temporal y sujeción física de fauna silvestre. Toma de datos, medidas morfométricas, edad relativa, sexo y estado reproductivo.	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
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 24 de junio de 2024.

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	( )
Examen final	( )
Trabajos y tareas	(X)
Presentación de tema	( )
Participación en clase	(X)
Habilidades prácticas	(X)
Otras (especificar): Participación en salida de campo. Llenado de formatos específicos por grupo taxonómico (captura y censo).	

Habilidades y destrezas (saber hacer de acuerdo al objetivo general)
Identificar y determinar especies de Fauna Silvestre. Interpretar rastros y signos de la presencia de Fauna Silvestre. Aplicar técnicas de captura, contención temporal y sujeción física para Fauna Silvestre. Toma de datos de hábitat, actividad, medidas morfométricas, edad relativa, sexo y estado reproductivo.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario y Zootecnista o Biólogo
Experiencia profesional y docente	6 años de experiencia profesional con énfasis en el estudio de la diversidad, determinación, uso, captura, sujeción física, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales.
Otra	Estudios de posgrado (especialidad, maestría o doctorado) No obligatorio Enfocado en Fauna Silvestre, Biología Ambiental.

Bibliografía Básica

1. ARANDA M. Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. México: CONABIO Instituto de Ecología A.C, 2000.

2. CEBALLOS G, MÁRQUEZ V, Coord. Las aves de México en peligro de extinción. México D.F. Instituto de Ecología, UNAM; CONABIO y Fondo de Cultura Económica, 2000.

3. SILVY NJ. The wildlife techniques manual. Volume 1: Research. 7th ed. Baltimore, Maryland: The Johns Hopkins University Press, 2012.

Bibliografía complementaria

1. PETERSON R, CHALIF E. Aves de México. Guía de campo. México: Diana, 1989.
2. ROMERO A, SÁNCHEZ HMC, GARCÍA EC, OWEN R. Mamíferos pequeños. Manual de técnicas de captura, preparación, preservación y estudio. México, D.F.: UNAM. Facultad de Ciencias, 2000.
3. SILVY NJ. The wildlife techniques manual. Volume 2: Management 2-vol. set. 7th ed. Baltimore, Maryland: The Johns Hopkins University Press, 2012.

Aprobado por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
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 24 de junio de 2024.

4. CANSECO L, GUTIERREZ M. Anfibios y Reptiles del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. CONABIO. Fundación para la Reserva de la Biosfera Cuicactlán, A.C., Puebla: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2010.
5. CEBALLOS G, OLIVA G. Los Mamíferos Silvestres de México. México: Fondo de Cultura Económica: CONABIO, 2005.
6. HOWELL S, WEBB SA. Guide to the birds of Mexico and northern central America. EUA: Oxford University Press, 1995.
7. MEDELLÍN R, ARITA H, SÁNCHEZ O. Identificación de los murciélagos de México. Clave de campo. 2da ed. México: UNAM, 2008.
8. ROMERO AM, SÁNCHEZ HC, GARCÍA EC, OWEN R. Mamíferos pequeños. Manual de Técnicas de captura, preparación, preservación y estudio. México: UNAM, Facultad de Ciencias, 2000.
9. SIBLEY, D.A. The Sibley Guide to the Birds of Western North America. Knoff; 1st Edition. 2003.
10. ALDERFER, J. National Geographic Field Guide to the Birds of North America, 7th Edition. National Geographic. 2017.

Revisaron el programa:
M. en C. Fahd Henrry Carmona Torres

Aprobado por el Consejo Académico del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.
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 24 de junio de 2024.