UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

PRÁCTICA DE TEMAS SELECTOS DE SALUD PÚBLICA: Medicina de la conservación y ecología de enfermedades

Clave	Semestre	Créditos			
0757	10	2	Área	Medicina	(x)
				Zootecnia	(x)
				Salud Pública	(x)
				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 60
		Total 30	Total 60

Seriación	
Asignaturas antecedentes	Medicina Preventiva y Salud Pública Temas Selectos de Salud Pública: Medicina de la Conservación y Ecología de Enfermedades
Asignaturas subsecuentes	Ninguna

Objetivo general:
Ejecutar técnicas de captura, manejo, contención y de colecta de muestras de acuerdo con las características específicas de diferentes especies animales para fortalecer las habilidades prácticas en estudios de medicina de la conservación y ecología de enfermedades.

Aprobación la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 7 de septiembre de 2009.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 24 de junio de 2024.

Índice temático			
Unidad	**TEMA**	**Horas Semestre/ Hemisemestre**	
		Teóricas	**Prácticas**
1	Métodos no invasivos para la toma de muestras y detección de enfermedades en fauna silvestre.		15
2	Técnicas de captura y toma de muestras en fauna silvestre.		15
3	Diseño de investigación para el estudio de enfermedades en fauna silvestre.		10
4	Integración y análisis de datos en estudios de ecología de enfermedades en fauna silvestre.		10
5	Elaboración y presentación de propuesta de medicina de la conservación.		10
Total			**60**

Aprobación la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 7 de septiembre de 2009.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 24 de junio de 2024.

Unidad	Contenido
1	**MÉTODOS NO INVASIVOS** **Objetivo:** Ejecutar técnicas no invasivas para la toma de muestras y detección de enfermedades.
1.1 Ejecutar métodos no invasivos para estimar la salud en fauna silvestre. 1.2 Identificación de huellas, heces, nidos y refugios. 1.3 Selección de muestras a colectar. 1.4 Identificación del hábitat y registro de variables ambientales.	
2	**MÉTODOS INVASIVOS** **Objetivo:** Ejecutar técnicas de captura, toma de muestras e identificación de especies de fauna silvestre para la detección de enfermedades.
2.1 Planificación y selección de sitios de colocación de trampas y/o redes. 2.2 Captura, manejo y contención directa de diferentes especies. 2.3 Técnicas de toma, manejo y transporte de muestras en fauna silvestre. 2.4 Marcaje e identificación de especies con guías especializadas.	
3	**DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES EN FAUNA SILVESTRE.** **Objetivo:** Identificar los diferentes tipos de diseño de muestreo para realizar inventarios faunísticos y estudios en ecología de enfermedades.
3.1 Tipos de estudios en ecología de enfermedades. 3.2. Diseños de muestreo para monitoreo e inventario de fauna silvestre. 3.3 Esfuerzo de muestreo por tipo de especie.	
4	**INTEGRACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS EN ESTUDIOS DE ENFERMEDADES EN FAUNA SILVESTRE.** **Objetivo:** Identificar herramientas de análisis de datos y pruebas de laboratorio usadas en estudios de ecología de enfermedades.
4.1 Análisis de poblaciones. 4.2 Análisis de comunidades. 4.3 Herramientas de análsis de datos. 4.4 Selección de pruebas de laboratorio. 4.4 Integración de información.	
5	**MANEJO DE INFORMACIÓN Y PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN.**

Aprobación la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 7 de septiembre de 2009.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 24 de junio de 2024.

	Objetivo: Elaborar un protocolo de investigación en ecología de enfermedades para integrar las actividades en campo, los conocimientos previos y la búsqueda bibliográfica.
5.1 Protocolo de investigación en ecología de enfermedades con el enfoque de Una Salud. 5.2 Presentación de protocolo.	

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

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

Habilidades y destrezas
Aplicar técnicas para la captura y toma de muestras de fauna silvestre.
Aplicar métodos de identificación y registro variables ambientales en estudios de ecología de enfermedades.
Analizar y discutir los datos tomados en el campo para el estudio de enfermedades en poblaciones y comunidades de fauna silvestre.
Elaborar un protocolo de investigación en ecología de enfermedades.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista, Médico Veterinario o Carrera afín.
Experiencia profesional y docente	Experiencia docente o profesional, de al menos tres años.
Otra	Estudios de Maestría en Ciencias y experiencia en ecología de enfermedades de al menos tres años.

Aprobación la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 7 de septiembre de 2009.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 24 de junio de 2024.

Bibliografía Básica

1. WEBESER AG. Disease in wild animals: Investigation and management. 2nd ed.
2. Aranda Sánchez, J. M. (2016). Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México. ISBN: 978-607-7607-69-4. Disponible en: https://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/versiones_digitales/ManualRastreoMamiferosMexico.pdf
3. Gallina, S. (ed.) 2015. Manual de técnicas del estudio de la fauna. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. ISBN 978-607-7579-45-8. Disponible en: http://www.inecol.edu.mx/inecol/libros/Manual_de_ técnicas_del estudio_de_la_fauna.pdf
4. Muñoz, C., Rendón, E., Osvaldo, L., & Ruiz, R. (2017). Colecta y conservación de muestras de fauna silvestre en condiciones de campo. Universidad Autónoma Metropolitana. ISBN: 978-607-28-0706-8. Disponible en: https://www.casadelibrosabiertos.uam.mx/contenido/contenido/Libroelectronico/colecta_fauna_silvestre.pdf
5. Cain & Krusman (2022) Wildlife Management and Conservation. Johns Hopkins University Press. ISBN:9781421443966

Bibliografía complementaria

1. SAMUEL WM, DAVIS JW, KOCAN AA. Parasitic diseases of wild mammals. 2nd ed. Ames: Iowa State University Press, 2000.
2. WILLIAMS ES, BAKER IK. Infectious diseases of wild mammals. 2nd ed. Ames Iowa State University Press, 2002.
3. FAIRBROTHER A, LOCKE LN, HOFF GL. Non infectious diseases of wildlife. 2nd ed. Ames: Iowa State University Press, 1998.
4. CONABIO. Protocolos para el Monitoreo Ecosistémico en la Áreas Naturales Protegidas. Disponibles en: https://simec.conanp.gob.mx/m_ecosistemico.php

Revisaron el programa:
Oscar Rico Chávez, Profesor Titular B de Tiempo Completo, Definitivo
Liliana Gaytán Cruz. Profesora de Asignatura.

Aprobación la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 7 de septiembre de 2009.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de noviembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 24 de junio de 2024.