



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 0757	Semestre 10	Créditos 2	Área	Medicina (X)
				Zootecnia (X)
				Salud pública (X)
				Humanidades ()
			Ciclo	Básico ()
				Intermedio ()
				Profesional (X)
Modalidad	Semestral ()	Tipo	T () P (X) T/P ()	
	Hemisemestral (X)			
Carácter	Obligatorio ()	Horas		
	Optativo (X)			
	Semana	Semestre/Hemisemestre		
	Teóricas	Teóricas		
	Prácticas 30	Prácticas	60	
	Total	30	Total 60	

Seriación

Asignatura(s) antecedente(s)	Temas Selectos de Salud Pública: Medicina de la Conservación y Ecología de Enfermedades; Práctica de Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria
-------------------------------------	--

Objetivo general:

Realizará las principales técnicas de manejo, contención, medicina preventiva y curativa, patología clínica y anatómica, así como salud pública de acuerdo a las particularidades y necesidades específicas de diferentes especies de fauna silvestre. Además, aplicará los conocimientos adquiridos en otras asignaturas relacionadas con el área médica, en las diferentes especies de fauna silvestre para la resolución de casos clínicos.

Objetivos específicos:

1	Aplicará técnicas no invasivas para estimar la salud en fauna silvestre.
2	Aplicará técnicas de captura, contención y manejo en fauna silvestre.
3	Realizará inventarios faunísticos.
4	Seleccionará pruebas estadísticas y de laboratorio .

5	Elaborará un reporte y propuestas de conservación.
----------	--

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas semestre/año	
		Teóricas	Prácticas
1	Métodos no invasivos para la detección de enfermedades en animales silvestres.		15
2	Técnicas de captura y muestreo 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 enfermedades en fauna silvestre.		10
5	Manejo de información y propuestas de conservación.		10
Total			60

Contenido	
Unidad	Subunidad
1	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 e información del hábitat. 1.4 Técnicas para toma, manejo y transporte de muestras ambientales.
2	2.1 Planificación y selección de sitios de captura. 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.
3	3.1 Diseño de muestreo en estudios de investigación, inventarios faunísticos, monitoreo, control y proyectos de erradicación de especies exóticas. 3.2 Justificación de diseño por tipo de especie.
4	4.1 Análisis de poblaciones. 4.2 Análisis de comunidades. 4.3 Selección de pruebas estadísticas y de laboratorio. 4.4 Integración de información.
5	5.1 Elaboración de reporte. 5.2 Presentación de reporte y propuesta de conservación.

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

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Maestro en Ciencias
Experiencia en el área (años)	
Otra característica	Experiencia mínima de 5 años en ecología de enfermedades

Habilidades y destrezas
Aplicar las técnicas necesarias para la captura y toma de muestras de fauna silvestre.
Aplicar los métodos para la identificación y registro variables ambientales a estudios de ecología de enfermedades.
Analizar y discutir los datos tomados en el campo para el estudio de enfermedades en problemas y comunidades de fauna silvestre.

<p>Bibliografía básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AGUIRRE A, OSTFELD S, TABOR GM, HOUSE C AND PEARL MC. Conservation medicine, ecological health in practice. London: Oxford Press, 2002. 2. AGUIRRE A, OSTFELD RS, DASZAK P. New directions in conservation medicine. Applied cases of ecological health. London: Oxford University Press, 2012. 3. OSTFELD RS, KEESING F, EVINER VT. Infectious diseases ecology: The effect of ecosystems on and of disease on ecosystems. New Jersey, USA: Princeton University, 2008. 4. WEBESER AG. Disease in wild animals: Investigation and management. 2nd ed. USA: Springer Press, 2007. 5. HUDSON PJ, RIZZOLI A, GRENFELL BT, HEESTERBEK H. The Ecology of wildlife diseases. London: Oxford University Press, 2001. 6. COLLINGE SK, RAY C. Disease ecology: Community structure and pathogen dynamics. Oxford University Press, London. 2006.
<p>Bibliografía complementaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.