UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA: "Introducción a la medicina veterinaria y zootecnia en fauna silvestre".

Clave	Semestre	Créditos	Área		
				Medicina	(x)
				Zootecnia	(x)
				Salud Pública	( )
0658	Segundo a cuarto	4		Humanidades	( )
			Ciclo	Básico	(x)
				Intermedio	( )
				Profesional	( )

Modalidad	Curso Semestral (x) Curso Hemi semestral ( )	Tipo T ( ) P ( ) T/P (x)	
Carácter	Obligatorio ( ) Optativo (x)	Horas	
		Semana	Semestre
		Teóricas 3	Teóricas 48
		Prácticas 1	Prácticas 16
		Total 4	Total 64

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)	
Asignaturas antecedentes	Ninguna
Asignaturas subsecuentes	Ninguna

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.

Índice temático

Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 1 de diciembre de 2008.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2024.

		Teóricas	Prácticas
1	Introducción y conceptos generales.	4	0
2	Contribución del MVZ en la protección y el uso racional de la vida silvestre.	12	4
3	Contribución del MVZ en la ecología de enfermedades y medicina de conservación.	12	4
4	Contribución del MVZ en el mantenimiento de fauna silvestre en cautiverio.	12	4
5	Formación y perfil del MVZ interesado en la fauna silvestre.	12	4
Total		**48**	**16**

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 1 de diciembre de 2008.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2024.

Unidad	Contenido
1	**Introducción y conceptos generales.** **Objetivo:** Comparar los diferentes campos de especialización del médico veterinario zootecnista, mediante el conocimiento y la discusión de los enfoques históricos que ha seguido la profesión de medicina veterinaria y zootecnia, e identificar cómo se vincula ésta con otras disciplinas; para coadyuvar en la protección y aprovechamiento racional de la fauna silvestre.
1.1. Historia de la MVZ 1.2. Riesgos profesionales del MVZ involucrado con animales de fauna silvestre 1.3. Definición de animales considerados 1.3.1. Fauna silvestre 1.3.2. Animales exóticos 1.3.2. Animales de compañía no convencionales.	
2	**Contribución del MVZ en la protección y el uso racional de la vida silvestre.** **Objetivo:** Reconocer las diferentes aplicaciones de la medicina veterinaria y zootecnia en el campo de la conservación de la vida silvestre, mediante la discusión y análisis de enfoques apropiados de manejo y formas de utilización racional de la vida silvestre, así como la discusión de estudios de caso sobre el tema y realización de la práctica; para diversificar la vision convencional de la zootecnia.
2.1. Manejo de la Vida Silvestre 2.1.1 Mantenimiento de la vida silvestre 2.1.2 Incremento de la vida silvestre 2.1.3 Control de la vida silvestre 2.2. Producción Ambientalmente Sostenible 2.2.1 Sistemas pecuarios No-convencionales (especies domésticas) 2.2.1.1 Producción Agrosilvopastoril 2.2.1.2 Uso de ganado criollo 2.2.1.3 Producción familiar o de traspatio (Subsistencia; comercial) 2.2.1.4 Ganadería diversificada 2.2.1.5 Uso pecuario de fauna silvestre nativa y exótica (estabulado y no estabulado) 2.2.1.6 Aprovechamiento poblaciones silvestres (subsistencia, comercial, cinegético) 2.3. Educación y reglamentación	
3	**Contribución del MVZ en la ecología de enfermedades y medicina de conservación.** **Objetivo:** Comprender la importancia de mantener la salud de individuos, poblaciones, comunidades y ecosistemas, mediante el análisis de las interacciones que existen entre las enfermedades infecciosas sus

	hospederos y su ambiente; así como de los múltiples factores que favorecen la emergencia y reemergencia de brotes epidémicos y epizoóticos, de zoonosis y antropozoonosis, la revisión de estudios de caso y la realización de la práctica; para identificar el papel del MVZ en la Medicina de la Conservación y su vinculación en las áreas de conservación de los recursos naturales.
3.1. Ecología de enfermedades infecciosas y conceptos generales 3.2. Diversidad biológica y su relación con las enfermedades 3.3. Manejo de poblaciones silvestres e infecciones 3.4. Enfermedades emergentes y reemergentes. 3.5. Herramientas para el monitoreo y predicción de enfermedades infecciosas. 3.6. Medicina de conservación: práctica y teoría de salud ecológica.	
4	**Contribución del MVZ en el mantenimiento de fauna silvestre en cautiverio.** **Objetivo:** Analizar las diferentes aplicaciones de la medicina veterinaria y zootecnia en el campo de la fauna silvestre en condiciones de cautiverio, mediante el estudio e identificación de los factores involucrados al mantener fauna silvestre en colecciones, sitios de exhibición, rescate y rehabilitación, y como animales de compañía, la discusión de estudios de caso y realización de la práctica; para promover el bienestar y salud animal en especies silvestres.
4.1. Introducción 4.1.1 Historia y justificaciones. 4.1.2 Objetivos actuales. 4.1.3 Gestión y normatividad. 4.2. Mantenimiento de fauna silvestre en cautiverio 4.2.1 Colecciones zoológicas y espectáculos. 4.2.2 Investigación biomédica. 4.2.3 Animales de compañía no tradicionales. 4.2.4 Centros de rescate y rehabilitación.	
5	**Formación y perfil del MVZ interesado en la fauna silvestre.** **Objetivo:** Analizar los requisitos, oportunidades de formación y las opciones laborales, mediante el conocimiento del perfil y las diferentes competencias que requiere un médico veterinario zootecnista interesado en la fauna silvestre, y la realización de la práctica; con el fin de valorar y dirigir el interés profesional en el área de fauna silvestre.
5.1. Competencias específicas. 5.2. Oportunidades de formación. 5.3. Campo laboral. 5.4. Trabajo interdisciplinario.	
No.	**PRÁCTICAS (Si aplica)**
1	No tiene practica

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 1 de diciembre de 2008.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2024.

2	Unidad 2. Contribución del MVZ en la protección y el uso racional de la vida silvestre. Objetivo: Reconocer las diferentes aplicaciones de la medicina veterinaria y zootecnia en el campo de la conservación de la vida silvestre, mediante la discusión y análisis de enfoques de manejo y formas de utilización racional de la vida silvestre.
3	Unidad 3. Contribución del MVZ en la ecología de enfermedades y medicina de conservación. Objetivo: Comprender la importancia de mantener la salud de individuos, poblaciones, comunidades y ecosistemas, mediante el análisis de las interacciones que existen entre las enfermedades infecciosas sus hospederos y su ambiente; así como de los múltiples factores que favorecen la emergencia y reemergencia de brotes epidémicos y epizoóticos, de zoonosis y antropozoonosis.
4	Unidad 4. Contribución del MVZ en el mantenimiento de fauna silvestre en cautiverio. Objetivo: Analizar las diferentes aplicaciones de la medicina veterinaria y zootecnia en el campo de la fauna silvestre bajo cuidado humano, mediante el estudio e identificación de los factores involucrados al mantener fauna silvestre en colecciones, sitios de exhibición, rescate y rehabilitación, y como animales de compañía.
5	Unidad 5. Formación y perfil del MVZ interesado en la fauna silvestre Objetivo: Analizar los requisitos, oportunidades de formación y las opciones laborales, mediante el conocimiento del perfil y las diferentes competencias que requiere un médico veterinario zootecnista interesado en la fauna silvestre, y la realización de la práctica; con el fin de valorar y dirigir el interés profesional en el área de fauna silvestre.

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

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

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 1 de diciembre de 2008.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2024.

Habilidades y destrezas (saber hacer de acuerdo al objetivo general)
Conocer las áreas de trabajo en el que se puede involucrar el medico que trabaja con fauna silvestre, la importancia de acción en pro del bienestar animal y del cuidado de recursos naturales y la relevancia de la educación continua y la realización de estudios de posgrado.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista, Médico Veterinario.
Experiencia profesional y docente	Experiencia docente o profesional con experiencia mínima de 5 años en el área de medicina de fauna silvestre
Otra	Estudios de posgrado (especialidad, maestría o doctorado)

Bibliografía Básica

1. Fowler, ME and Miller RE: Zoo and wild animal medicine, 8th edition, WB Saunders Co., USA, 2015.
2. Valdez R. Ortega-S A. Ecología y manejo de fauna silvestre en México. Montecillo Texcoco Edo Mex. 2014.
3. Braun, C: Techniques for Wildlife Investigation and Management. Techniques for Wildlife Investigation and Management, 6th edition, The Wildlife Society, USA, 2005.
4. Aguirre, A., R. S. Ostfeld, G. M. Tabor, C. House, and M. C. Pearl. 2002. Conservation Medicine: Ecological Health in Practice. Oxford University Press

Bibliografía complementaria

1. Journal of Zoo and Wild Animal Medicine.
2. Journal of Wildlife Diseases
3. Journal of Avian Medicine and Surgery
4. Exotic EVM journal
5. The Journal of Herpetological Medicine and Surgery
6. The Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice
7. Conservation Biology
8. The Journal of Wildlife Management
9. Wildlife Conservation
10. Biological Conservation

Revisaron el programa:

Angela Rodríguez Hernández.
Vivian Huacuja García.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 1 de diciembre de 2008.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2024.