UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Práctica de medicina de fauna silvestre

Clave	Semestre	Créditos	Área		
0731	8 - 10	2		Medicina	(X)
				Zootecnia	( )
				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	60
Total	30	Total	60

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)	
Asignaturas antecedentes	Medicina de fauna silvestre
Asignaturas subsecuentes	NINGUNA

Objetivo general:

Aplicar los conocimientos en otras asignaturas que se encuentran relacionadas con el área médica para analizar mediante el desarrollo de nuevas habilidades y destrezas, las diferentes técnicas de contención, evaluar los resultados de laboratorio para adaptar actividades de medicina preventiva y terapéutica que permitan lograr un equilibrio entre salud y bienestar animal en los ejemplares de fauna silvestre bajo cuidado profesional.

Índice temático

Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Contención y manejo clínico de fauna silvestre.		25
2	Alimentación y nutrición de fauna silvestre bajo cuidado profesional.		15
3	Medicina preventiva y salud pública en fauna silvestre bajo cuidado profesional.		20
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 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	**Contención y manejo clínico de fauna silvestre.** **Objetivo:** Aplicar conocimientos generales de anatomía, fisiología y farmacología para analizar la respuesta orgánica y conductual que se presenta durante el uso de diversas técnicas de contención y manejo de las diferentes especies de fauna silvestre bajo cuidado profesional, evaluar las ventajas y desventajas desarrollando así, habilidades y destrezas en la elaboración de protocolos de contención, considerar la seguridad y bienestar animal.
1.1 Principios generales. 1.2 Contención por condicionamiento operante con refuerzo positivo. 1.3 Uso de herramientas para la contención física y química. 1.4 Uso de tranquilizantes y anestésicos. 1.5 Emergencias médicas durante la contención. 1.6 Asignación de casos clínicos y/o tema de investigación.	
2	**Alimentación y nutrición de fauna silvestre bajo cuidado profesional.** **Objetivo:** Aplicar sus conocimientos generales de alimentación y nutrición en beneficio de las diferentes especies de fauna silvestre mantenidas bajo cuidado profesional, analizar sus requerimientos nutricionales, de acuerdo con la evaluación de su estado fisiológico, para identificar los problemas que se presentan frecuentemente y establecer medidas que permitan prevenirlos.
2.1 Hábitos alimenticios (preparación de dietas en el Departamento de Nutrición). 2.2 Requerimientos nutricionales (interacción directa con el personal encargado del Departamento de Nutrición). 2.3 Principales problemas nutricionales (participación en la resolución de casos clínicos asociados a problemas nutricionales).	
3	**Medicina preventiva y salud pública en fauna silvestre bajo cuidado profesional.** **Objetivo:** Desarrollar la habilidad y destreza para ejemplificar un programa de medicina preventiva, analizar casos clínicos desde su etiología hasta su prevención, adaptarse a las necesidades de las diferentes especies de fauna silvestre bajo cuidado profesional.
3.1 Participación en la implementación de los programas de medicina preventiva (cuarentena, vacunación, bacterinización, desparasitación, higiene y desinfección entre otras). 3.2 Obtención de muestras como base para la elaboración de un programa de medicina preventiva (patología clínica y anatómica). 3.3 Revisión bibliográfica sobre temas de salud pública y zoonosis. 3.4 Llenado de expedientes clínicos y registros. 3.5 Aplicación de enriquecimiento conductual.	
No.	**PRÁCTICAS**

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 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.

1	**Contención y manejo clínico de fauna silvestre** **Objetivo:** Discutir las técnicas adecuadas de contención para cada especie y/o ejemplar.
2	**Alimentación y nutrición de fauna silvestre bajo cuidado profesional** **Objetivo:** Realizar la inspección organoléptica de los diferentes productos utilizados en la elaboración de dietas, las técnicas de almacenamiento, la preparación de las dietas para las diferentes especies y su distribución.
3	**Medicina preventiva y salud pública en fauna silvestre bajo cuidado profesional** **Objetivo:** Aplicar la medicina preventiva en curso, como manejos de cuarentena, desparasitaciones, vacunaciones, toma de muestras biológicas e higiene, para mantener saludable a la población general.

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

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

Habilidades y destrezas

- Aplicar los principios básicos de evaluación médica.
- Seleccionar las técnicas de contención y manejo de acuerdo con las características de la especie y/o del ejemplar, objetivo y duración del procedimiento, condiciones ambientales y de las instalaciones, entre otras.
- Realizar un examen físico completo.
- Toma de constantes fisiológicas.
- Toma y envío de muestras para laboratorio clínico y pruebas de imagenología.
- Integrar la metodología del Examen Clínico Orientado a Problemas (ECOP) para proponer un diagnóstico presuntivo y las pruebas diagnósticas necesarias para llegar a uno definitivo.

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 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.

• Conocer los ingredientes de las dietas, hábitos alimenticios y los requerimientos nutricionales por especie para poder identificar las enfermedades nutricionales más comunes.
• Establecer las bases de un programa de medicina preventiva para las diferentes especies de fauna silvestre.

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista con experiencia mínima de 5 años en medicina y manejo de fauna silvestre bajo cuidado profesional.
Experiencia profesional y docente	Cinco años.
Otra	

Bibliografía Básica

1. Aguilar RF, Hernández SM, Divers SJ and Perpiñán D: Atlas de Medicina de Animales Exóticos. 2ª ed. Inter-Médica Ed. Argentina, 2010.
2. Fairbrother A, Locke LN and Hoff GL: Non Infectious Diseases of Wildlife. 2 nd ed. Iowa State University Press, Ames. 1998.
3. Carpenter, JW. Exotic animal formulary. 4th Elseiver – Saunders ed, 2012.
4. Fowler ME and R.E. Miller: Zoo and Wild Animal Medicine. W.B. Saunders, 5 th ed. USA, 2003.
5. Fowler ME, Miller RE, editors. Zoo and Wild Animal Medicine Current Therapy. 6th ed. Saunders, 2007.
6. Fowler, M.E. and Fuller, R.E.: Zoo and Wild Animal Medicine, Current Therapy. 4th ed. W.B. Saunders, USA. 1998.
7. Fowler, ME and Mikota, SK: Biology, Medicine, and Surgery of Elephants. 1st ed. Blackwell Publishing, USA. 2006.
8. Grenfell BT and Dobson AP: Ecology of Infectious Diseases in Natural Populations. Cambridge Univ Press, London. 1999.
9. Mader, D.R.: Reptile Medicine and Surgery. 2 nd edition W.B. Saunders, USA. 2006.
10. Miller, RE and Fowler, M: Fowler´s Zoo and Wild Animal Medicine, Current Therapy. Volume 7. Elsevier Saunders, USA. 2012.
11. Miller, RE and Fowler, M: Fowler´s Zoo and Wild Animal Medicine. Volume 8. Elseiver Saunders, USA. 2015.
12. Miller, RE, Lamberski, N and Calle, PP: Fowler´s Zoo and Wild Animal Medicine, Current Therapy. 9 volume. Elseiver, Inc. USA. 2015.
13. Miller RE, Lamberski, N and Calle P: Fowler´s Zoo and Wild Animal Medicine, 9th edition, Elseiver, USA 2019.
14. Miller, RE, et al. Fowler´s Zoo and Wild Animal Medicine. Current Therapy. Volume 10, Elseiver USA 2022.
15. Samuel WM, Davis JW, Kocan AA: Parasitic Diseases of Wild Mammals. 2 nd ed. Iowa State University Press, Ames. 2000.
16. Terry J. Kreeger and Jon M. Arnemo: Handbook of Wildlife Chemical Immobilization. 5th ed. Published by authors, 2018.

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 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.

17. West, G, Heard, D. and Caulkett, N: Zoo Animal and Wildlife Immobilization and Anesthesia. 2nd ed. John Wiley & Sons, Inc, USA. 2014
18. Williams ES and Baker IK: Infectious Diseases of Wild Mammals. 2 nd ed. Iowa State University Press, Ames. 2002.
19. Wright KM, Whitaker BR and Wright KN: Amphibian Medicine and Captive Husbandry. Book News Inc, USA. 2003.

Bibliografía complementaria

1. Terry J. Kreeger and Jon M. Arnemo: Handbook of Wildlife Chemical Immobilization. 5th ed. Published by authors, 2018.
2. West, G, Heard, D. and Caulkett, N: Zoo Animal and Wildlife Immobilization and Anesthesia. 2nd ed. John Wiley & Sons, Inc, USA. 2014
3. Journal of Avian Medicine and Surgery.
4. Journal of Exotic Pet Medicine.
5. Journal of Herpetological Medicine and Surgery.
6. Journal of Herpetology.
7. Journal of Mammalogy.
8. Journal of Wildlife Diseases.
9. Journal of Wildlife Management.
10. Journal of Zoo and Wildlife Medicine.
11. The Veterinary Clinics of North America: exotic animal practice

Revisaron el programa:

María Alejandra Hernández Rodríguez
Marco Antonio Benítez García
Juan Arturo Rivera Rebolledo
Javier Ojeda Chávez

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 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.