

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Medicina de fauna silvestre**

Clave 0683	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina	(X)	
				Zootecnia	()	
				Salud Pública	()	
			Ciclo	Humanidades	()	
				Básico	()	
				Intermedio	()	
			Profesional	(X)		
Modalidad	Curso Semestral ()		Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
	Curso Hemi semestral (X)					
Carácter	Obligatorio ()		Horas			
	Optativo ()					
			Semana		Semestre	
			Teóricas	4	Teóricas	32
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	4	Total	32

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)	
Asignaturas antecedentes	Fauna silvestre
Asignaturas subsecuentes	Práctica de Medicina de Fauna silvestre; Zootecnia de Fauna silvestre

Objetivo general:
 Adquirir conocimiento sobre los aspectos más importantes del manejo, contención, alimentación, nutrición, enfermedades infecciosas y no infecciosas, medicina preventiva, salud pública y reproducción de fauna silvestre bajo cuidado humano, de acuerdo a las particularidades y necesidades específicas de las diferentes especies con el fin de proporcionar los cuidados y atención médica más adecuados. Aplicar los conocimientos adquiridos en otras asignaturas relacionadas con el área médica, en las diferentes especies de fauna silvestre.

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.

Indice temático			
Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Medicina en mamíferos carnívoros	4	0
2	Medicina en mamíferos primates	4	0
3	Medicina en mamíferos: artiodáctilos, perisodáctilos y proboscídeos	4	0
4	Medicina en mamíferos: roedores, lagomorfos y pequeños mamíferos	2	0
	Medicina en mamíferos: mamíferos marinos	2	
5	Medicina en aves de ornato	4	0
6	Medicina en aves de presa, acuáticas y otras especies	4	0
7	Medicina en reptiles	4	0
8	Medicina en anfibios	4	0
Total		32	0

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	<p>Medicina en mamíferos: Carnívoros</p> <p>Objetivo: Comprender los procedimientos básicos de contención y manejo, así como los aspectos más importantes de los problemas infecciosos y no infecciosos en mamíferos carnívoros para llevar a cabo un examen físico completo, obtener diversas muestras biológicas, para integrar toda esta información en la evaluación y resolución terapéutica de diversos casos clínicos.</p>
	<p>1.1 Características biológicas, fisiología y anatomía comparada en mamíferos carnívoros. 1.2 Consideraciones para el mantenimiento en cautiverio (instalaciones). 1.3 Técnicas de contención y manejo. 1.4 Alimentación y requerimientos nutricionales. 1.5 Examen clínico y pruebas diagnósticas. 1.6 Problemas médicos más comunes: diagnóstico, tratamiento y prevención. 1.7 Programas de medicina preventiva, salud pública y zoonosis. 1.8 Enfermedades emergentes 1.9 Situación actual: conservación y uso.</p>
2	<p>Medicina en mamíferos: Primates</p> <p>Objetivo: Comprender los procedimientos básicos de contención y manejo, así como los aspectos más importantes de los problemas infecciosos y no infecciosos en mamíferos primates para llevar a cabo un examen físico completo, obtener diversas muestras biológicas, para integrar toda esta información en la evaluación y resolución terapéutica de diversos casos clínicos.</p>
	<p>2.1 Características biológicas, fisiología y anatomía comparada en mamíferos primates. 2.2 Consideraciones para el mantenimiento en cautiverio (instalaciones). 2.3 Técnicas de contención y manejo. 2.4 Alimentación y requerimientos nutricionales. 2.5 Examen clínico y pruebas diagnósticas 2.6 Problemas médicos más comunes: diagnóstico, tratamiento y prevención. 2.7 Programas de medicina preventiva, salud pública y zoonosis 2.8 Enfermedades emergentes 2.9 Situación actual: conservación y uso.</p>
3	<p>Medicina en mamíferos: Artiodáctilos, perisodáctilos y proboscídeos</p> <p>Objetivo: Comprender los procedimientos básicos de contención y manejo, así como los aspectos más importantes de los problemas infecciosos y no</p>

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.

	<p>infecciosos en mamíferos artiodáctilos, perisodáctilos y proboscídeos para llevar a cabo un examen físico completo, obtener diversas muestras biológicas, para integrar toda esta información en la evaluación y resolución terapéutica de diversos casos clínicos.</p>
	<p>3.1 Características biológicas, fisiología y anatomía comparada en mamíferos: artiodáctilos, perisodáctilos y proboscídeos. 3.2 Consideraciones para el mantenimiento en cautiverio (instalaciones). 3.3 Técnicas de contención y manejo. 3.4 Alimentación y requerimientos nutricionales. 3.5 Examen clínico y pruebas diagnósticas 3.6 Problemas médicos más comunes: diagnóstico, tratamiento y prevención. 3.7 Programas de medicina preventiva, salud pública y zoonosis. 3.8 Enfermedades emergentes. 3.9 Situación actual: conservación y uso.</p>
4	<p>Medicina en mamíferos marinos y pequeños mamíferos</p> <p>Objetivo: Comprender los procedimientos básicos de contención y manejo, así como los aspectos más importantes de los problemas infecciosos y no infecciosos en mamíferos marinos, roedores y lagomorfos y pequeños mamíferos para llevar a cabo un examen físico completo, obtener diversas muestras biológicas, para integrar toda esta información en la evaluación y resolución terapéutica de diversos casos clínicos.</p>
	<p>4.1 Características biológicas, fisiología y anatomía comparada en mamíferos marinos y pequeños mamíferos. 4.2 Consideraciones para el mantenimiento en cautiverio (instalaciones). 4.3 Técnicas de contención y manejo. 4.4 Alimentación y requerimientos nutricionales. 4.5 Examen clínico y pruebas diagnósticas 4.6 Problemas médicos más comunes: diagnóstico, tratamiento y prevención. 4.7 Programas de medicina preventiva, salud pública y zoonosis 4.8 Enfermedades emergentes 4.9 Situación actual: conservación y uso.</p>
5	<p>Medicina en aves de ornato</p> <p>Objetivo: Comprender los procedimientos básicos de contención y manejo, así como los aspectos más importantes de los problemas infecciosos y no infecciosos en aves de ornato para llevar a cabo un examen físico completo, obtener diversas muestras biológicas, para integrar toda esta información en la evaluación y resolución terapéutica de diversos casos clínicos.</p>

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.

- 5.1 Características biológicas, fisiología y anatomía comparada manejo en aves de ornato.
- 5.2 Consideraciones para el mantenimiento en cautiverio (instalaciones).
- 5.3 Técnicas de contención y manejo.
- 5.4 Alimentación y requerimientos nutricionales.
- 5.5 Examen clínico y pruebas diagnósticas
- 5.6 Problemas médicos más comunes: diagnóstico, tratamiento y prevención.
- 5.7 Programas de medicina preventiva, salud pública y zoonosis
- 5.8 Enfermedades emergentes.
- 5.9 Situación actual: conservación y uso.

6	<p>Medicina en aves rapaces, acuáticas y otras aves</p> <p>Objetivo: Comprender los procedimientos básicos de contención y manejo, así como los aspectos más importantes de los problemas infecciosos y no infecciosos en aves de presa, acuáticas y de otras especies para llevar a cabo un examen físico completo, obtener diversas muestras biológicas, para integrar toda esta información en la evaluación y resolución terapéutica de diversos casos clínicos.</p>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 6.1 Características biológicas, fisiología y anatomía comparada en aves no de ornato.
- 6.2 Consideraciones para el mantenimiento en cautiverio (instalaciones).
- 6.3 Técnicas de contención y manejo.
- 6.4 Alimentación y requerimientos nutricionales.
- 6.5 Examen clínico y pruebas diagnósticas
- 6.6 Problemas médicos más comunes: diagnóstico, tratamiento y prevención.
- 6.7 Programas de medicina preventiva, salud pública y zoonosis
- 6.8 Enfermedades emergentes
- 6.9 Situación actual: conservación y uso.

7	<p>Medicina en reptiles</p> <p>Objetivo: Comprender los procedimientos básicos de contención y manejo, así como los aspectos más importantes de los problemas infecciosos y no infecciosos en reptiles para llevar a cabo un examen físico completo, obtener diversas muestras biológicas, para integrar toda esta información en la evaluación y resolución terapéutica de diversos casos clínicos.</p>
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 7.1 Características biológicas, fisiología y anatomía comparada en reptiles.
- 7.2 Consideraciones para el mantenimiento en cautiverio (instalaciones).
- 7.3 Técnicas de contención y manejo.
- 7.4 Alimentación y requerimientos nutricionales.
- 7.5 Examen clínico y pruebas diagnósticas
- 7.6 Problemas médicos más comunes: diagnóstico, tratamiento y prevención.
- 7.7 Programas de medicina preventiva, salud pública y zoonosis
- 7.8 Enfermedades emergentes
- 7.9 Situación actual: conservación y uso.

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.

8	<p>Medicina en anfibios</p> <p>Objetivo: Comprender los procedimientos básicos de contención y manejo, así como los aspectos más importantes de los problemas infecciosos y no infecciosos en anfibios para llevar a cabo un examen físico completo, obtener diversas muestras biológicas, para integrar toda esta información en la evaluación y resolución terapéutica de diversos casos clínicos.</p>
<p>8.1 Características biológicas, fisiología y anatomía comparada en anfibios. 8.2 Consideraciones para el mantenimiento en cautiverio (instalaciones). 8.3 Técnicas de contención y manejo. 8.4 Alimentación y requerimientos nutricionales. 8.5 Examen clínico y pruebas diagnósticas 8.6 Problemas médicos más comunes: diagnóstico, tratamiento y prevención. 8.7 Programas de medicina preventiva, salud pública y zoonosis 8.8 Enfermedades emergentes 8.9 Situación actual: conservación y uso</p>	

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

Habilidades y destrezas	
Identificar procedimientos básicos de contención y manejo en fauna silvestre bajo cuidado humano.	
Integrar información para llegar a un diagnóstico y tratamiento terapéutico o preventivo.	
Evaluar casos clínicos.	

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.

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

Bibliografía Básica

1. MADER D.R. AND DIVER S: Current therapy in reptile medicine and surgery 3th edition, Elsevier USA 2014
2. MILLER RE AND FOWLER ME: Fowler's zoo and wild animal medicine, 8th edition, Elsevier Saunders, USA 2015
3. MILLER RE, LAMBERSKI N AND CALLE P: Fowler's zoo and wild animal medicine, 9th edition, Elsevier, USA 2019

Bibliografía complementaria

1. COLES BH. Essential of avian medicine and surgery. 3rd ed. Blackwell publishing. 1997.
2. FOWLER ME. Zoo and wild animal medicine. 2nd ed. USA: W.B. Saunders, 1986.
3. JUDAH V, NUTTALL K. Exotic animal care and management. Thomson Delmar Learning, 2008.
4. MCARTHUR S, WILKINGSON R, MEYER J. Medicine and surgery of tortoises and turtles. Blackwell Publishing, 2004.
5. ROBBINS CT. Wildlife feeding and nutrition. USA: Academic Press, 1994.
6. THOMAS N, HUNTER D, ATKINSON C. Infectious diseases of wild birds. Blackwell Publishing, 2007.
7. WEST G, HEARD D, CAULKETT N. Zoo animal and wildlife immobilization and anesthesia. Blackwell Publishing, 2007.
8. WILLIAMS ES, BAKER IK. Infectious diseases of wild mammals. 2nd ed. USA: Iowa state university press, 2000.
9. ZANTOP DW, RITCHIE B. Avian medicine, principles and application. USA: Wingers Publ, 1997.
10. FAIRBROTHER A, LOCKE LN, HOFF GL. Non infectious diseases of wildlife. 2nd ed. Ames: Iowa State University Press, 1998.
11. DIERAUF LA. CRC Handbook of marine mammal medicine, health, disease and rehabilitation. USA: CRC Press, 1990.
12. FOWLER ME AND MIKOTA SK: Biology, medicine and surgery of elephants 1st edition, Blackwell Publishing USA 2006.
13. FOWLER, ME AND MILLER RE: Zoo and wild animal medicine, current therapy, 6th edition, Saunders Elsevier, USA 2008.
14. GULLAND, FMD, DIERAUF LA: CRC Handbook of marine mammal medicine, health, disease and rehabilitation. CRC Press, USA. 3th edition. Wiley Publishing, USA 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.

15.SAMUEL WM, PYBUS MJ AND KOCAN AA: Parasitic diseases of wild mammals, 2nd edition. Iowa State University Press. USA 2001.

16.WEST G, HEARD D AND CAULKETT N: Zoo animal & wildlife immobilization and anesthesia 1st edition. Blackwell Publishing, USA 2007.

17.Association of Zoos and Aquariums (USA) Animal care manuals / Husbandry, standards and welfare [database on the Internet]. [updated 2024. Available from:

- <https://assets.speakcdn.com/assets/2332/chimpanzeeecaremanual2010r.pdf>
- https://assets.speakcdn.com/assets/2332/jaguar_care_manual_2016.pdf
- https://assets.speakcdn.com/assets/2332/large_canid_care_manual_2012r.pdf

Journal of Zoo and Wild Animal Medicine.

Journal of Wildlife Diseases.

Journal of Herpetology.

Journal of Mammalogy.

Journal of Avian Medicine and Surgery.

Zoo Biology.

Journal of Wildlife Management.

The Veterinary clinics of North America: exotic animal practice

Journal of Exotic Pet Medicine

Revisaron el programa:

Juan Arturo Rivera Rebolledo

Carlos González-Rebeles Islas

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.