

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Manejo de pequeños mamíferos, reptiles y arácnidos de compañía**

Clave 0657	Semestre 2	Créditos 6	Área	Medicina (X)
				Zootecnia (X)
				Salud pública ()
				Humanidades ()
			Ciclo	Básico (X)
				Intermedio ()
				Profesional ()
Modalidad del curso	Semestral (X)			Tipo T () P () T/P (X)
	Hemisemestral ()			
Carácter	Obligatorio ()			Horas
	Optativo (X)			
	Semana		Semestre/Año	
	Teóricas	2	Teóricas	32
	Prácticas	2	Prácticas	32
	Total	4	Total	64

Seriación

Asignatura(s) antecedente(s)	Introducción a la Zootecnia; Comportamiento, Manejo y Bienestar Animal
-------------------------------------	--

Objetivo general:

El alumno conocerá la biología de mamíferos pequeños, reptiles y arácnidos para poder hacer recomendaciones zootécnicas; alimenticias y de instalaciones en albergues como: espacio, temperatura, humedad, calidad del agua, materiales y equipo para estas especies mantenidas en cautiverio como animales de compañía y también aplicará métodos de manejo y sujeción básicos en estas especies.

Objetivos específicos

Unidad	Objetivo Específico
1	Conocerá las leyes y normas nacionales e internacionales aplicables a los animales de compañía no tradicionales; así como los diferentes tipos de riesgos y problemática asociada a su mantenimiento en cautiverio.
2	Conocerá las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía (ratas, ratones, jerbos, hámster, cuyos y chinchillas), así como las particularidades del grupo en relación a los diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 26 de enero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

	para el mantenimiento óptimo de estas especies.
3	Conocerá las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía, así como las particularidades del grupo en relación a los diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies.
4	Conocerá las características más importantes de los hurones que se mantienen como animales de compañía, así como las particularidades del grupo en relación a los diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies.
5	Conocerá las características más importantes de los erizos que se mantienen como animales de compañía, así como las particularidades del grupo en relación a los diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies.
6	Conocerá las especies más comunes de tortugas terrestres que se mantienen como animales de compañía, así como las particularidades del grupo en relación a los diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies.
7	Conocerá las especies más comunes de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía, así como las particularidades del grupo en relación a los diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies.
8	Conocerá las características más importantes de las diferentes especies de iguanas que se mantienen como animales de compañía, así como las particularidades del grupo en relación a los diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies.
9	Conocerá las especies características más importantes de las diferentes especies de serpientes del grupo de las boas, que se mantienen como animales de compañía, así como las particularidades del grupo en relación a los diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies.
10	Conocerá las características más importantes de las diferentes especies de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía, así como las particularidades del grupo en relación a los diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas semestre/año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	4	0
2	Roedores (ratas, ratones, jerbos, hámster, cuyos y chinchillas)	6	4
3	Conejos	4	4
4	Hurones	4	4
5	Erizos	4	4

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 26 de enero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

6	Tortugas terrestres	2	2
7	Tortugas dulceacuícolas	2	2
8	Iguanas	2	4
9	Serpientes de la Familia Boidae	2	4
10	Tarántulas y escorpiones	2	4
Total		32	32

Contenido	
Unidad	Subtemas
1	<p>1.1 Lineamientos bioéticos en animales de compañía no tradicionales</p> <p>1.2 Leyes y Normatividad vigente en animales de compañía no tradicionales.</p> <p>1.3 Riesgos asociados y problemática en animales de compañía no tradicionales.</p>
2	<p>2.1 Origen de las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>2.2 Biología de las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>2.3 Tamaño y expectativa de vida de las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>2.4 Conducta de las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>2.5 Alojamiento de las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>2.6 Enriquecimiento ambiental y bienestar de las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>2.7 Manejo y sexado de las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>2.8 Alimentación de las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>2.9 Reproducción de las especies más comunes de roedores que se mantienen como animales de compañía.</p>
3	<p>3.1 Origen de las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>3.2 Biología de las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>3.3 Tamaño y expectativa de vida de las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>3.4 Conducta de las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>3.5 Alojamiento de las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>3.6 Enriquecimiento ambiental y bienestar de las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>3.7 Manejo y sexado de las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía.</p>

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 26 de enero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

	<p>3.8 Alimentación de las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>3.9 Reproducción de las razas más comunes de conejos que se mantienen como animales de compañía.</p>
4	<p>4.1 Origen de los hurones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>4.2 Biología de los hurones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>4.3 Tamaño y expectativa de vida de los hurones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>4.4 Conducta de los hurones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>4.5 Alojamiento de los hurones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>4.6 Enriquecimiento ambiental y bienestar de los hurones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>4.7 Manejo y sexado de los hurones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>4.8 Alimentación de los hurones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>4.9 Reproducción de los hurones que se mantienen como animales de compañía.</p>
5	<p>5.1 Origen de los erizos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>5.2 Biología de los erizos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>5.3 Tamaño y expectativa de vida de los erizos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>5.4 Conducta de los erizos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>5.5 Alojamiento de los erizos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>5.6 Enriquecimiento ambiental y bienestar de los erizos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>5.7 Manejo y sexado de los erizos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>5.8 Alimentación de los erizos que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>5.9 Reproducción de los erizos que se mantienen como animales de compañía.</p>
6	<p>6.1 Origen de tortugas terrestres que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>6.2 Biología de tortugas terrestres que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>6.3 Tamaño y expectativa de vida de tortugas terrestres que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>6.4 Conducta de tortugas terrestres que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>6.5 Alojamiento de tortugas terrestres que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>6.6 Enriquecimiento ambiental y bienestar de tortugas terrestres que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>6.7 Manejo y sexado de tortugas terrestres que se mantienen como animales</p>

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 26 de enero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

	<p>de compañía.</p> <p>6.8 Alimentación de tortugas terrestres que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>6.9 Reproducción de tortugas terrestres que se mantienen como animales de compañía.</p>
7	<p>7.1 Origen de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>7.2 Biología de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>7.3 Tamaño y expectativa de vida de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>7.4 Conducta de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>7.5 Alojamiento de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>7.6 Enriquecimiento ambiental y bienestar de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>7.7 Manejo y sexado de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>7.8 Alimentación de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>7.9 Reproducción de tortugas dulceacuícolas que se mantienen como animales de compañía.</p>
8	<p>8.1 Origen de iguanas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>8.2 Biología de iguanas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>8.3 Tamaño y expectativa de vida de iguanas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>8.4 Conducta de iguanas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>8.5 Alojamiento de iguanas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>8.6 Enriquecimiento ambiental y bienestar de iguanas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>8.7 Manejo y sexado de iguanas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>8.8 Alimentación de iguanas que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>8.9 Reproducción de iguanas que se mantienen como animales de compañía.</p>
9	<p>9.1 Origen de serpientes del grupo de las boas, que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>9.2 Biología de serpientes del grupo de las boas, que se mantienen como animales de compañía</p> <p>9.3 Tamaño y expectativa de vida de serpientes del grupo de las boas, que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>9.4 Conducta de serpientes del grupo de las boas, que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>9.5 Alojamiento de serpientes del grupo de las boas, que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>9.6 Enriquecimiento ambiental y bienestar de serpientes del grupo de las</p>

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 26 de enero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

	<p>boas, que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>9.7 Manejo y sexado de serpientes del grupo de las boas, que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>9.8 Alimentación de serpientes del grupo de las boas, que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>9.9 Reproducción de serpientes del grupo de las boas, que se mantienen como animales de compañía.</p>
10	<p>10.1 Origen de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>10.2 Biología de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>10.3 Tamaño y expectativa de vida de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>10.4 Conducta de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>10.5 Alojamiento de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>10.6 Enriquecimiento ambiental y bienestar de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>10.7 Manejo y sexado de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>10.8 Alimentación de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía.</p> <p>10.9 Reproducción de tarántulas y escorpiones que se mantienen como animales de compañía.</p>
N°	Prácticas
1	Roedores (ratas, ratones, jerbos, hámster, cuyos y chinchillas): comparación de las diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies como animales de compañía
2	Conejos: comparación de las diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies como animales de compañía
3	Hurones: comparación de las diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies como animales de compañía
4	Erizos: comparación de las diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies como animales de compañía
5	Tortugas terrestres: comparación de las diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies como animales de compañía
6	Tortugas dulceacuícolas: comparación de las diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies como animales de compañía
7	Iguanas: comparación de las diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 26 de enero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

	de estas especies como animales de compañía
8	Serpientes de la Familia Boidae: comparación de las diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies como animales de compañía
9	Tarántulas y escorpiones: comparación de las diferentes tipos de albergues, sustratos, equipos y dietas comerciales disponibles en el mercado para el mantenimiento óptimo de estas especies como animales de compañía

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médicos Veterinarios Zootecnistas que posean especialidad o experiencia mínima de tres años en el manejo de las especies consideradas
Experiencia docente	2 años
Otra característica	

Habilidades y destrezas
Conocerá la biología de mamíferos pequeños, reptiles y arácnidos para poder hacer recomendaciones zootécnicas; alimenticias y de instalaciones en albergues.

Bibliografía básica: 3 citas bibliográficas
1. BALLARD B, CHEEK R. Exotic medicine for the veterinary technician. 2nd ed. Massachusetts, USA: Blackwell, 2010.
2. GIRLING SJ. Veterinary nursing of exotic pets. 2nd ed. USA: Willey Blackwell

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 26 de enero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.

Publishing, 2013.

3. TULLY TN, MITCHELL MA. A veterinary technician's guide to exotic animal care. 2nd ed. USA: AAHA Press, 2012.

Bibliografía complementaria:

1. NOM-059-SEMARNAT-2010 Norma Oficial Mexicana para la protección de especies y subespecies de flora y fauna en peligro de extinción.2. NOM-148-SCFI-2001. Prácticas comerciales elementos normativos para la comercialización de animales de compañía o de servicio, y para la prestación de servicios para su cuidado y / o adiestramiento.3. HORTON M. Guía completa de las serpientes. Madrid: Hispano Europea Editorial, 2004.
4. COBORN J. Guía completa de las tortugas. Madrid: Hispano Europea Editorial, 2006.
5. SCHULTZ SA. The tarantula keeper's guide: comprehensive information on care, housing, and feeding. 3rd ed. USA: Barron's educational series, 2009.
6. RUBIO M. Scorpions, complete pet owners manual. USA: Barrons educational series, 2008.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 26 de enero de 2006.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.