

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Temas selectos de acuicultura: reptiles, anfibios y mamíferos acuáticos (tortugas, iguanas, cocodrilos, ranas y otros organismos acuáticos)**

Clave 0699	Semestre 9 - 10	Créditos 04	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud Pública	()
				Humanidades	()
				Ciclo	
				Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad del curso:	Semestral	()	Tipo	T	(X)
	Hemisemestral	(X)		P	()
			T/P	()	
Carácter	Obligatoria	()	Horas		
	Optativa	(X)			
		Semana	Semestre/Hemisemestre		
		Teóricas	4	Teóricas	32
		Prácticas	0	Prácticas	0
		Total	4	Total	32

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Medicina y zootecnia acuícola Práctica de Medicina y zootecnia acuícola

Objetivo general:	
El alumno identificará los conceptos básicos para la producción de tortugas, iguanas, cocodrilos, ranas y otras especies acuáticas productivas; y la preservación y conservación del delfín, manatí y otros mamíferos acuáticos.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Analizará la importancia socioeconómica del cultivo de reptiles, anfibios y la preservación y conservación de mamíferos acuáticos, así como las regiones y hábitats importantes para su desarrollo productivo.
2	Identificará la medicina y zootecnia involucrada en el cultivo de tortugas a través de sus características biológicas y zootécnicas para la obtención de productos de las especies.

Aprobado por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 20 de noviembre de 2013.

3	Identificará la medicina y zootecnia involucrada en el cultivo de iguanas a través de sus características biológicas y zootécnicas en la cadena sistema producto.
4	Identificará la medicina y zootecnia involucrada en el cultivo de cocodrilos a través de sus características biológicas y zootécnicas en la cadena sistema producto.
5	Identificará la medicina y zootecnia involucrada en el cultivo de ranas a través de sus características biológicas y zootécnicas en la cadena sistema producto.
6	Analizará la importancia socioeconómica del delfín, manatí y otros mamíferos acuáticos a través de sus características biológicas y zootécnicas para su preservación y conservación.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades de los reptiles, anfibios y mamíferos acuáticos	07	0
2	Medicina y zootecnia de tortugas	05	0
3	Medicina y zootecnia de iguanas	05	0
4	Medicina y zootecnia de cocodrilos	05	0
5	Medicina y zootecnia de ranas	05	0
6	Medicina, zootecnia, preservación y conservación de mamíferos acuáticos	05	0
Total		32	0

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Antecedentes históricos
	1.2 Especies y hábitats
	1.3 Principales productores en el mundo y su desarrollo en México
	1.4 Instalaciones y desarrollo tecnológico
2	2.1 Anatomía y fisiología
	2.2 Especies susceptibles
	2.3 Parámetros óptimos para las especies
	2.4 Ciclo biológico de las especies
	2.5 Ciclos, instalaciones, alimentación, manejo y calendarios en las etapas de producción
	2.6 Enfermedades, profilaxis y tratamientos
	2.7 Importancia del recurso tortuguero
	2.8 Campamento tortuguero
3	3.1 Anatomía y fisiología

	3.2 Especies susceptibles
	3.3 Parámetros óptimos para las especies
	3.4 Ciclo biológico de las especies
	3.5 Ciclos, instalaciones, alimentación, manejo y calendarios en las etapas de producción
	3.6 Enfermedades, profilaxis y tratamientos
4	4.1 Anatomía y fisiología
	4.2 Especies susceptibles
	4.3 Parámetros óptimos para las especies
	4.4 Ciclo biológico de las especies
	4.5 Ciclos, instalaciones, alimentación, manejo y calendarios en las etapas de producción
	4.6 Enfermedades, profilaxis y tratamientos
5	5.1 Anatomía y fisiología
	5.2 Especies susceptibles
	5.3 Parámetros óptimos de las especies
	5.4 Ciclo biológico de las especies
	5.5 Ciclos, instalaciones, alimentación, manejo y calendarios en las etapas de producción
	5.6 Enfermedades, profilaxis y tratamientos
6	6.1 Anatomía y fisiología
	6.2 Especies susceptibles
	6.3 Parámetros óptimos de las especies
	6.4 Ciclo biológico de las especies
	6.5 Ciclos, instalaciones, alimentación, manejo y calendarios en las etapas de producción
	6.6 Enfermedades, profilaxis y tratamientos

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista/Biólogo
Experiencia en el área (años)	3 años
Otra característica	

Bibliografía básica:

1. COBORN J. Conoce y cuida tus ranas: alojamiento, alimentación, cuidados, enfermedades, crianza, especies de ranas y bufos. Barcelona: Hispano europea, 1994
2. COBORN J. Guía completa de reptiles. Barcelona: Hispano Europea, 1994.
3. DIERAUF AL, GULLAND MDF. CRC. Handbook of Marine Mammal Medicine. 2nd ed. Florida: CRC Press LLC, 2001

Bibliografía complementaria:

1. ARRIAGA WS. El manati (*trichechus manatus*) en tabasco: Informe técnico.
2. LUTZ, PL. y MUSICK JA. The biology of sea turtles. Florida, USA: CRC Press, 1997.
3. MADER RD, Reptile Medicine and Surgery. USA: Elsevier, 2005.
4. PEARCE A, CORREA L. Dolphins: anatomy, behavior and threats. New York : Nova Science Publishers: 2010

Bibliografía en línea:

1. PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE. [homepage on the Internet] Especies marinas en México c2010 [actualizada 3 oct 2012; citada 25 ene 2013]. Disponible en:
http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/v/429/1/mx/especies_marinas_protegidas.html
2. STC IGUANAS [Página de Internet]. Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de las Iguanas en México. c2007 [citado agosto 25 del 2008] Disponible en:
<http://www.subcomitedeiguanas.org/infoiguanas.htm>
3. SEMARNAT. [Página de Internet] NOM-059-SEMARNAT-2010.México: Secretaría del Medio Ambiente y recursos Naturales. [cited 25-ene-2013]. Disponible en:
http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestionambiental/vidasilvestre/Documents/NOM_059_SEMARNAT_2010.pdf