



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Temas selectos de biología: Anatomía básica en fauna silvestre

Clave 0658	Semestre 2	Créditos 6	Área	Medicina	(X)	
				Zootecnia	()	
				Salud Pública	()	
				Humanidades	()	
			Ciclo	Básico	(X)	
				Intermedio	()	
				Profesional	()	
Modalidad del curso:	Semestral	(X)	Tipo	T	()	
	Hemisemestral	()		P	()	
				T/P	(X)	
Carácter	Obligatoria	()	Horas			
	Optativa	(X)				
			Semana		Semestre/Hemisemestre	
			Teóricas	2	Teóricas	32
			Prácticas	2	Prácticas	32
			Total	4	Total	64

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Ninguna

Objetivo general:	
El alumno conocerá las características anatómicas de los anfibios, reptiles, aves y mamíferos en sus diferentes niveles taxonómicos, lo que servirá de fundamento en las áreas: médica, zootécnica, quirúrgica e higiénica.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Identificará las características anatómicas de la clase mamíferos.
2	Identificará las características anatómicas de la clase Sauropsida [reptiles].
3	Identificará las características anatómicas de la clase aves.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de julio del 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 5 de marzo de 2018.

4	Identificará las características anatómicas de la clase anfibios		
Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Características anatómicas de mamíferos.	12	12
2	Características anatómicas de reptiles [saurópsidos].	10	10
3	Características anatómicas de aves.	6	6
4	Características anatómicas de anfibios.	4	4
Total		32	32

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Definiciones
	1.1.1 Taxonomía y sus niveles.
	1.1.2 Zoología
	1.2 Clasificación taxonómica de la clase mamíferos
	1.3 Características anatómicas básicas del orden perisodáctilos.
	1.4 Características anatómicas básicas del orden artiodáctilos.
	1.5 Características anatómicas básicas del orden carnívoros.
	1.6 Características anatómicas básicas del orden primates.
2	2.1 Definiciones
	2.1.1 Sauropsida [reptiles]
	2.2 Clasificación taxonómica de los reptiles.
	2.3 Características anatómicas básicas del orden testudines [quelonios].
	2.4 Características anatómicas básicas del orden escamosos.
	2.5 Características anatómicas básicas del orden crocodilios.
3	3.1 Definiciones
	3.1.1 Aves
	3.2 Clasificación taxonómica de los órdenes de aves: falconiformes, estrigiformes y psitaciformes.
	3.3 Características anatómicas básicas del orden falconiformes.
	3.4 Características anatómicas básicas del orden estrigiformes.
	3.5 Características anatómicas básicas del orden psitaciformes
4	4.1. Definiciones
	4.1.1 Anfibios
	4.2 Clasificación taxonómica de la clase anfibios.

	4.3 Características anatómicas básicas del orden apodos.
	4.4 Características anatómicas básicas del orden urodelos.
	4.5 Características anatómicas básicas del orden anuros.
N	Prácticas
1	Identificación de las características anatómicas de perisodáctilos y artiodáctilos en esqueletos presentes en el anfiteatro.
2	Identificación de las características anatómicas de carnívoros y primates en esqueletos presentes en el anfiteatro.
3	Identificación de las características anatómicas de reptiles en esqueletos presentes en el anfiteatro.
4	Identificación de las características anatómicas de aves en esqueletos presentes en el anfiteatro.
5	Identificación de las características anatómicas de anfibios en animales de zoológico
6	Identificación de las características anatómicas de perisodáctilos, artiodáctilos, carnívoros, reptiles y aves en animales de zoológico.

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas	(X)
Otras (especificar): Invitados especiales [especialistas en el área]. Visitas a zoológicos. Presentación de material audiovisual y multimedia. Uso de tecnologías de la información y de la comunicación.	

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): Uso de tecnologías de la información y de la comunicación.	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista con Posgrado en el área
Experiencia en el área (años)	2 años en el área de anatomía macroscópica
Otra característica	

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 4 de julio del 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 20 de noviembre del 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico el 5 de marzo de 2018.

Habilidades y destrezas

Identificar las características anatómicas en anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

Clasificar las características anatómicas de los anfibios, reptiles, aves y mamíferos en los diferentes niveles taxonómicos.

Comparar las diferencias anatómicas entre la fauna silvestre y los animales domésticos

Bibliografía básica:

1.- HICKMAN CP, ROBERTS LS, LARSON A. Integrated principles of zoology. 17th edition. U.S.A: Mc Graw Hill- Higher Education, 2016.

2.- KARDONG K. Vertebrates: Comparative Anatomy, function, evolution. 7th Edición. U.S.A: Mc Graw Hill- Education, 2014

3.- *NOMINA ANATOMICA VETERINARIA*. SIXTH EDITION. Ed. Prepared by the International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature (I.C.V.G.A.N.). Published by the Editorial Committee Hanover (Germany), Ghent (Belgium), Columbia, MO (U.S.A.), Rio de Janeiro (Brazil) With permission of the World Association of Veterinary Anatomists (W.A.V.A.), 2017.

Bibliografía complementaria:

1.- MARTIN OR, MARIN GP, GONZÁLEZ SJ. Atlas de anatomía de animales exóticos. 1ª ed. Barcelona: Masson, 2004.

2.- HALLIDAY T, ADLER K. La gran enciclopedia de los anfibios y reptiles. 1ª ed. Madrid: Libsa, 2007.

3.- NADAL J. Vertebrados. Origen, organización, diversidad y biología. 1ª ed. Barcelona: Ediciones Omega, 2001.

4.- DUTTA HM, DATTA MUNSCHI JS. Vertebrate functional morphology. U.S.A: Science Publisher, Inc., 2001.

5.- ZUG GR, BIT LJ, CALDWELL JP. Herpetology. An introductory biology of amphibians and reptiles. 2nd ed. U.S.A.: Academic Press, 2001.

6.- KENT GC, CARR R.K. Comparative anatomy of the vertebrates. 9th edition. U.S.A.: Mosby-Year book, Inc., 2000.

Referencias en línea:

1. <http://www.nhm.ac.uk/hosted-sites/iczn/code/>