

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Anatomía veterinaria II**

Clave 1210	Semestre 2	Créditos 12	Área	Medicina (X)
				Zootecnia (X)
				Salud Pública ()
				Humanidades ()
				Básico (X)
				Intermedio ()
				Profesional ()
Modalidad del curso:	Semestral (X)			Tipo T () P () T/P (X)
	Hemisemestral ()			
Carácter	Obligatoria (X)	Horas		
	Optativa ()			
		Semana		Semestre/Hemisemestre
		Teóricas	4	Teóricas 64
		Prácticas	4	Prácticas 64
		Total	8	Total 128

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Anatomía veterinaria I
Asignatura(s) subsecuente(s)	Fisiología veterinaria, Imagenología veterinaria, Patología general veterinaria, Cirugía I

Objetivo general:
El alumno explicará las características anatómicas de las regiones que constituyen el cuerpo animal y de los órganos que integran a los aparatos Respiratorio, Circulatorio, Digestivo y Urogenital, asimismo su situación, relaciones, proyección y diferencias entre los mamíferos domésticos, así como también la organización anatómica de las aves (<i>Gallus gallus</i>), lo que servirá de fundamento en las áreas médica, zootécnica, quirúrgica e higiénica.
Objetivos específicos

Unidad	Objetivo Específico:
1	El estudiante describirá las características anatómicas de las serosas y su situación en las cavidades corporales de los mamíferos domésticos.
2	El estudiante describirá las características anatómicas de los órganos que componen el aparato respiratorio de los mamíferos domésticos señalando las diferencias entre las especies y basados en anatomía de superficie, delimitar el sitio para su abordaje en las regiones de la cabeza, cuello y tórax conociendo su estratigrafía.
3	El estudiante describirá las características anatómicas y situación de los órganos que componen el aparato circulatorio y el sistema linfático de los mamíferos domésticos, señalando las diferencias entre las especies. Delimitará basados en anatomía de superficie el sitio de abordaje del corazón valvas cardiacas y vasos sanguíneos de interés clínico. Explicará la circulación sistémica, pulmonar, portal y fetal.
4	El estudiante describirá las características anatómicas y situación de los órganos que componen el aparato digestivo de los mamíferos domésticos, señalando las diferencias entre las especies. Explicará la topografía de los órganos digestivos presentes en las cavidades abdominal y pelviana.
5	El estudiante describirá las características anatómicas de los órganos urinarios y genitales masculinos y femeninos de los mamíferos domésticos, señalando las diferencias entre las especies. Explicará la topografía de los órganos urinarios y genitales presentes en las cavidades abdominal y pelviana, así como la estructura de la región perineal en la hembra y en el macho.
6	El estudiante describirá las características anatómicas de la glándula mamaria señalando las diferencias entre las especies domésticas.
7	El estudiante describirá las características anatómicas de los órganos que integran al cuerpo de un ave (<i>Gallus gallus</i>).

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la esplacnología	4	4
2	Aparato respiratorio	8	8
3	Aparato circulatorio	12	12
4	Aparato digestivo	16	16
5	Aparato urogenital	12	12
6	Glándula mamaria	4	4
7	Anatomía de las aves(<i>Gallus gallus</i>)	8	8
Total		64	64

Contenido	
Unidad	

1	1.1 Definiciones
	1.1.1 Definir esplacnología
	1.1.2 Definir serosa
	1.1.3 Definir cavidad celómica
	1.1.4 Definir cavidad esplácnica
	1.2 Características anatómicas de las serosas
	1.2.1 Situación anatómica de las serosas
	1.2.2 Estructura de las serosas
	1.2.3 Características anatómicas de las serosas de la cavidad torácica: pleura y pericardio
	1.2.4 Disposición de las serosas de la cavidad torácica: pleura y pericardio
	1.2.5 Características anatómicas de la serosa de las cavidades abdominal y pelviana: peritoneo
	1.2.6 Disposición de la serosa de las cavidades abdominal y pelviana: peritoneo
2	2.1 Definición de aparato respiratorio considerando los diferentes órganos que lo integran.
	2.2 Órganos del aparato respiratorio situados en la cabeza, cuello y tórax.
	2.2.1 Organización y características de interés en anatomía aplicada de la nariz y la cavidad nasal.
	2.2.2 Situación, características anatómicas y orificios de comunicación de la faringe.
	2.2.3 Situación, características anatómicas y diferencias de la laringe, tráquea, bronquios y pulmones entre los mamíferos domésticos.
	2.2.4 Inervación e irrigación de los órganos respiratorios situados en cabeza, cuello y tórax.
	2.3 Topografía del tórax.
	2.3.1 Delimitar en los mamíferos domésticos las regiones del tórax con base en los puntos de referencia de anatomía de superficie.
	2.3.2 Planos anatómicos de las paredes del tórax.
	2.3.3 Situación y relaciones de los órganos respiratorios contenidos en la cavidad torácica.
	2.3.4 Delimitación de las áreas de exploración de los pulmones en bovinos, equinos y carnívoros.
2.4 Aplicaciones del conocimiento.	
3	3.1 Definiciones
	3.1.1 Definir aparato circulatorio
	3.1.2 Definir circulación
	3.1.3 Definir vasos sanguíneos
	3.1.4 Definir vasos linfáticos
	3.1.5 Definir linfocentro

	3.1.6 Definir linfonodo
	3.1.7 Definir nodos hemales
	3.1.8 Definir sangre
	3.1.9 Definir linfa
	3.1.10 Definir mediastino
	3.2 Características anatómicas del corazón y grandes troncos arteriales y venosos.
	3.2.1 Situación, características externas e internas, envolturas, irrigación e inervación del corazón.
	3.2.2 Origen de los grandes vasos arteriales y venosos y sus principales ramas y diferencias entre los mamíferos domésticos.
	3.3 Organización de la circulación sistémica, pulmonar, portal y fetal.
	3.3.1 Componentes anatómicos de la circulación sistémica, pulmonar, portal y fetal.
	3.4 Componentes anatómicos del sistema linfático.
	3.4.1 Situación y características anatómicas de linfonodos, linfocentros y vasos linfáticos.
	3.4.2 Situación, características anatómicas, relaciones y medios de sostén del bazo.
	3.5 Cavidad torácica (mediastino).
	3.5.1 Situación y relaciones de los órganos de los diferentes aparatos y sistemas en el mediastino.
	3.6 Proyección anatómica del corazón.
	3.6.1 Áreas de exploración del corazón y sus valvas en bovinos, equinos y carnívoros.
	3.7 Irrigación e inervación de las paredes del tórax y órganos de la cavidad torácica.
	3.8 Aplicación del conocimiento.
4	4.1 Definición de aparato digestivo considerando los órganos que lo integran.
	4.2 Órganos del aparato digestivo situados en la cabeza, cuello y las cavidades torácica, abdominal y pelviana.
	4.2.1 Organización anatómica del vestíbulo, cavidad oral, labios, encías, dientes y lengua.
	4.2.2 Situación y características anatómicas de las glándulas salivales y sus ductos.
	4.2.3 Situación y características anatómicas y relaciones del esófago en cuello, tórax y abdomen.
	4.2.4 Situación y características anatómicas, medios de sostén, relaciones y diferencias del estómago en los mamíferos no rumiantes.
	4.2.5 Situación y características anatómicas, medios de sostén y relaciones del proventrículo y ventrículo en los rumiantes.
	4.2.6 Situación y características anatómicas, medios de sostén y relaciones del intestino delgado.

	4.2.7 Situación y características anatómicas, medios de sostén, relaciones y diferencias del intestino grueso.
	4.2.8 Situación y características anatómicas, medios de sostén, relaciones y diferencias del hígado, vesícula biliar y vías biliares.
	4.2.9 Situación y características anatómicas, medios de sostén y relaciones del páncreas y sus ductos.
	4.3 Topografía de abdomen.
	4.3.1 Delimitación de las regiones del abdomen con base en los puntos de referencia de anatomía de superficie.
	4.3.2 Planos anatómicos de las regiones del abdomen.
	4.3.3 Situación, relación y proyección de los órganos contenidos en la cavidad abdominal.
	4.4 Irrigación e inervación de las paredes del abdomen y órganos de la cavidad abdominal.
	4.5 Aplicación del conocimiento.
5	5.1 Definición del aparato urogenital considerando los distintos órganos que lo integran.
	5.2 Órganos del aparato urinario situados en la cavidad abdominal y pelviana.
	5.2.1 Características anatómicas de los riñones y sus diferencias entre especies.
	5.2.2 Características anatómicas, medios de sostén, origen, trayecto y desembocadura de los uréteres.
	5.2.3 Situación, características anatómicas, medios de sostén y relaciones de la vejiga.
	5.2.4 Situación y características anatómicas de la uretra femenina y masculina.
	5.2.5 Irrigación e inervación de los órganos urinarios.
	5.3 Órganos genitales masculinos situados en la cavidad pelviana y regiones escrotal, prepucial y perineal.
	5.3.1 Situación, características anatómicas, envolturas del testículo y las diferencias entre los mamíferos domésticos.
	5.3.2 Situación y organización del cordón espermático.
	5.3.3 Situación, características anatómicas y porciones del epidídimo.
	5.3.4 Situación, características anatómicas, trayecto y desembocadura del ducto deferente.
	5.3.5 Características anatómicas, partes, situación y trayecto de la uretra en el macho, así como las diferencias entre los mamíferos domésticos.
	5.3.6 Características anatómicas, situación de las glándulas genitales accesorias, así como, las diferencias entre los mamíferos domésticos.
	5.3.7 Características anatómicas y partes del pene así como las diferencias entre los mamíferos domésticos.
5.3.8 Situación y características anatómicas de la región prepucial.	
5.3.9 Irrigación e inervación de los órganos genitales masculinos.	

	5.4 Órganos genitales femeninos situados en la cavidad abdominal y pelviana, así como la región perineal.
	5.4.1 Características anatómicas, medios de sostén y diferencias de los ovarios en los mamíferos domésticos.
	5.4.2 Características anatómicas, partes y medios de sostén de las tubas uterinas.
	5.4.3 Situación, características anatómicas, partes y medios de sostén del útero, así como las diferencias en los mamíferos domésticos.
	5.4.4 Situación y características anatómicas de vagina y vulva.
	5.4.5 Irrigación e inervación de los órganos genitales femeninos.
	5.5 Topografía de la pelvis.
	5.5.1 Delimitación de las regiones de la pelvis con base en los puntos de referencia de anatomía de superficie.
	5.5.2 Planos anatómicos de las regiones de la pelvis (sacra, glútea y perineal).
	5.5.3 Situación y relaciones de los órganos urinarios y genitales masculinos o femeninos contenidos en la cavidad abdominal y pelviana.
	5.6 Aplicaciones del conocimiento.
6	6.1 Definiciones
	6.1.1 Definir glándula mamaria
	6.1.2 Definir mama
	6.1.3 Definir ubre
	6.2 Características anatómicas, situación y diferencias de la glándula mamaria en los mamíferos domésticos.
	6.2.1 Características anatómicas de la mama y de la ubre.
	6.2.2 Situación y número de las mamas y la ubre en las diferentes especies de mamíferos domésticos.
	6.3 Topografía de la ubre.
	6.3.1 Medios de sostén de la ubre.
	6.3.2 Irrigación e inervación de la mama y la ubre.
6.4 Aplicaciones del conocimiento.	
7	7.1 Organización anatómica de las aves (<i>Gallus gallus</i>).
	7.1.1 Características anatómicas y diferencias de los órganos que integran al sistema tegumentario.
	7.1.2 Características anatómicas, situación y relación de los órganos que integran al aparato locomotor. (óseo, articular y muscular).
	7.1.3 Características anatómicas, situación y relaciones de los órganos que integran al sistema nervioso, endocrino, ojo y oído.
	7.1.4 Características anatómicas, situación, relación y diferencias de los órganos que integran al aparato respiratorio.
	7.1.5 Características anatómicas, situación y relaciones de los órganos que integran al sistema circulatorio.
	7.1.6 Características anatómicas, situación, relación es de los órganos que

	integran al aparato digestivo.
	7.1.7 Características anatómicas, situación y relación de los órganos que integran al aparato urinario de las aves.
	7.1.8 Características anatómicas, situación y relaciones de los órganos que integran al aparato genital masculino.
	7.1.9 Características anatómicas, situación y relaciones de los órganos que integran al aparato genital femenino.
	7.1.10 Anatomía del huevo.
	7.2 Aplicaciones del conocimiento.
N°	Prácticas
1	Disposición de las serosas
2	Órganos respiratorios (primera parte)
3	Órganos respiratorios (segunda parte)
4	Corazón
5	Vasos sanguíneos
6	Órganos digestivos (primera parte)
7	Órganos digestivos (segunda parte)
8	Órganos digestivos (tercera parte)
9	Órganos urinarios
10	Órganos genitales masculinos
11	Órganos genitales femeninos
12	Aves (<i>Gallus gallus</i>)
13	Anatomía de superficie en caballos
14	Anatomía de superficie en rumiantes
15	Glándula mamaria

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

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(X)
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	(X)

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de Julio de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ el 4 de Noviembre de 2013

Presentación de tema	()
Participación en clase	(X)
Habilidades prácticas	(X)
Otras (especificar):	

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

Habilidades y destrezas
<p>Identificar los órganos del aparato respiratorio, digestivo, urinario y genital de los animales domésticos.</p> <p>Relacionar los órganos del aparato respiratorio, digestivo, urinario y genital de los animales domésticos y su función.</p> <p>Disecionar en un cadáver los órganos del aparato respiratorio, digestivo, urinario y genital.</p>

<p>Bibliografía básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DYCE KM, SACK WO, WENSING CJG. Anatomía veterinaria. 4a. ed. México: Manual Moderno, 2012. 2. KÖNIG HE, LIEBICH HG. Anatomía de los animales domésticos. Tomo 1. Aparato locomotor. España: Editorial Médica Panamericana, 2011. 3. KÖNIG HE, LIEBICH HG. Anatomía de los animales domésticos. Tomo 2. Órganos, sistema circulatorio y sistema nervioso. España: Editorial Médica Panamericana, 2011.
<p>Bibliografía complementaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EVANS HE, DELAHUNTA A. Guide to the dissection of the dog. 7th ed. Missouri: Saunder Elsevier, 2010. 2. FRANDSON RD. Anatomía y fisiología de los animales domésticos. México: Mcgraw-Hill, Interamericana, 1995. 3. INTERNATIONAL COMMITTEE OF VETERINARY ANATOMICAL NOMENCLATURE, editor. Nomenclatura anatómica veterinaria. 5ª. Ed. world association veterinary anatomists. N.Y.: Zürich & Ithaca, 2005. 4. POPESKO P. Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos. Tomos I, II y III. México: Salvat, 2000. 5. BOYD JS. Atlas en color de anatomía clínica del perro y el gato. 2ª ed. España: Elsevier Mosby, 2008.
<p>Referencias en línea:</p>