



**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Unidad Regional Centro**  
**División de Ciencias Biológicas y de la Salud**  
**Departamento de Agricultura y Ganadería**  
**LICENCIATURA EN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

<b>Asignatura:</b> Anatomía Veterinaria II		<b>Clave:</b> 1791	
<b>Antecedente:</b> Anatomía Veterinaria I		<b>Consecuente:</b>	
<b>Créditos:</b> 10	<b>Modalidad:</b> Presencial	<b>Horas Semana:</b> 7 (3 h teoría y 4 h práctica)	<b>Horas curso:</b> 112
<b>Modalidad enseñanza-aprendizaje:</b> Curso		<b>Departamento de Servicio:</b>	
<b>Eje de formación:</b> Básica			
<b>Carácter:</b> Obligatoria			
<b>Competencias específicas a desarrollar del docente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar los órganos del aparato respiratorio, digestivo, urinario y genital de los animales domésticos.</li><li>• Relacionar los órganos del aparato respiratorio, digestivo, urinario y genital de los animales domésticos y su función.</li><li>• Diseccionar en un cadáver los órganos del aparato respiratorio, digestivo, urinario y genital.</li></ul>			

**Introducción:**

La unidad de aprendizaje Anatomía Veterinaria II se ubica en el Eje de Formación Básica, siendo obligatoria para el Programa Educativo de Médico Veterinario Zootecnista, asimismo es un requisito curricular para cursar otras asignaturas del eje básico en el plan de estudio correspondiente.

**Propósito:** La materia proporciona los conocimientos elementales para localizar y comprender los órganos y sistemas del cuerpo animal.

**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, lo que servirá de fundamento en las áreas médica, zootécnica, quirúrgica e higiénica.

**Objetivos Específicos:**

1. Describir las características anatómicas de las serosas y su situación en las cavidades corporales de los mamíferos domésticos.
2. Describir 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. Describir 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.
4. Delimitar 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.
5. Describir las características anatómicas y situación de los órganos que componen el aparato digestivo de los mamíferos domésticos, señalando las diferencias entre las especies. Explicar la topografía de los órganos digestivos presentes en las cavidades abdominal y pelviana.
6. Describir las características anatómicas de los órganos urinarios y genitales masculinos y femeninos de los mamíferos domésticos, señalando las diferencias entre las especies. Explicar 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.
7. Describir las características anatómicas de la glándula mamaria señalando las diferencias entre las especies domésticas.
8. Describir las características anatómicas de los órganos que integran al cuerpo de un ave (*Gallus gallus*).

**Unidades de Competencias****Unidades didácticas I.** Introducción a la esplanología

1.1 Definiciones

1.2 Características anatómicas de las serosas

**Unidades didácticas II.** Aparato respiratorio

2.1 Definición de aparato respiratorio y órganos que lo integran.

2.2 Órganos del aparato respiratorio situados en la cabeza, cuello y tórax.

2.3 Topografía del tórax.

2.4 Aplicaciones del conocimiento.

### **Unidades didácticas III. Aparato circulatorio**

3.1 Definiciones

3.1.1 Vasos Sanguíneos

3.1.2 Vasos Linfáticos

3.1.3 Sangre

3.1.4 Linfa

3.2 Características anatómicas del corazón y grandes troncos arteriales y venosos.

3.3 Organización de la circulación sistémica, pulmonar, portal y fetal.

3.4 Componentes anatómicos del sistema linfático.

3.5 Cavity torácica (mediastino).

3.6 Proyección anatómica del corazón.

3.7 Irrigación e inervación de las paredes del tórax y órganos de la cavity torácica.

3.8 Aplicación del conocimiento.

### **Unidades didácticas IV. Aparato digestivo**

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.

4.3 Topografía de abdomen.

4.4 Irrigación e inervación de las paredes del abdomen y órganos de la cavity abdominal.

4.5 Aplicación del conocimiento.

### **Unidades didácticas V. Aparato urogenital**

5.1 Definición del aparato urogenital considerando los distintos órganos que lo integran.

5.2 Órganos del aparato urinario situados en la cavity abdominal y pelviana.

5.3 Órganos genitales masculinos situados en la cavity pelviana y regiones escrotal, prepucial y perineal.

5.4 Órganos genitales femeninos situados en la cavity abdominal y pelviana, así como la región perineal.

5.5 Topografía de la pelvis.

5.6 Aplicaciones del conocimiento.

### **Unidades didácticas VI. Glándula mamaria**

6.1 Definiciones

6.2 Características anatómicas, situación y diferencias de la glándula mamaria en los mamíferos domésticos.

6.3 Topografía de la ubre.

6.4 Aplicaciones del conocimiento.

### **Unidades didácticas VII. Anatomía de las aves (Gallus gallus)**

7.1 Organización anatómica de las aves (Gallus gallus).

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.

**Evaluación: criterios generales para la acreditación del curso:**

Exámenes parciales (3)	50%
Participación y tareas	10%
Exposiciones	10%
Prácticas de Lab.	15 %
Cuestionario de cada Práctica de Lab.	10 %
Examen de cada práctica	5 %

<b>Bibliografía:</b>	<b>Tipo (básica o complementaria)</b>
DYCE KM, SACK WO, WENSING CJG. <u>Anatomía veterinaria</u> . 4a. ed. México: Manual Moderno, 2012.	Básica
KÔNIG HE, LIEBICH HG. <u>Anatomía de los animales domésticos</u> . Tomo 1. Aparato locomotor. España: Editorial Médica Panamericana, 2011.	Básica
KÔNIG HE, LIEBICH HG. <u>Anatomía de los animales domésticos</u> . Tomo 2. Órganos, sistema circulatorio y sistema nervioso. España: Editorial Médica Panamericana, 2011.	Básica
DYCE, K.M, <u>Anatomía Veterinaria</u> . . Edición 4ª. Editorial: McGrawHill, 2012.	Básica
EVANS y DE LA HUNTA. , <u>Diseción del perro</u> . Editorial: INTERAMERICANA, 2004.	Básica
GIL, JIMENO, LABORDA Y NUVALA. , <u>Anatomía del Perro. Protocolos de Diseción</u> . Editorial: MASSON, S. A., 2012.	Básica

INTERNATIONAL COMMITTEE ON VETERINARY GROSS ANATOMY, <u>Nomina Anatómica Veterinaria</u> . Edición 4a.. Publicado por World Association of Veterinary Anatomists, 2012.	Básica
SHIVELY, M. , <u>Anatomía Veterinaria</u> . Editorial: MANUAL MODERNO, 1993.	Básica
SISSON, GROSSMAN Y GETTY, <u>Anatomía de los animales domésticos</u> . . Edición 5ª.. Editorial: SALVAT, 1982.	Básica
BUDRAS, <u>Atlas de Anatomía del perro</u> .. Editorial: INTERAMERICANA, 1989.	Complementaria
KONIG, LIEBICH, <u>Anatomía de los animales domésticos. Tomo I y II</u> .. Edición 2ª. Editorial: MEDICA PANAMERICANA, 2005.	Complementaria

**PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE IMPARTIR LA ASIGNATURA**

Experiencia académica en anatomía veterinaria, así como profesional.  
Grado mínimo de estudios: titulado de la Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista, preferente contar con posgrado en el área.