

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Anatomía Veterinaria I			CARÁCTER: Obligatoria		CICLO: Básico		
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA		HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
				Teoría	Práctica			
Primero	Medicina y Salud Animal	1110	4	4	144	12	9	

#### INTRODUCCIÓN:

Esta asignatura es básica para todas las subsecuentes en los diferentes ejes curriculares del plan de estudios, abordándose aspectos generales de la estructura de los diferentes sistemas que conforman los organismos de las diferentes especies, siendo este el primer contacto entre el estudiante y los diferentes modelos biológicos.

#### COMPETENCIA:

Diferencia la forma y estructura de las principales especies domésticas, mediante la identificación y descripción de los diferentes órganos que integran los aparatos y sistemas del organismo animal utilizando el lenguaje técnico adecuadamente, para su subsecuente aplicación, en las áreas de Medicina y Salud Animal; Higiene e Inocuidad; Economía y Producción Pecuaria y Humanística y Metodológica

#### UNIDADES DE COMPETENCIA:

##### Unidad I. Introducción a la anatomía.

Conceptos y terminología anatómica veterinaria.  
Organización y clasificación taxonómica.  
Partes y regiones del cuerpo.  
Práctica de laboratorio: normas y procedimientos. Identificación externa de regiones en cadáveres.

##### Unidad II. Osteología.

2.1 Conceptos y definiciones.  
2.2 División y características del esqueleto.  
2.3 Clasificación de los huesos y el cartílago.  
2.4 Características anatómicas de los huesos.  
2.5 Anatomía de superficie  
2.6 Aplicaciones del conocimiento.  
Práctica de laboratorio: Identificación de huesos en esqueletos de diversas especies. Características de los huesos de mayor importancia. Disección de cartílagos. Observación de radiografías de hueso.

##### Unidad III. Artrología.

3.1 Conceptos y definiciones.  
3.2 Clasificación anatomofuncional de las articulaciones.  
3.3 Descripción de las articulaciones de interés general en las diferentes especies.  
3.4 Aplicaciones del conocimiento.

##### Unidad IV. Tegumento.

4.1 Conceptos y definiciones.  
4.2 Características macroscópicas de la piel y faneras.  
4.3 Irrigación e inervación.  
4.4 Aplicaciones del conocimiento.  
Práctica de laboratorio: Disección. Vías de acceso. Piel y tejido subcutáneo.

##### Unidad V. Estesiología.

5.1 Conceptos y definiciones.  
5.2 Características del ojo y estructuras anexas.  
5.3 Características anatómicas del oído externo, medio e interno  
5.4 Características anatómicas del sentido del gusto y olfato.  
5.5 Aplicaciones del conocimiento.

Práctica de laboratorio: identificación de las estructuras de los órganos de los sentidos en modelos y en cadáveres. Demostración del uso del otoscopio y oftalmoscopio.

Práctica de laboratorio: identificación de articulaciones en esqueletos de diversas especies. Identificación de articulaciones en cadáveres. Disección de una articulación. Observación del aspecto externo y funcionamiento de las principales articulaciones en animales vivos. Observación de radiografías de articulaciones.

**Unidad VI. Miología.**

- 6.1 Conceptos y definiciones.
- 6.2 Clasificación anatomofuncional de los músculos y sus anexos.
- 6.3 Biomecánica básica.
- 6.4 Grupos musculares.
- 6.5 Aplicaciones del conocimiento.

Práctica de laboratorio: Disección de músculos en cadáveres.

**Unidad VII. Sistema endocrino.**

- 7.1 Conceptos y definiciones.
- 7.2 Características generales de las glándulas hipófisis, pineal, tiroides, paratiroides, adrenales y timo.
- 7.3 Aplicaciones del conocimiento.

Práctica de laboratorio: disección; localización e identificación de las glándulas endócrinas.

**Unidad VIII. Sistema nervioso.**

- 8.1 Conceptos y definiciones.
- 8.2 Divisiones del sistema nervioso.
- 8.3 Anatomía del encéfalo (cerebro, cerebelo y tallo encefálico).
- 8.4 Anatomía de la médula espinal y nervios espinales.
- 8.5 Anatomía del sistema nervioso somático y autónomo.
- 8.7 Aplicaciones del conocimiento.

Práctica de laboratorio: disección del sistema nervioso central. Identificación de principales nervios.

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:**

**Teoría:**

- Exposición del profesor con preguntas de retroalimentación
- Exposición con lluvia de ideas
- Elaboración de resúmenes
- Elaboración de organizadores
- Elaboración de mapas conceptuales y mentales
- Elaboración de dibujos y cuadros gráficos
- Guías de estudios

**Práctica:**

- Prácticas de demostración en piezas anatómicas conservadas
- Prácticas en laboratorio de disección de cadáveres de animales conservados por medios químicos

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

Examen escrito  
Examen práctico  
Elaboración de trabajos didácticos

**PERFIL DOCENTE:**

Médico Veterinario Zootecnista con experiencia docente en el área y/o posgrado en ciencias morfológicas.

**FUENTES DE INFORMACIÓN:**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

- Evans H., Delahunta A. *Disección del perro* 5ª. ed. Mc Graw Hill Interamericana. México D.F. 2002.
- Dyce KM, Sack WO, Wensing C.J.G. *Textbook of veterinary anatomy*. 2da ed. W. B. Saunders, Philadelphia, 1996.
- Frandson RD. *Anatomía y fisiología de los animales domésticos*. Mcgraw-Hill, Interamericana México D.F. 1995.



- Dyce KM, Sack WO, Wensing. *Anatomía veterinaria*. Mcgraw-Hill Interamericana, Mexico, D.F. 1997.
- Science: What we have learned so far. *Revista electrónica de investigación educativa*. 2000;2(1):29-52
- Sisson, Grossman y Geety. *Anatomía de los animales domésticos*. Ed Salvat, México D.F.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

- *Nomina anatómica veterinaria*. 4ª ed. Et Nomina Histológica revised 2da ed. Et Nomina Embriológica Veterinaria. International Committee of Veterinary Anatomical Nomenclature. World Association Veterinary Anatomists. Ithaca. 1992.
- Done S., Goody P., Evans S., Stickland N. *Atlas en color de anatomía veterinaria del perro y el gato*. Harcourt Brace. Madrid 1998.
- Popesko, P. *Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos*. Tomos I, II y III. Salvat, México, 2000.
- Ruberte J, Sautet J. *Atlas de anatomía del perro y del gato*. Tomo III. Multimedia. Barcelona, 1995.
- Baumel J. *Nomina anatomica avium*. Academia Press Incorporation. London. 1979.
- Ghetie V. *Atlas de anatomía de las aves domésticas* Ed. Acribia Zaragoza España 1981
- Nickel R. *Anatomy of the domestic birds*. Verlag Paul Parey. Berlin 1977.
- McLelland J. *Atlas de color de anatomía de las aves*. Mcgraw-Hill Interamericana de España 1992.

**ELABORADO POR:**

MVZ. Jorge Luis Vallejo Pérez  
MVZ. Pedro Juventino Mendoza Aquino