



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO
Unidad Regional Laguna**

**División Regional de Ciencia Animal
Departamento de**



Programa Analítico

ANATOMIA COMPARADA

Fecha de elaboración: Enero de 2005

Fecha de actualización: Agosto de 2012



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO
NARRO"
UNIDAD LAGUNA.
COORDINACIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL**

**Fecha de Elaboración: Enero de 2005
Fecha de Actualización: Agosto de 2012**

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

Materia: **ANATOMIA COMPARADA**
Clave: CMV-402
Tipo de materia: OBLIGATORIA
Departamento que imparte: CIENCIAS MEDICO VETERINARIAS
No. de Horas Teoría: 5
No. de Horas Práctica: 4
No. de Créditos:
Carrera y Semestre: 1 SEMESTRE
Prerrequisitos: NINGUNO

Profesores Participantes de la Sub-academia

Nombre

Firma

MC. Juan Jose Muñoz Varela

MVZ. Luis Javier Prado Ortiz

Dr. Ma. Guadalupe de la Fuente Salcido

MVZ. J. Guadalupe Rodríguez Martínez

Firma	Firma
_____	_____
MC. Juan Jose Muñoz Varela	MVZ. Carlos Ramírez Fernández
Nombre Responsable de la Sub-academia de Anatomía	Nombre Jefe de Departamento de Ciencias Medico Veterinarias

II. OBJETIVO GENERAL.

Apropiarse del conocimiento referido a la conformación macroscópica externa e interna, disposición y estructura de los tejidos y órganos que componen el cuerpo animal, utilizando la *Nómina Anatómica Veterinaria*

II. METAS EDUCACIONALES.

El curso consiste en un estudio descriptivo, comparado y aplicado de la anatomía macroscópica de los distintos órganos que constituyen los aparatos digestivo, respiratorio, urinario, genital y circulatorio, sistema nervioso y órganos de los sentidos, en los animales domésticos. Así como, la apropiación por parte del estudiante de conocimientos acerca de la esplanología, neurología y estesiología, ya que el conocimiento de estas constituye la base para comprender fenómenos patológicos, procedimientos clínicos, técnicas quirúrgicas, e interpretación de imágenes para el estudio de diagnóstico, entre otras actividades exclusivas de la práctica profesional veterinaria.

III. TEMARIO.

- I. Los ejes, líneas, planos y direcciones del cuerpo. estructura de los huesos, función, el esqueleto axial, el cráneo y los huesos de las extremidades.
- II. La columna vertebral y la división. Las vertebrae cervicales, torácicas, lumbares, el sacro y sus articulaciones.
- III. Las costillas verdaderas, falsas y flotantes, el esternón su estructura y división, la descripción de la caja torácica, la articulación costovertebral y esternocostal.
- IV. Los huesos de la cintura escapular, brazo, antebrazo y mano de la extremidad anterior. Descripción de las articulaciones del hombro, el codo y mano.
- V. Los huesos de las extremidades inferiores huesos de la pelvis, muslo, pierna y pie. Articulaciones de la extremidad inferior. Descripción detallada de las articulaciones: la cadera, la rodilla y el tobillo.
- VI. Descripción del cráneo
- VII. La extremidad anterior. Las venas superficiales. Los músculos del cinturón escapular (origen, inserción, enervación y de suministro de sangre).
- VIII. Músculos del antebrazo, brazo y mano, plexo braquial, venas y arteria axilares y tributarias.
- IX. La extremidad posterior. Las venas superficiales y nervios. Los músculos del cinturón pélvica. La arteria ilíaca común. La arteria ilíaca interna, la arteria ilíaca externa.
- X. Músculos del pie, venas, arterias, enervación.
- XI. Descripción del cuello, eminencias faríngeas, musculatura, fascias y venas y nervios cutáneos.
- XII. Arteria subclavia y braquial, el nervio hipogloso y la arteria carótida , la yugular y sus tributarias.

- XIII. Laringe y faringe enervación espacios y contenidos.
- XIV. Tórax y pecho, tráquea y bronquios, vena cava ascendente y descendente.
- XV. Abdomen , musculatura, ligamentos y fascias.
- XVI. Peritoneo, Bursa omental, mesenterios, vena cava inferior tributarios, sistema portal.
- XVII. El esófago, estomago, intestino delgado y grueso, válvulas.
- XVIII. Hígado, ductos biliares y vesícula biliar.
- XIX. Páncreas, bazo sus nervios y venas, drenaje linfático del abdomen.
- XX. Riñones estructura externa e interna, glándulas suprarrenales, nervios, venas, así como su función; vejiga localización y ligamentos.
- XXI. Cavidad oral (paredes), paladar duro y blando, dientes y lengua, así como glándulas, orificios y anexos.
- XXII. Sistema reproductor del macho, testículos y epidídimo, cordón espermático, vasos y nervios, pene y escroto así como glándulas accesorias.
- XXIII. Sistema reproductor de la hembra, ovarios, útero, cuernos y trompas, órganos genitales externos, ligamentos, vasos y nervios.
- XXIV. Troncos simpático y parasimpático, orígenes y plexos que los conforman.
- XXV. Nervios craneales, su curso, lugares de enervación y órganos principales afectados.
- XXVI. Descripción del cerebro, anterior medio y posterior, meninges, espacio subaracnoideo, hemisferios y ventrículos, sistema límbico y núcleos.
- XXVII. La medula oblonga, el puente y el cerebelo, y la medulas espinal, así como los nervios emergentes, arterias y venas, fluido espinal origen función y circulación.
- XXVIII. Los órganos de los sentidos, el oído externo e interno, componentes función vasos y nervios. El ojo, estructuras, enervación, aporte sanguíneo, nervio óptico, así como estructuras de protección externas.
- XXIX. El ojo, fosa orbital, glándula lacrimal, arterias y nervios (oculomotor III, troclear IV, abducentes VI, oftálmico) así como músculos de la órbita.

V. METODOLOGÍA.

La metodología usada por el profesor incluirá, revisión bibliográfica, la exposición en clase mediante el uso de diagramas dibujos y presentaciones electrónicas, revistas y demás material bibliográfico existente y haciendo referencia al uso del internet como herramienta de apoyo. Se realizará la comparación entre especies domesticas (tomando como referencia al equino y comparándolo entre las diversas especies).

CRONOGRAMA.

TEMAS	Semana(s)	Horas
I-VI	2	±18
VII-X	2-3	±27
XI-XIV	2	±18
XV-XXI	3	±27
XXII-XXIII	2	±18
XXIV-XXVII	2	±18
XXVIII-XXIX	2	±18

VI. EVALUACIÓN.

La evaluación es al término de cada tema y consiste en examen escrito y/u oral, y dependerá del profesor asignado respetando la libertad de cátedra, el promedio de las evaluaciones obtenidas deberá ser superior a siete (calificación mínima requerida en el reglamento para alumnos de nivel licenciatura), e incluye trabajos escritos, exposiciones y el desempeño del alumno en prácticas llevadas en el anfiteatro.

VII. BIBLIOGRAFIA.

1. Dyce, KM.; Sack, WO.; Wensing, CJG.; Anatomía Veterinaria; Segunda Edición; McGraw-Hill Interamericana.
2. Getty, R.; Rosenbaum CE; Hillmann, Daniel; 1999; Anatomía de los Animales Domésticos; Quinta edición; Masson, S.A; Tomo I.
3. Getty, R.; Rosenbaum CE; Hillmann, Daniel; 1999; Anatomía de los Animales Domésticos; Quinta Edición; Masson, S.A.; Tomo II.

VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA.

4. Getty, R.; 1966; Atlas de Anatomía Veterinaria Aplicada; Primera Edición; Editorial Hispano-Americana.
5. Ruberte, J; Sautet, J; Navarro, M.; Carretero, A.; Manesse, M.; Pérez-Aparicio, FJ.; 1988; Atlas de Anatomía del Perro y Gato; Abdomen, Pelvis y Miembro Pelviano; Tomo III. Editorial Multimedica.
6. Ruberte, J; Sautet, J; Navarro, M.; Carretero, A.; Manesse, M.; Pérez-Aparicio, FJ.; 1988; Atlas de Anatomía del Perro y Gato; Abdomen, Tórax y Miembro torácico; Tomo II. Editorial Multimedica.
7. Ruberte, J; Sautet, J; Navarro, M.; Carretero, A.; Manesse, M.; Pérez-Aparicio, FJ.; 1988; Atlas de Anatomía del Perro y Gato; Cabeza y Cuello; Tomo I. Editorial Multimedica.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR:

MVZ. J. Guadalupe Rodríguez Martínez

X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

MVZ. J. Guadalupe Rodríguez Martínez _____

VII. PROGRAMA APROBADO POR LA SUB-ACADEMIA DE LA MATERIA.

Nombre

Firma

MC. Juan Jose Muñoz Varela

MVZ. Luis Javier Prado Ortiz

Dr. Ma. Guadalupe de la Fuente Salcido

MVZ. J. Guadalupe Rodríguez Martínez
