

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-02-04**PAGINA:**
1 de 2**1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre de la Asignatura ANATOMIA ANIMAL I		Código 3030204		Área Básica Profesional
Naturaleza Teórico-Practica	No De Créditos 3	TP Trabajo Presencial 48	TD Trabajo Dirigido 48	TI Trabajo Independiente 48
Semestre II	Duración 6 h/semana	Habilitable No	Homologable No	Validable No

PRE-REQUISITO: Biofísica, según lo establecido en el Acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico "Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de la Amazonia y se adopta la nueva estructura curricular".

2. JUSTIFICACIÓN: la anatomía animal es una rama importante de la medicina veterinaria, que tiene por objeto dar a conocer el número, forma, estructura, situación y relación de los diferentes tejidos y órganos que conforman el cuerpo del animal en estado normal. Es así que, en la enseñanza de la anatomía no sólo es importante que el estudiante domine los conocimientos teóricos, sino que también debe conocer la aplicabilidad que tienen en la práctica profesional en áreas específicas como: clínica, cirugía, patología, semiología, salud pública, y zootecnia, enfocados a especies domésticas y silvestres, ya que estas últimas también son de competencia de un médico veterinario zootecnista.

3. COMPETENCIAS**Competencias Generales**

- Desarrollar destrezas para el manejo de la información en el marco de procesos de razonamiento crítico y el pensamiento creativo.
- Capacidad para el trabajo en equipo y el establecimiento de los procesos de comunicación de forma clara y eficaz.
- Aplicar técnicas y métodos de estudio individual y grupal, mediante el uso de la tecnología moderna de las bibliotecas virtuales y el Internet.
- Trabajar de forma efectiva, tanto de manera individual, o como miembro de un equipo uni o multidisciplinar, manifestando respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás contribuyendo con el aprendizaje colectivo.

Competencias Especificas

- Utilizar de forma eficaz los conocimientos en cuanto al número, forma, y ubicación de estructuras óseas, articulares, musculares y nerviosas que conforman el cuerpo de un animal, a partir de su interpretación y aplicabilidad, en diferentes situaciones que se presenten en la práctica académica y profesional demostrando capacidad para la resolución efectiva de problemas.
- Demostrar un alto sentido ético y de responsabilidad en la ejecución adecuada de las técnicas de disección, aplicando medidas de bioseguridad, relacionando las estructuras anatómicas estudiadas.

4. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL: desarrollar en el estudiante conocimiento básico e integral, sobre las características anatómicas externas de animales domésticos y silvestres, así como estructuras que componen el sistema locomotor y sistema nervioso, señalando diferencias macroscópicas entre grupos taxonómicos, que le permitan comprender procesos relacionados con la producción y salud animal.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adaptar al estudiante en la identificación de particularidades de la anatomía topográfica y el integumento común de animales domésticos y silvestres.
- Generar capacidades para el reconocimiento de estructuras anatómicas relacionadas con el sistema óseo, articular, muscular y nervioso.
- Fundamentar en el estudiante el reconocimiento de herramientas tecnológicas para estudios anatómicos.
- Familiarizar al estudiante con el uso de instrumental quirúrgico.

5. CONTENIDO TEMÁTICO Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS

CAPITULO 1- GENERALIDADES DE ANATOMÍA ANIMAL

- Clasificación taxonómica
- Definición e importancia de la anatomía
- Clases de anatomía
- Nomenclatura anatómica
- Planos topográficos anatómicos
- Términos descriptivos y topográficos
- Regiones y variaciones fundamentales para el estudio de la anatomía animal

CAPITULO 2 - OSTEOLOGIA COMPARADA

- Clasificación, estructura, desarrollo, composición y crecimiento de los huesos
- Depresiones y proyecciones articulares y no articulares
- El esqueleto de los animales (definición y división)
- Huesos del esqueleto axial (cráneo, columna vertebral: vértebras cervicales, torácicas, lumbares, sacras y caudales; costillas esternales y asternales, cartílagos costales, esternón, y aberturas craneal y caudal de la cavidad torácica)
- Huesos del esqueleto apendicular (miembro torácico (cinturón escapular, brazo, antebrazo y mano); huesos del miembro pelviano (cinturón pelviano, muslo, pierna y pie)
- Huesos del esqueleto esplácnico o visceral
- Diferencias anatómicas entre especies
- Anatomía radiográfica en especies domésticas y silvestres

CAPITULO 3 - SINDESMOLOGIA COMPARADA

- Definición de articulación e importancia en los animales
- Clasificación de las articulaciones fibrosas, cartilaginosas y sinoviales
- Tejidos de conexión y anexos a las articulaciones
- Articulaciones del esqueleto axial
- Articulaciones del esqueleto apendicular
- Movimiento de las articulaciones
- Diferencias anatómicas entre especies

CAPITULO 4- MIOLOGIA COMPARADA

- Estructura y clasificación de los músculos según su morfología, disposición de fibras musculares, tejidos conectivos, y tipos de movimientos
- Músculos de la cabeza (función, origen e inserción)
- Músculos del cuello (función, origen e inserción)
- Músculos del miembro torácico (función, origen e inserción)
- Músculos del tórax y abdomen (función, origen e inserción)
- Músculos del miembro pelviano (función, origen e inserción)
- Diferencias anatómicas entre especies

CAPITULO 5- SISTEMA NERVIOSO COMPARADO

- Clasificación del sistema nervioso
- Sistema nervioso central (encéfalo, médula espinal)
- Sistema nervioso periférico (nervios craneales, nervios espinales)
- Sistema nervioso simpático y sistema nervioso parasimpático
- Nervios de la cabeza y cuello
- Nervios del tórax, abdomen y cola
- Nervios del miembro torácico
- Nervios del miembro pélvico
- Diferencias anatómicas entre especies

CAPITULO 6- ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Ojo
 - 6.1.1 Globo ocular
 - 6.1.2 Túnicas
 - 6.1.3 Anexos del ojo
 - 6.1.4 Circulación e inervación
- Oído
 - 6.2.1 Oído externo
 - 6.2.2 Oído medio
 - 6.2.3 Oído interno
- Sentido del Olfato
- Sentido del Gusto
- Sentido del Tacto o cutáneo
- Diferencias anatómicas entre especies

CAPITULO 7 – PIEL Y ANEXOS

- Piel de los animales
- Glándulas de la piel
- Pelo, color del pelo
- Almohadillas o cojinetes palmares y plantares
- Uñas, pezuñas, garras y cascos
- Cuernos
- Glándulas cutáneas
- Glándulas mamarias
- Diferencias anatómicas entre especies

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO**CODIGO:
FO-M-DC-05-01VERSION:
2FECHA:
2010-02-04PAGINA:
4 de 2**Análisis de Créditos**

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
GENERALIDADES DE ANATOMÍA ANIMAL	3	1	2
OSTEOLOGÍA COMPARADA	12	16	14
SINDESMOLOGÍA COMPARADA	3	1	2
MIOLOGÍA COMPARADA	15	20	20
SISTEMA NERVIOSO COMPARADA	7	5	4
ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	4	3	4
PIEL Y ANEXOS	4	2	2
TOTAL DE HORAS DEL CURSO:	48	48	48
TOTAL CRÉDITOS:	3		

6. Estrategias Metodológicas DI**Trabajo presencial:**

Clases Magistrales, exposiciones, videos, prácticas en el laboratorio de anatomía animal, sustentación de informes.

Trabajo dirigido:

Prácticas en el laboratorio de anatomía animal, preparación de informes, exposiciones videos y talleres.

Talleres en Clase y Preparación de exposiciones.

Trabajo independiente:

Revisión de textos y consultas bibliográficas; elaboración de informes, talleres y lecturas complementarias.

7. RECURSOS

- Laboratorio de anatomía animal.
- Libros, documentos e internet de la biblioteca de la Granja Santo Domingo y sede principal de la Universidad.
- Disponibilidad de estructuras anatómicas de diferentes animales domésticos y silvestres.
- Equipo de disección, uniforme, bata y calzado adecuado para prácticas.

8. EVALUACIÓN

70% = Evaluación del desempeño del estudiante y la aplicación de pruebas teórico-prácticas, escritas u orales sobre las temáticas abordadas en la asignatura, trabajos grupales e individuales.

30% = Valoración de exposiciones, talleres, e informes de prácticas de disección realizadas y examen final.

Las estrategias y fechas para 70 y 30% serán establecida con cada grupo dentro del acuerdo pedagógico, distribuido en porcentajes equivalentes correspondientes al trabajo presencial, dirigido e ninguno, según lo establecido en el acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico "Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de la Amazonia y se adopta la nueva estructura curricular" teniendo en cuenta los procesos de autoevaluación (evaluación del propio desempeño), coevaluación (evaluación por los compañeros) y heteroevaluación (evaluación por el profesor); todo lo anterior, dentro del marco de lo establecido en el Acuerdo 9 de 2007 del Consejo Superior Universitario "Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil".

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-02-04**PAGINA:**
5 de 2**9. BIBLIOGRAFÍA**

- ASHDOWN, Raymond, R., DONE, Stanley, H. Atlas en color de anatomía veterinaria. El caballo. 2 ed. España.: Elsevier España, 2012. 368 p.
- Blanco-Rodríguez, J. C., Montilla -Rodríguez, M. A., Suárez, J., Alvarez, H., & Cuéllar, R. (2015). Caracterización del esqueleto apendicular de *Saimiri sciureus*. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru*, 26 (2), 189–199. <https://doi.org/10.15381/rivep.v26i2.11096>
- BUDRAS, Klaus Dieter., HABEL, Robert E. Bovine anatomy. 2 ed. Germany.: Schlütersche, 2011. 176 p.
- BUDRAS, Klaus Dieter., SACK, W.O., ROCK, Sabine. Anatomy of the horse. 5 ed. Germany.: Schlütersche, 2009. 199 p.
- DONE, Stanley, H., GOODY, Peter, C., EVANS, Susan, A., STICKLAND, Neil, C. Atlas en color de anatomía veterinaria. El Perro y el gato. 2 ed. España.: Elsevier España, 2010. 544 p.
- DYCE, K.M., SACK, W.O., WENSING C.J.G. Textbook of veterinary anatomy. 4 ed. Louis, Missouri.: Saunders, 2010. 834 p.
- DYCE, K. M. Anatomía Veterinaria. 4 ed. México D.F.: Manual Moderno, 2012. 784 p.
- FRANDSON. Anatomía y Fisiología de animales domésticos. 5 ed. Bogotá.: Mc Graw Hill Interamericana, 2001. 560 p.
- GETTY, R. Anatomía de los Animales Domésticos. Tomo I y II 5 ed. España.: Masson, 1998. 2276 p.
- HOWARD E. Evans, Guide To The Dissection of the Dog. 6 ed. St. Louis, Missouri.: Saunders, 2010. 321 p.
- KONING, Horst Erich., LIEBICH Hans Georg. Anatomía de los animales domésticos. Texto y atlas a color. Tomo I: Aparato locomotor. 2 ed. Buenos Aires.: Médica Panamericana, 2005. 304 p.
- KONING, Horst Erich., LIEBICH Hans Georg. Anatomía de los animales domésticos. Texto y atlas a color. Tomo II: Órganos, sistema circulatorio y sistema nervioso. 2 ed. Buenos Aires.: Médica Panamericana, 2005. 381 p.
- Montilla-Rodríguez, M., Blanco-Rodríguez, J.C., Nastar-Ceballos, R., & Muñoz-Martínez, L. (2016). Anatomical Description of *Bradypus variegatus* in the Colombian Amazonia (Preliminary Study). *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinaria, UCV*, 57 (March 2017), 3–14. <http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/revisfvc/article/view/10775>
- Montilla-Rodríguez, M. A., & Blanco Rodríguez, J. C. (2018). Sistemática y generalidades del tití, tongo, macaco o mico bonito del Caquetá *Plecturocebus caquetensis*. *FAGROPEC-Facultad de Ciencias Agropecuarias*, 10(1), 25–31. <file:///C:/Users/manto/Downloads/55-Texto%20del%20art%C3%ADculo-166-1-10-20201228.pdf>
- O'MALLEY, Bairbre. Anatomía y Fisiología de animales exóticos. 2 ed. Zaragoza, España.: Servet, 2009. 332 p.
- POPESKO, Peter. Atlas de Anatomía topográfica de los animales domésticos. 2 ed. Barcelona.: Masson, 1998. 205 p.
- SHERWOOD, Romer Alfred. Anatomía comparada. 5 ed. México, D.F.: Interamericana, 1981. 426 p.