

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

Nombre de la Asignatura ANATOMIA ANIMAL II			Código 3030302	Área Básica Profesional
Naturaleza Teórico-Practica	No de Créditos 2	TP Trabajo Presencial 32	TD Trabajo Dirigido 32	TI Trabajo Independiente 32
Semestre III	Duración 4 h/semana	Habilitable No	Homologable No	Validable No

PRE-REQUISITO: Anatomía I, 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 ocupa un lugar de importancia en las ciencias biológicas, siendo considerada por algunos autores como la piedra fundamental de la medicina, introduce al estudiante en un amplio campo de la terminología médica, conocimiento fundamental para el aprendizaje y obtención de resultados favorables en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

El curso de Anatomía II, es un complemento del curso Anatomía I, se enfoca en el estudio de estructuras que conforman los sistemas cardiovascular, respiratorio, urinario, reproductor, y digestivo, información que le permite al estudiante establecer relaciones y diferencias entre animales domésticos y silvestres, aspectos claves para ser aplicados en la futura vida profesional dentro de un marco de la ética y del bienestar animal.

3. COMPETENCIAS**3.1 Competencia General**

- 3.1.1 Utilizar de forma eficaz los conocimientos en cuanto al número, forma, y ubicación de estructuras que conforman los aparatos cardiovascular, respiratorio, digestivo, urinario reproductor y órganos de los sentidos en el cuerpo de un animal sano, a partir de su interpretación y aplicabilidad, en diferentes situaciones que se presenten en la práctica académica.
- 3.1.2 Adaptar tecnologías aplicadas al estudio anatómico de animales en la casuística veterinaria.
- 3.1.3 Aplicar técnicas y métodos de estudio individual y grupal, mediante el uso de la tecnología moderna de las bibliotecas virtuales y el Internet.

3.2 Competencias Especificas

- 3.2.1 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.
- 3.2.2 Abordar los problemas relacionados con la anatomía animal. siendo capaz de emprender sus procesos de formación continua en las diversas áreas de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

4. OBJETIVOS**OBJETIVO GENERAL**

- Desarrollar en el estudiante conocimiento básico e integral, sobre las características anatómicas de los órganos que componen los sistemas respiratorio, cardiovascular, digestivo y genitourinario en animales domésticos y silvestres, que le permitan comprender procesos relacionados con la salud y producción animal.

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

- Formar en el estudiante la capacidad de reconocer la forma, estructura y ubicación de órganos en animales domésticos y silvestres.
- Facultar al estudiante para la identificación de particularidades anatómicas entre diferentes especies de animales.
- 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 – ANGIOLOGIA**

- Generalidades
- Corazón y pericardio
 - Posición y situación del corazón
 - Conformación: referencias anatómicas y grandes vasos
 - Constitución anatómica de las paredes del corazón
 - Interior de las cavidades y dispositivos valvulares
 - Vascularización del corazón
- Componentes anatómicos de la circulación mayor
- Componentes anatómicos de la circulación menor
- Componentes anatómicos de la circulación portal
- Componentes anatómicos de la circulación fetal
- Arterias y venas de cabeza y cuello
- Arterias y venas del tórax
- Ramas de la aorta abdominal
 - Arterias y venas del miembro torácico
 - Arterias y venas de miembro pelviano
 - Diferencias anatómicas entre especies
 - Organización sistema linfático
 - Topografía del sistema linfático
 - Conformación y referencias anatómicas del bazo
 - Conformación y referencias anatómicas del timo
 - Diferencias anatómicas entre especies

CAPITULO 2 - SISTEMA RESPIRATORIO

- Generalidades
- Nariz externa
- Cavidad nasal
- Senos paranasales
- Faringe
 - Topografía de la región faríngea
 - Musculatura faríngea
 - Orificios de comunicación
- Laringe
 - Cartílagos laríngeos
 - Articulaciones de los cartílagos laríngeos
 - Musculatura laríngea
 - Músculos extrínsecos
 - Músculos intrínsecos
 - Vascularización e inervación
 - Cavidad laríngea

- Aparato hioideo
- Tráquea
 - Topografía
 - Conformación
- Cavidad torácica
 - Mediastinos
 - Topografía de las estructuras mediastínicas
 - Pleuras
- Pulmones
 - Organización intrínseca y conformación
 - Árbol bronquial
 - Configuración y lobulación pulmonar
 - Vascularización e Inervación
- Diferencias anatómicas entre especies

CAPITULO 3 SISTEMA URINARIO

- Generalidades del sistema urinario
- Riñones
- Uréteres
- Vejiga
- Uretra
- Vascularización e inervación
- Diferencias anatómicas entre especies

CAPITULO 4 – SISTEMA REPRODUCTOR

- Generalidades del sistema reproductor
- Testículos, descenso testicular, escroto
- Epidídimo, conducto deferente, cordón espermático, envolturas testiculares
- Pene, uretra y prepucio
- Glándulas sexuales accesorias
- Diferencias anatómicas entre especies
- Generalidades del sistema reproductor de la hembra
- Ovarios, oviductos
- Útero (cuernos uterinos, cuerpo del útero y cuello uterino)
- Vagina
- Vestíbulo y vulva
- Vascularización e inervación
- Diferencias anatómicas entre especies

CAPITULO 5 - SISTEMA DIGESTIVO

- Generalidades
- Cavidad bucal
 - Formaciones y límites de la cavidad bucal
 - Lengua
 - Constitución anatómica
 - Dientes y dentición
 - Componentes anatómicos
 - Estructura y tipos morfológicos
 - Fórmulas dentales
- Glándulas salivales
- Articulación de la mandíbula y músculos de la masticación

- Paladar blando
 - Situación
 - Musculatura del paladar blando
- Esófago
 - Conformación y constitución anatómica
- Cavidad abdominal y peritoneo
 - Constitución anatómica de las paredes y techo de la cavidad abdominal
 - Topografía de los órganos abdominales
 - Dependencias de la pared abdominal
- Estómago
 - Monogástrico
 - Conformación
 - Estructuración de las paredes
 - Dependencia Serosas
 - Capacidad del estómago
 - Vascularización e inervación
 - Poligástricos
 - Conformación
 - Estructura de las paredes e interior de los compartimentos
 - Capacidades de los compartimentos
 - Vascularización e inervación
- Intestino delgado y diferencias
 - Topografía y mesenterio
 - Conformación y organización intrínseca
 - Vascularización e inervación
 - Intestino grueso, ciego y diferencias
 - Topografía
 - Organización
 - Vascularización e inervación
- Hígado
 - Conformación, lobulación y dependencias serosas
 - Organización intrínseca y vías biliares
 - Vascularización e Inervación
- Páncreas
 - Conformación y organización intrínseca
 - Vascularización e inervación
- Bazo
 - Conformación y organización intrínseca
 - Fijaciones serosas
 - Vascularización e inervación
- Diferencias anatómicas entre especies

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

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
SISTEMA CIRCULATORIO	6	6	5
SISTEMA RESPIRATORIO	4	4	2
SISTEMA URINARIO	3	2	3
SISTEMA REPRODUCTOR	6	6	6
SISTEMA DIGESTIVO	13	14	16
TOTAL DE HORAS DEL CURSO:	32	32	32
TOTAL CRÉDITOS:	2		

6. Estrategias Metodológicas**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".

9. BIBLIOGRAFÍA

ASHDOWN, Raymond, R., DONE, Stanley, H. Atlas en color de anatomía veterinaria. El caballo. 2 ed. España.: Elsevier España, 2012. 368 p.

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

- 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.
- 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.