 UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO			
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-04-19	PAGINA: 1 de 2

1. IDENTIFICACIÓN				
Nombre de la Asignatura MEDICINA DE GRANDES			Código 3030804	Área Profesional Especifica
Naturaleza Teórica – Práctica	No de Créditos 5	TP Trabajo Presencial 80	TD Trabajo Dirigido 80	TI Trabajo Independiente 80
Semestre: VIII	Duración: 10h/Sem	Habilitable: NO	Homologable: NO	Validable: NO
PRE-REQUISITOS: Ninguno según 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:				
<p>La medicina de grandes animales permite relacionar y aplicar a nivel teórico - práctico todos los conocimientos adquiridos durante la carrera en el área de la medicina, pues aquí, el estudiante estará en capacidad de realizar un examen clínico completo, apoyándose en métodos y herramientas de diagnóstico por imagen y de laboratorio con el fin de establecer un diagnóstico, emitir un pronóstico según su género de servicio y instaurar un tratamiento sea de tipo farmacológico, quirúrgico o de cualquier otro tipo.</p>				
3. COMPETENCIAS				
3.1 Competencias Generales:				
<ul style="list-style-type: none"> - El desarrollo de los diferentes contenidos temáticos y actividades prácticas del espacio académico, favorecerán la adquisición y fortalecimiento de competencias lectoescritoras y científicas, así como para relacionarse con el entorno a través del intercambio de conocimientos. - El espacio académico permitirá fortalecer directamente el entendimiento interpersonal, el pensamiento crítico, el razonamiento analítico y sistémico, la aplicación de estrategias para la solución intencional de problemas, el manejo de la información de relevancia, la comunicación clara y eficaz, y el trabajo en equipo. 				
3.2. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS				
<ul style="list-style-type: none"> - Prevenir, diagnosticar mediante el correcto abordaje clínico e intervenir terapéuticamente las enfermedades de los animales de forma oportuna, efectiva manteniéndose alerta a los riesgos zoonóticos existentes y respetando las normas sanitarias vigentes. - Tratar al animal como un ser vivo capaz de sentir dolor y sufrimiento, cuyo manejo es justificado por el bien común bajo criterios de bienestar animal. - Investigar problemas relacionados con su ejercicio profesional y siendo capaz de emprender sus procesos de formación continua en las diversas áreas de la Medicina Veterinaria y Zootecnia. - Actuar profesional y conscientemente sobre la base de los lineamientos establecidos por el código deontológico y demás normas vinculadas con el Médico Veterinario Zootecnista, con actitud crítica, reflexiva y proactiva 				
4. OBJETIVOS				
Objetivo general				
<ul style="list-style-type: none"> - Crear un espacio para que los estudiantes adquieran destrezas en la aplicación de los conocimientos médicos con grandes animales a nivel de diagnóstico y tratamiento de las enfermedades que afectan a los grandes animales. 				

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-04-19**PAGINA:**
2 de 2**Objetivos específicos**

- Aplicar los conocimientos médicos en forma práctica en un paciente.
- Saber interpretar los exámenes de laboratorio para emitir diagnóstico.
- Seleccionar y aplicar los métodos diagnósticos que correspondan a cada patología.
- Decidir la terapéutica a aplicar en casos clínicos.
- Establecer buenas relaciones entre propietarios, colegas y pacientes.
- Recoger experiencias de otros colegas y uso de la revisión bibliográfica para sustentar diagnósticos.
- Procurar el conocimiento práctico de uso de fármacos que se encuentran en el mercado y su correcta formulación.
- Identificar diferentes entidades clínicas patológicas de la región.
- Realizar el seguimiento de los casos clínicos.

5. CONTENIDO TEMÁTICO Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS

CAPÍTULO 1.

- Plan de exploración clínica, semiología y semiotecnia en bovinos.
- Plan de exploración clínica, semiología y semiotecnia en equinos.
- Plan de exploración clínica, semiología y semiotecnia en grandes animales silvestres.

CAPÍTULO 2.

- Toma de muestras para laboratorio clínico (coprológico, sangre, secreciones)
- Análisis y correlación clínica para hallazgos del hemograma (línea roja, línea blanca), uroanálisis, química sanguínea (pruebas de funcionamiento hepático, renal, lactato).

CAPÍTULO 3.

- Enfermedades comunes de las diferentes zonas epidemiológicas.
- Mecanismos para prevención de enfermedades
- Esquemas de vacunación en bovinos y equinos en Colombia
- Mecanismos de contención de epizootias y zoonosis en grandes animales silvestres.

CAPÍTULO 4.

- Diferencias en Anatomía y fisiología neonatal.
- Eventos del parto y parto en yeguas y ungulados silvestres (Regla 1 – 2 – 3)
- Anormalidades al parto – Bolsa Roja – Distocias – Correlación clínica y como actuar
- Examen de la placenta en yeguas
- Apgar Score y examen neonatal en potros
- Eventos fisiológicos de la adaptación neonatal
- Examen clínico en el potro neonato
- Calostro y su importancia
- Evaluación del calostro
- Síndromes del potro recién nacido – enfermedades
- Evaluación Mediante snap test y refractómetro de las proteínas plasmáticas totales – IgG –evaluación del calostro
- Pruebas de compatibilidad para transferencia de plasma
- Volumen a transfundir – Procedimiento a nivel del campo
- Análisis de casos clínicos

Bovinos:

- Enfermedades más comunes del neonato – prevención y tratamiento
- Eventos del parto y parto
- Anormalidades del parto – distocias y como actuar
- Examen neonatal
- Examen clínico del ternero neonato – curación del ombligo
- Calostro y su importancia
- Evaluación del calostro
- Síndromes del potro recién nacido – enfermedades
- Análisis de casos clínicos

CAPÍTULO 5.

- Equilibrio ácido básico
- Difusión de gases en barrera alveolar
- Trastornos en la difusión (Neumonía – agentes causales – fisiopatología)
- Trastornos en la distribución (enfisema, bronquitis – agentes causales – fisiopatología)

- Trastornos en la perfusión (embolismo arteria pulmonar, trastornos de la aorta – fisiopatología)
- Trastornos en la ventilación (restrictivos y obstructivos) – causas – fisiopatología
- Tratamientos para trastornos de tipo respiratorio de origen bacteriano, viral, alérgico y parasitario.
- Terapia inhalatoria en equinos
- Técnicas especiales de diagnóstico respiratorio (endoscopia – endoscopia dinámica – ecografía)
- Análisis de casos clínicos

CAPÍTULO 6.

- Insuficiencia cardiaca de origen valvular y de origen miocárdica (causas – fisiopatología)
- Análisis de casos clínicos

CAPÍTULO 7.

Equinos:

- Enfermedades de la boca – dientes y lengua (infecciosas – congénitas – tumorales – traumáticas)
- Análisis de casos clínicos
- Fisiopatología de las alteraciones de la faringe – esófago y estómago (causas obstructivas, mecánicas, parasitarias, bacterianas, farmacológicas)
- Fisiopatología de las alteraciones del intestino delgado y grueso (causas obstructivas, mecánicas, parasitarias, infecciosas, farmacológicas) Síndrome diarrea
- Síndrome abdominal agudo (Cólico) – Fisiopatología – Causas – Tratamiento médico (terapia de fluidos – sondaje nasogástrico – aines)
- Métodos de diagnóstico del sistema digestivo (examen clínico – sondaje nasogástrico – ecografía digestiva por el método flash – palpación rectal)
- Análisis de casos clínicos y decisión de cuando ingresar un paciente a cirugía.

Poligástrico domésticos y silvestres:

- Fisiología del rumen
- Fisiopatología del rumen (insuficiencia bioquímica – timpanismo primario timpanismo secundario – lactoacidosis metabólica)
- Retículo (síndrome por cuerpo extraño perforante y no perforante)
- Fisiopatología del abomaso (causas parasitarias y mecánicas de enfermedad)
- Análisis de casos clínicos

CAPÍTULO 8.

Bovinos:

- Abordaje clínico
- Anestro (análisis causal y contexto general)
- Presentación de celo anovulatorio (análisis causal)
- Presentación de celo, ovulación sin preñez (análisis causal)
- Presentación de celo, ovulación, concepción, no implantación (análisis causal)
- Presentación de celo, ovulación, concepción, implantación, aborto (análisis causal)
- Presentación de celo, ovulación, concepción, implantación, parto, problemas del puerperio (distocias, endometritis, metritis, piometra)
- Análisis de fertilidad de hato (análisis económico de los días abiertos, exámenes de laboratorio para enfermedades reproductivas e interpretación de nivel de hato)
- Análisis de caso real de producción bovina

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-04-19**PAGINA:**
5 de 2

- Análisis de casos clínicos
- Infertilidad en yeguas
- Placentitis en yeguas

CAPÍTULO 9.

- BSE (breeding soundness evaluation) en toro y su relación con la fertilidad del hato.
- Hallazgos al BSE
- Análisis de casos clínicos y terapéutica.

CAPÍTULO 10.


- Examen clínico
- Análisis biomecánico
- Lectura de placas radiográficas e imágenes ecográficas
- Terapéutica del aparato locomotor en equinos y bovinos

CAPÍTULO 11.

- Examen clínico específico
- Alteraciones neurológicas del sistema nervioso central (bacterianas – virales – parasitarias – traumáticas)
- Alteraciones del sistema nervioso periférico (bacterianas – virales – parasitarias – traumáticas)
- Síndromes medulares

Análisis de Créditos

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
SEMILOGÍA EN GRANDES ANIMALES	7	7	7
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE LABORATORIO	3	3	3
PLAN SANITARIO EN BOVINOS Y EQUINOS	1	1	1
MEDICINA EN NEONATOS	8	8	8
MEDICINA DEL SISTEMA RESPIRATORIO	7	7	7
MEDICINA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR	10	10	10
MEDICINA DEL SISTEMA DIGESTIVO	15	15	15
MEDICINA DEL SISTEMA GENITAL DE HEMBRAS	10	10	10
MEDICINA DEL SISTEMA GENITAL DE MACHOS	10	10	10
MEDICINA DEL APARATO LOCOMOTOR	5	5	5
MEDICINA DEL SISTEMA NERVIOSO	4	4	4
TOTAL DE HORAS DEL CURSO	80	80	80
TOTAL CRÉDITOS:	5		

 UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO		
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-04-19

6. Estrategias Metodológicas

Trabajo presencial: se realizarán clases magistrales y exposiciones de los temas a desarrollar en el espacio académico teniendo en cuenta constantes innovaciones en la medicina y tratamiento de enfermedades animales, lo que conlleva a que los estudiantes busquen información actualizada presentando informes y ensayos que exijan consultas a otros profesionales, revisiones bibliográficas o de bases de datos, acceso a información virtual a través de internet.

El trabajo en grupo con el fin de intercambiar información del paciente y sus alternativas de tratamiento, en los respectivos debates médicos de cada caso clínico.

Trabajo dirigido: al entrar en contacto directo con el paciente y sus propietarios, asumirá la respectiva responsabilidad del animal al proponer un diagnóstico presuntivo y sugerir tratamientos aplicando los conocimientos adquiridos teóricos y prácticos. Siempre bajo la supervisión del docente haciendo el debido seguimiento de los Casos Clínicos. Por otro lado, cuando se estén realizando prácticas de campo en macagual, el estudiante podrá aplicar todo su conocimiento mientras va asistiendo la labor profesional del docente.

Trabajo independiente: mediante la revisión y lectura de artículos científicos

7. RECURSOS.

- Sala de clase dotada con *video beam*, tablero en acrílico, marcadores y borrador.
- Acceso a material físico de biblioteca y bases de datos.
- Acceso a internet.
- Unidad bovina del centro de investigación Macagual y los equinos que prestan el servicio a esta
- Clínica de grandes animales del campus santo domingo
- Laboratorio Clínico Auxiliar

8. EVALUACIÓN: 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 independiente, 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

- Adams, H. R. (2003). *Farmacología y terapéutica veterinaria*. 1294 p
- Bertone, J. J., & Horspool, L. J. (2005). *Equine Clinical Pharmacology*. Saunders.
- Booth, N. H., & McDonald, L. E. (1988). *Farmacología y terapéutica veterinaria* (No. SF915 B72).
- Botana López, L. M., Landoni, M. F., & Martín-Jiménez, T. (2002). *Farmacología y terapéutica veterinaria* (No. V500 BOTf).
- Butler, J. A., Colles, C. M., Dyson, S. J., Kold, S. E., & Poulos, P. W. (2017). *Clinical radiology of the horse*. John Wiley & Sons.
- Dirksen, G., Grunder, H. D., & Stober, M. (2005). *Medicina interna y cirugía del bovino: Referencias bibliográficas*. Inter-médica.
- González Agudelo, Jairo Andrés, & Mendez Cardozo, Libia Andrea, & Franco Mejia, Lizeth Vanessa, & Sánchez Arevalo, Diana Cristina, & Felipe, Andrés (2017). Presencia de hongos asociados con bacterias en las bolsas gutrales de un equino en Florencia – Caquetá. REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, 18(3),1-13.[fecha de Consulta 10 de Mayo de 2021]. ISSN: . Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63651263013>



FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO

CODIGO:
FO-M-DC-05-01VERSION:
2FECHA:
2010-04-19PAGINA:
7 de 2

- Goodman, L. S., & Gilman, A. (1978). *Las bases farmacológicas de la terapéutica* (No. 636.08951 G6y 1975). J. G. Hardman, & L. E. Limbird (Eds.). México, DF: Interamericana.
- Grognet, J. (2009). Animal Physiotherapy—Assessment, Treatment and Rehabilitation of Animals. *The Canadian Veterinary Journal*, 50(3), 286.
- Hinchcliff, K. W., Kaneps, A. J., & Geor, R. J. (2007). *Medicina y cirugía en los equinos de deporte: Ciencias básicas y clínicas de los equinos de deporte* (No. V601 HINm)
- Hodgson, D. R., McGowan, C. M., & McKeever, K. (2013). *The athletic horse: principles and practice of equine sports medicine*. Elsevier Health Sciences.
- Katzung, B. G., Masters, S. B., & Trevor, A. J. (2012). *Farmacología básica y clínica*. McGraw Hill Educación.
- Mansour, M., Wilhite, R., & Rowe, J. (2017). *Guide to ruminant anatomy: dissection and clinical aspects*. John Wiley & Sons.
- Moyano Sosa, Clara Isabel, & Pantoja Obando, Diana Paola, & Camacho Ramírez, Erika Tatiana, & Robledo Torres, Gonzalo Mario, & Silva Ramírez, Cesar Augusto, & Sanchez Arevalo, Diana Cristina, & Valencia Hernández, Andrés Felipe (2016). Reporte de caso: Carcinoma de células escamosas en bovino en el departamento del Caquetá. REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, 17(2),1-19.[fecha de Consulta 10 de Mayo de 2021]. ISSN: . Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63646155003>
- Moyer, W., Schumacher, J., & Schumacher, J. (2007). *guide to equine joint injection and regional anesthesia*. Veterinary Learning Systems.
- Muñoz Chau, Jennifer, & Gómez Laveriano, Ana Ligia, & Rojas Pimentel, Cristian Camilo, & Orjuela, José Alfredo, & Valencia Hernández, Andrés Felipe (2013). Determinación de la incidencia de estrés calórico en numero de nacimientos en bovinos doble proposito del departamento del caqueta. REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, 14(7), .[fecha de Consulta 10 de Mayo de 2021]. ISSN: . Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63628041006>
- Penninck, D., & d'Anjou, M. A. (Eds.). (2015). *Atlas of small animal ultrasonography*. John Wiley & Sons.
- Reed, S. M., Bayly, W. M., & Sellon, D. C. (2017). *Equine Internal Medicine-E-Book*. Elsevier Health Sciences.
- Ríos Carmona, Víctor Eduardo, & Ortiz Bravo, Niza Mariel, & Valencia Hernández, Andrés Felipe, & Orjuela Chaves, José Alfredo (2013). Estrés calórico y su relación con variables reproductivas en machos bovinos en la Amazonia Colombiana. REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, 14(4),1-12.[fecha de Consulta 10 de Mayo de 2021]. ISSN: . Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63626164008>
- Rojas Salazar, Gustavo Adolfo, & Rodríguez Betancourth, Camila, & Jaramillo Gomez, Diego Alberto, & Virgen Luján, Antonio Marco, & Valencia Hernández, Andrés Felipe (2017). Uso de la sábila (Aloe vera) en la regeneración muscular de un equino. REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, 18(1),1-12.[fecha de Consulta 10 de Mayo de 2021]. ISSN: . Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63649684015>
- Ruiz-Jiménez, Jennyfer, Perez-Osório, Jair, Espinosa-S, José A., Valencia-H, Andrés F., & Jaramillo-Hernández, Dumar A. (2018). Placentitis bacteriana como causa de aborto en yeguas: reporte de caso. ORINOQUIA, 22(2), 236-247. <https://doi.org/10.22579/20112629.531>
- Sarmiento Sarmiento, R. (2005). *Semiología clínica veterinaria* (No. Doc. 21589) CO-BAC, Bogotá).
- Smith, B. P. (2014). *Large animal internal medicine-E-Book*. Elsevier Health Sciences.
- Sumano López, H. S., & Ocampo Camberos, L. (2006). *Farmacología veterinaria*.
- Stashak, T. S. (2008). *Adams' lameness in horses*. Verlag M. & H. Schaper
- Valencia Hernández, Andrés Felipe (2017). Determinación ultrasonográfica de la prevalencia de las alteraciones del tracto reproductivo de hembras bovinasmayores de 3 años en el municipio de Florencia. REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, 18(6),1-8.[fecha de Consulta 10 de Mayo de 2021]. ISSN: . Disponible en:



UNIVERSIDAD DE LA
AMAZONIA

FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO

CODIGO:
FO-M-DC-05-01

VERSION:
2

FECHA:
2010-04-19

PAGINA:
8 de 2

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63651420004>

Van Dijk, J. E., Gruys, E., & Mouwen, J. M. V. (2007). *Color atlas of veterinary pathology: general morphological reactions of organs and tissues* (No. V600 DIJc).