



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

RESOLUCIÓN N° 763/2016-CD
CORRIENTES, 21 de noviembre de 2016

VISTO:

El Expediente N° 14-2015-03350 por el cual el Director del Dpto. de Clínicas, MV Héctor Ricardo MAIDANA, eleva los nuevos Programas de Estudios, Métodos de Dictado y Evaluaciones y Cronogramas de Actividades presentados por los responsables de las cátedras del mencionado Departamento; y

CONSIDERANDO:

Que es necesario actualizar los mismos de acuerdo con las normas vigentes y la conveniencia que exista similitud formal en su presentación;

Que los Programas fueron analizados por la Comisión Curricular;

Que se adaptan a las Resoluciones 439/2015-CD; 440/2015-CD; 482/13-CD y su modificatoria 297/15-CD;

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Asuntos Estudiantiles;

Lo acordado en la sesión ordinaria del día de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
RESUELVE:

ARTICULO 1°: Aprobar el Programa de Estudios de la asignatura “**PATOLOGÍA MÉDICA**” del Plan de Estudio 2008, correspondiente al Departamento de Clínicas de esta Facultad, conforme al Anexo que acompaña la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: El cumplimiento de lo establecido en el artículo 1° entrará en vigencia a partir del Ciclo Lectivo 2017.

ARTICULO 3°: Dejar sin efecto el Programa de Estudios preexistente correspondiente a dicha asignatura.

ARTICULO 4°: Regístrese, comuníquese y archívese.

amc/amak/met


MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico


Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

2.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
CARRERA DE CIENCIAS VETERINARIAS

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURA

PATOLOGÍA MÉDICA

PLAN DE ESTUDIO 2008 - RESOLUCIÓN N° 637/08 CS

CARGA HORARIA: 120 HORAS

CÓDIGO: 027

AÑO DE CURSADO: CUARTO AÑO

RÉGIMEN DE CURSADO: REGULAR

RÉGIMEN DE DICTADO: CUATRIMESTRAL

APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 763/2016 CD.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

3.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURA “PATOLOGÍA MÉDICA”

FUNDAMENTACIÓN

El curso de PATOLOGÍA MÉDICA introduce al conocimiento de las diferentes patologías de los órganos y sistemas de los mamíferos que pudieran ser diagnosticadas y tratadas mediante la utilización de medicamentos, quedando excluidas aquellas patologías cuya resolución sea quirúrgica. A lo largo de la materia los conocimientos adquiridos en el área básica se irán relacionando, para dar lugar a nuevos conocimientos que se aplicaran tanto en las clínicas como en producción.

Para el desarrollo de la asignatura, se recurrirá a la implementación de cursos teóricos, estudio de casos, discusión de temas y la ejecución de prácticos con problemas de resolución simple de la disciplina veterinaria y/o agropecuaria. Los casos clínicos seleccionados como material de trabajo son el resultado de la selección de situaciones clínicas que por su frecuencia y complejidad requieren de un abordaje estudiado. El trabajo en grupo, pensar y reflexionar sobre los signos y síntomas clínicos, entre otras cosas, preparan a los alumnos para su futuro trabajo como profesional en un medio cambiante, activo y de alta competitividad.

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el cursado de la materia, el alumno deberá estar capacitado para:

- Identificar la etiología de las patologías de resolución médica para poder diseñar planes de prevención.
- Comprender la fisiopatología de las patologías de resolución médica.
- Reconocer los signos y síntomas que caracterizan a las enfermedades médicas en las especies domésticas, identificando las complicaciones que se pueden producir en cada una de ellas.
- Seleccionar y aplicar los diferentes métodos complementarios para obtener el diagnóstico correspondiente
- Conocer las alternativas terapéuticas y seleccionar el mejor tratamiento.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Serán desarrollados al comienzo de la unidad temática correspondiente



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

4.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

CONTENIDOS

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Alteraciones Hematológicas y del Medio Interno

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las causas que llevan a las alteraciones del medio interno.
- Comprender de qué manera estas alteraciones pueden afectar a la economía general del organismo.
- Relacionar estas alteraciones con los signos y síntomas clínicos.
- Criterio en la selección y aplicación de los exámenes complementarios
- Seleccionar de manera crítica el mejor tratamiento, dependiendo de la etiología y la gravedad de la patología de base.

Tema 1: Medio Interno.

Deshidratación, desequilibrio hidroelectrolítico. Shock. Hiperhidrosis y edema. Interpretación del hemograma. Interpretación del ionograma. Alteraciones más frecuentes (hipernatremia, hipokalemia, hiperkalemia). Acidosis y alcalosis metabólica. Terapia hidroelectrolítica de reemplazo.

Tema 2: Alteraciones Hematológicas.

Anemia. Respuesta medular regenerativa. Anemia hemorrágica aguda y crónica. Anemia hemolítica. Anemia arregenerativa: por reducción de producción de hematíes (nutricionales, lesión de células germinales, etc.); por reducción de la síntesis de hemoglobina (deficiencia de hierro, Vitamina E o Vitamina B). Policitemia. Interpretación del hemograma. Grupos sanguíneos. Transfusión. Evaluación de las anormalidades leucocitarias. Recuentos leucocitarios diferenciales. Morfología neutrofilica, linfocitaria, monocitaria, eosinofílica y basofílica anormal.

Tema 3: Alteraciones de la Coagulación.

Coagulopatías por consumo (CID). Déficit de factores de coagulación. Trombocitopenia. Diátesis hemorrágicas.

Tema 4: Ictericia.

Ictericia prehepática, hepática y poshepática. Signos y síntomas clínicos. Diagnósticos complementarios. Alternativas terapéuticas.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2: Alteraciones del Aparato Digestivo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las alteraciones digestivas más frecuentes teniendo en cuenta la especie, la finalidad y el medio en el cual se encuentra el individuo afectado.
- Reconocer las causas predisponentes y ocasionales de las patologías del tracto digestivo.
- Comprender la fisiopatología de las alteraciones del aparato digestivo.
- Evaluar los signos clínicos para efectuar el diagnóstico y pronóstico.
- Seleccionar el tratamiento adecuado teniendo en cuenta la especie y el diagnóstico etiológico.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

5.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

Tema 1: Alteraciones Digestivas en los Carnívoros Domésticos.

Gastritis: agudas y crónicas. Úlcera gástrica, duodenal e intestinal.

Vómitos: etiologías. Alternativas terapéuticas.

Enteritis. Diarrea: cambios en la conservación e intercambio del agua. Diarrea osmótica, hipersecretora y por alteraciones de la motilidad. Diarrea de intestino delgado y grueso. Alternativas terapéuticas. Selección y manejo de la dieta.

Tema 2: Alteraciones Digestivas en los Herbívoros Monogástricos.

Cólico equino. Clasificación funcional y anatómica. Sobrecarga gástrica. Dilatación gástrica.

Obstrucción intestinal aguda y crónica. Íleo paralítico. Desequilibrio del sistema nervioso autónomo.

Tratamiento del síndrome cólico equino.

Enteritis. Etiología. Fisiopatología. Signos y síntomas clínicos. Tratamiento.

Tema 3: Alteraciones Digestivas en Rumiantes.

Indigestión ruminal simple. Indigestión ruminal por sobrecarga. Indigestión por carbohidratos. Acidosis ruminal. Indigestión láctica de los terneros. Etiología. Fisiopatología. Signos y síntomas clínicos. Abordaje clínico, diagnóstico y tratamiento. Incidencias productivas.

Timpanismo agudo del rumen por leguminosas. Timpanismo crónico. Etiología. Fisiopatología. Signos y síntomas clínicos. Tratamiento. Incidencia en la producción.

Úlceras de abomaso. Obstrucción intestinal. Etiología. Fisiopatología. Signos y síntomas clínicos. Tratamiento. Incidencias productivas.

Enteritis. Diarrea de los terneros. Etiología. Fisiopatología. Signos y síntomas clínicos. Tratamiento. Incidencia en la producción.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3: Glándulas y Anexos al Tubo Digestivo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender la fisiopatología de las glándulas anexas al tubo digestivo.
- Reconocer el compromiso sistémico inducido por el mal funcionamiento de cualquiera de estas glándulas.
- Reconocer los signos y síntomas clínicos que acompañan a estas alteraciones.
- Criterio en la selección y aplicación de los exámenes complementarios.
- Conocer las alternativas terapéuticas y seleccionar el mejor tratamiento teniendo en cuenta el diagnóstico y el pronóstico.

Tema 1: Hígado.

Trastornos funcionales del hígado. Insuficiencia hepática. Trastornos inflamatorios. Hepatitis sobreaguda, aguda, crónica. Patologías de las vías biliares. Diagnósticos complementarios: bioquímica clínica, radiografía, ecografía y laparoscopia exploratoria. Tratamiento de las patologías hepáticas: fluido terapia, dieta terapia, abordaje terapéutico.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

6.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

Tema 2: Páncreas Exocrino.

Alteraciones funcionales del páncreas exocrino. Pancreatitis auto limitante, aguda y crónica. Signos, síntomas clínicos. Diagnósticos complementarios. Tratamiento de las pancreatitis: fluido terapia, dieta terapia, abordaje terapéutico.

Tema 3: Peritoneo.

Peritonitis aguda y crónica. Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Ascitis, etiología. Fisiopatología y su relación con otros órganos. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA N°4: Enfermedades del Aparato Urinario

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender la fisiopatología del daño renal.
- Reconocer las alteraciones sistémicas que el daño renal puede producir en otros órganos.
- Reconocer los signos y síntomas clínicos que acompañan a la insuficiencia renal aguda y crónica.
- Criterio en la selección y aplicación de los exámenes complementarios.
- Conocer las alternativas terapéuticas y seleccionar el mejor tratamiento teniendo en cuenta tanto el diagnóstico como el pronóstico.

Tema 1: Enfermedades de los Riñones. Nefropatías.

Insuficiencia renal aguda y crónica. Etiología e incidencia. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Glomerulonefritis. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Necrosis tubular aguda. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 2: Enfermedades del Tracto Urinario Inferior.

Cistitis. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento. Síndrome urológico felino.

Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento. Urolitiasis. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA N° 5: Enfermedades Cardiocirculatorias

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las alteraciones cardio-circulatorias de presentación más frecuente en medicina veterinaria teniendo en cuenta la especie.
- Comprender la fisiopatología de la insuficiencia cardíaca.
- Reconocer los signos y síntomas clínicos que acompañan a la insuficiencia cardíaca.
- Criterio en la selección y aplicación de los exámenes complementarios.
- Conocer las alternativas terapéuticas y seleccionar el mejor tratamiento teniendo en cuenta la patología cardíaca que ha llevado al trastorno funcional.

Tema 1: Insuficiencia Cardíaca.

Examen cardiovascular, anamnesis y signos clínicos. Exámenes complementarios: electrocardiografía, radiología torácica, eco cardiografía. Miopatías, valvulopatías y alteraciones vasculares. Mecanismos compensadores de la insuficiencia cardíaca congestiva. Manejo terapéutico de la insuficiencia cardíaca congestiva.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

7.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

Tema 2: Trastornos Funcionales del Corazón.

Bradycardia, taquicardia. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento. Arritmias y bloqueos. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA N° 6: Enfermedades del Aparato Respiratorio
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las alteraciones respiratorias más frecuentes teniendo en cuenta la especie, la finalidad y el medio en el cual se encuentra el individuo afectado.
- Reconocer las causas predisponentes y ocasionales de las patologías del tracto respiratorio.
- Comprender la fisiopatología de las alteraciones del aparato respiratorio.
- Evaluar los signos clínicos, seleccionando el método complementario adecuado que permita efectuar el diagnóstico y pronóstico.
- Conocer las alternativas terapéuticas para poder seleccionar el tratamiento adecuado teniendo en cuenta la especie y la patología respiratoria.

Tema 1: Vías aéreas superiores.

Rinitis, Epistaxis y hemoptisis. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento. Laringitis. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento. Edema y espasmo de glotis. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 2: Vías aéreas inferiores.

Enfermedad de los bronquios y bronquiolos. Congestión pulmonar. Edema pulmonar. Neumonía y bronconeumonía. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento. Hemorragia inducida por el ejercicio. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 3: Pleura y mediastino.

Afecciones inflamatorias: pleuresías aguda y crónica. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Derrames no inflamatorios de la pleura: hidrotórax. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA N° 7: Enfermedades Endócrinas

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los desórdenes endócrinos más frecuentes teniendo en cuenta la especie.
- Comprender la fisiopatología de los desórdenes endócrinos.
- Evaluar los signos clínicos para efectuar el diagnóstico y pronóstico.
- Criterio en la selección y aplicación de los exámenes complementarios.
- Seleccionar el tratamiento adecuado teniendo en cuenta la especie.

Tema 1: Desórdenes del Páncreas Endócrino.

Hiperglucemia. Diabetes. Interpretación de la glucemia. Diagnóstico y tratamiento. Cetoacidosis diabética, fisiopatología. Tratamiento.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

8.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

Hipoglucemia. Etiología. Fisiopatología. Signos y síntomas clínicos. Tratamiento.
Alteración del metabolismo de los lípidos. Fisiopatología. Diagnóstico y Tratamiento.

Tema 2: Patologías de la Glándula y el Eje Tiroideo.

Hipotiroidismo. Fisiopatología. Presentación clínica, signos y síntomas. Diagnósticos complementarios: bioquímica sérica, pruebas de funcionalidad tiroidea. Imagenología. Tratamiento.

Hipertiroidismo: Etiología. Presentación clínica. Diagnostico. Tratamiento.

Tema 3: Patologías de la Glándula Adrenal.

Alteración de la glándula adrenal: Hiperadrenocorticismo/Hipoadrenocorticismo. Aspectos clínicos. Diagnósticos complementarios: bioquímica sérica, pruebas de funcionalidad adrenal. Imagenología. Tratamiento.

Tema 4: Patología de la Paratohormona-Calcitonina.

Alteraciones del metabolismo calcio-fosforo y su relación con otros órganos. Hipocalcemia de los animales de producción. Hipocalcemia en las pequeñas especies. Fisiopatología. Prevención. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA N° 8: Alteraciones del Sistema Nervioso

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los desórdenes de interés clínico.
- Reconocer, a través de los signos clínicos, la patología nerviosa.
- Comprender el mecanismo de acción de diferentes patologías nerviosas y la relación entre este sistema y el resto de los sistemas.
- Evaluar los signos clínicos y relacionarlos para efectuar el diagnóstico y pronóstico.
- Seleccionar el tratamiento adecuado teniendo en cuenta la especie y el diagnóstico etiológico.

Tema 1: Desordenes Hidroelectrolíticos Asociados a Alteraciones Neurológicas.

Hiper/hipocalcemias. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Tratamiento. Incidencia en la producción.

Hiper/hiponatremias, Hiper/hipocaliemias. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Tratamiento. Incidencia en la producción.

Tema 2: Enfermedades Convulsivas.

Epilepsia. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico y Tratamiento.

Tema 3: Lesiones Medulares.

Motoneurona superior e inferior. Síndrome de compresión medular. Signos y síntomas clínicos. Diagnóstico y Tratamiento.

Tema 4: Patologías Asociadas a la Alteración de los Mecanismos Encefálicos del Comportamiento y Motivación.

Sistema límbico e hipotálamo. Estrés y diestrés. Diagnostico. Selección del tratamiento médico conductual.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

9.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N° 1: Medio Interno.

Parámetros clínicos de deshidratación y alteraciones hemodinámicas del medio interno. Fluidoterapia, aplicación práctica de las fórmulas utilizadas para rehidratación en las distintas especies.

Trabajo Práctico N° 2: Alteraciones hematológicas: anemia-policitemia-coagulopatías.

Interpretación del hemograma, con resolución de casos clínicos. Diseños de los diferentes planes terapéuticos de acuerdo a las diferentes patologías hemáticas presentadas como "caso".

Trabajo Práctico N° 3: Gastritis-vómito.

Interpretación de los análisis de laboratorio en las enfermedades gástricas. Observación y estudio de Rx de abdomen en perros y gatos. Resolución de casos aplicando las fórmulas utilizadas para rehidratación.

Trabajo Práctico N° 4: Enteritis-diarrea.

Observación y estudio de diferentes tipos de diarrea mediante la utilización de material didáctico complementario (video). Interpretación de los análisis de laboratorio para interpretar las anormalidades de las enfermedades entéricas.

Trabajo Práctico N° 5: Cólico equino.

Interpretación de las anormalidades del medio interno en equinos con cólico. Tratamiento.

Trabajo Práctico N° 6: Enfermedades del rumen.

Alteraciones dietarias en los rumiantes y su impacto sobre la motilidad del rumen. Interpretación del impacto económico de estas patologías.

Trabajo Práctico N° 7: Hepatitis aguda.

Resolución de casos basados en los signos y síntomas clínicos. Interpretación de Rx de abdomen en las enfermedades hepáticas. Diseño de la terapéutica adecuada a cada circunstancia.

Trabajo Práctico N° 8: Diagnósticos complementarios de las hepatitis.

Importancia e interpretación del perfil hepático en hepatopatías. Resolución de casos clínicos.

Trabajo Práctico N° 9: Hepatitis crónica.

Resolución de casos basados en los signos y síntomas clínicos. Interpretación de Rx de abdomen en las enfermedades hepáticas. Diseño de la terapéutica adecuada a cada circunstancia.

Trabajo Práctico N° 10: Ictericia.

Interpretación del hemograma. Anemias regenerativas y no regenerativas, resolución de casos clínicos. Selección del tratamiento.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

10.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

Trabajo Práctico N° 11: Pancreatitis/ Peritonitis.

Importancia e interpretación del perfil enzimático en las enfermedades del páncreas. Utilidad de la ecografía en las enfermedades de abdomen. Selección del tratamiento en la urgencia clínica.

Trabajo Práctico N° 12: Insuficiencia renal aguda y crónica.

Resolución de casos basados en los signos y síntomas clínicos. Interpretación de Rx de abdomen en las enfermedades renales. Diseño de la terapéutica adecuada a cada circunstancia.

Trabajo Práctico N° 13: Diagnóstico complementario en las enfermedades renales.

Importancia e interpretación del perfil renal. Resolución de casos clínicos.

Trabajo Práctico N° 14: Insuficiencia cardíaca congestiva.

Interpretación de los signos clínicos asociados a ICC. Observación de placas con distintas patologías cardíacas. Tratamiento.

Trabajo Práctico N° 15: Arritmias.

Interpretación del electrocardiograma normal y observación de placas con distintas patologías cardíacas. Tratamiento.

Trabajo Práctico N° 16: Enfermedades del aparato respiratorio.

Identificación de los problemas respiratorios más comunes. Resolución de problemas con evaluación de radiografías de tórax. Diseño de tratamientos.

Trabajo Práctico N° 17: Enfermedades endocrinas: hiper e hipotiroidismo.

Identificar los signos clínicos. Discutir el diagnóstico y el uso de los medios complementarios. Tratamiento.

Trabajo Práctico N° 18: Alteraciones del metabolismo fosfo-cálcico. Hiperparatiroidismo primario y secundario.

Identificar los signos clínicos. Discutir el diagnóstico y el uso de los medios complementarios. Tratamiento.

Trabajo Práctico N° 19: Enfermedades endocrinas: hiper e hipoadrenocortisismo.

Identificar los signos clínicos. Discutir el diagnóstico y el uso de los medios complementarios. Tratamiento.

Trabajo Práctico N° 20: Introducción a las alteraciones del sistema nervioso.

Interpretación de los signos clínicos en las alteraciones del sistema nervioso. Aproximación diagnóstica a los síndromes medulares. Identificación de las lesiones encefálicas.

Trabajo Práctico N° 21: Introducción a las alteraciones del sistema nervioso.

Convulsiones. Interpretación de diagnósticos complementarios. Aproximación diagnóstica. Identificación de la urgencia clínica.

PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad 1: 1.1. Medio interno. 7.2 Patología de la glándula y eje tiroideo. 4.1. Enfermedades de los riñones.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

11.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

Unidad 2: 1.1. Medio interno. 2.2 Alteraciones digestivas en los herbívoros monogástricos. 3.1 Hígado.

Unidad 3: 3.1. Hígado. 6.1. Vías aéreas superiores. 8.1. Desordenes hidroelectrolíticos asociados a alteraciones neurológicas.

Unidad 4: 4.1 Enfermedades de los riñones. 5.2 Trastornos funcionales del corazón. 7.1 Diabetes.

Unidad 5: 5.1 Insuficiencia cardiaca congestiva. 1.3 Alteraciones de la coagulación. 1.1 Medio Interno.

Unidad 6: 6.2 Vías aéreas inferiores. 4.1 Enfermedades de los riñones. 7.3. Patología de la glándula adrenal.

Unidad 7: 3.2. Páncreas exocrino. 2.3 Alteraciones digestivas en rumiantes. 5.2. Trastornos del ritmo cardíaco.

Unidad 8: 2.3. Alteraciones digestivas en rumiantes. 1.4. Ictericia. 1.1 Medio Interno.

Unidad 9: 7.4 Patología de la Paratohormona-Calcitonina. 4.1 Enfermedades de los riñones. 1.1 Medio Interno.

Unidad 10: 8.3 Lesiones medulares. 1.2. Alteraciones hematológicas. 6.3. Pleura y mediastino.

Unidad 11: 6.3. Pleura y mediastino. 8.4 Estrés y diestrés. 3.3 Peritoneo.

BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

- Anderson NV, Sherding RG, Merrit M. 1999. Gastroenterología veterinaria. 2°Ed. Intermédica. Buenos Aires.
- Blackwood L, Villiers E. 2012. Manual de diagnóstico de laboratorio en pequeños animales. Lexus ediciones. Barcelona, España.
- Blood DC, Radostits OM. 1992. Medicina Veterinaria. 7° Ed. Interamericana.
- Day M, Mackin A, Littlewood J. 2012. Manual de hematología y transfusión en pequeños animales. Lexus ediciones. Barcelona, España.
- Colahan PT, Mjhew JG, Marrit AH, Moore JN. 1998. Medicina y Cirugía equina. 4°Ed. Intermédica. Buenos Aires.
- Couto CG. 2010. Pilares de medicina interna en animales pequeños. 4°Ed. El sevier. España. ISBN 9788480865012
- Ettinger SJ, Feldman E. 1997. Libro de Medicina interna veterinaria. 4°Ed. Intermédica.
- Feldman EC, Nelson RW. 2007. Endocrinología y reproducción en perros y gatos. 3°Ed Raw Hill-Interamericana. México.
- Jubb KVF, Kennedy PC, Palmer N. 1985. Patología de los animales domésticos. 3°Ed-Hemisferio Sur.
- Hutter ER. 1995. Enfermedades de los riñones y de las vías urinarias. Caninos y felinos. Graffo`s. Argentina.
- Mucha CJ; Sorribas CE, Pellegrino FC. 2005. Consulta rápida en la clínica diaria.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

12.-

Resolución N° 763/2016 CD
ANEXO

Intermedica Ed. Buenos Aires Argentina.

- Meyer DJ, Harvey JW. 2007. Medicina laboratorial veterinaria. Interpretación y diagnóstico. Multimédica Ed. Veterinarias. Barcelona, España.
- Robinson NE. 2014. Terapéutica actual en medicina equina. Ed Prensa Vet. Arg.
- Strombeck DR, Guilford BV. 1995. Enfermedades digestivas de los animales pequeños. 2ª Ed. Intermédica. Colombia.
- Villiers E, Blackwood L. 2012. Manual de diagnóstico de laboratorio en pequeños animales. 1 Ed. BSAVA, ISBN. Grafos SA. España

DIGITAL

- Ettinger ST. 2016. Tratado de Medicina Interna Veterinaria. E- edition 6 Ed Español
ISSBN-10: 8481749125
- Kelly WK. 1993. Medicina Interna. Convertido e-book. Ed. Media Panamericana.
Código: 9500612402

amc/amak/met


MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico


Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano