

Licenciatura	Medicina Veterinaria y Zootecnia		Modalidad		Presencial			
Nombre de la unidad de competencia	Patología Sistémica		Horas semestrales		Créditos			
			128					
Nombre de la academia	Academia de Ciencias Medicas		Fecha actualización programa		15/11/2015			
Nombre de los docentes	MC. César Maza Santiago, MPA María Eréndira Reyes García.							
Ciclo escolar	enero-julio	agosto-diciembre	Semestre	5	Grupo	A y B	Turno	Mat.
Presentación	El conocimiento de las alteraciones que se presentan en los diferentes órganos y sistemas de los animales permitirá al profesional de la Medicina Veterinaria y Zootecnia reconocer en magnitud e intensidad, el efecto y daño que los diferentes agentes etiológicos pueden generar en un individuo, así como las consecuencias.							
Proyecto integrador	El alumno integrará conocimientos básicos de Anatomía Veterinaria I y II , Fisiología Veterinaria I y II, Microbiología, Inmunología Veterinaria y Patología General Veterinaria, para identificar en animales vivos y muertos las lesiones que los agentes etiológicos ocasionan en los diferentes órganos y sistemas y que son causales de enfermedad o muerte de los animales. Lo anterior se realizará apoyándose en la exploración física y el examen sistemático y ordenado del cadáver, respaldando su diagnóstico en pruebas básicas y complementarias de laboratorio.							
Subcompetencias	El alumno diferenciará macroscópicamente las lesiones y/o cambios en órganos y sistemas afectados por las diferentes entidades patológicas que se presentan de forma general en varias enfermedades.							
Conocimientos	Teoría. 1.-Sistema cardiovascular. - Alteraciones congénitas. - Pericardio; alteraciones circulatorias, inflamatorias e infecciosas. - Miocardio; alteraciones circulatorias, inflamatorias e infecciosas. - Endocardio; alteraciones circulatorias, degenerativas, inflamatorias e infecciosas.							

PROGRAMA ANALÍTICO

- Arterias y venas; alteraciones circulatorias e inflamatorias.
 - Alteraciones hemolinfáticas.
 - Insuficiencia cardiaca.
 - Neoplasias.
- 2.-Aparato respiratorio.**
- Alteraciones congénitas.
 - Cavidad nasal, senos y cornetes; alteraciones circulatorias e inflamatorias.
 - Faringe, laringe, bolsas guturales y tráquea; alteraciones circulatorias, inflamatorias e infecciosas.
 - Cavidad torácica y pleura; alteraciones circulatorias e inflamatorias.
 - Bronquios; alteraciones circulatorias e inflamatorias.
 - Pulmones; alteraciones circulatorias e inflamatorias.
 - Neoplasias.
- 3.-Sistema digestivo.**
- Alteraciones congénitas.
 - Cavidad oral, lengua, dientes; alteraciones congénitas, metabólicas, pigmentarias e inflamatorias.
 - Glándulas salivales; alteraciones inflamatorias y mecánicas.
 - Faringe y esófago; alteraciones congénitas, mecánicas e inflamatorias.
 - Cavidad abdominal y peritoneo; alteraciones circulatorias e inflamatorias.
 - Preestómagos (rumen, retículo, omaso); alteraciones congénitas, metabólicas, traumáticas e inflamatorias.
 - Estómago; alteraciones mecánicas, circulatorias e inflamatorias.
 - Intestino; alteraciones mecánicas e inflamatorias.
 - Hígado, conductos biliares y vesícula biliar; alteraciones congénitas, degenerativas, tóxicas e inflamatorias.
 - Páncreas; alteraciones metabólicas e inflamatorias.
 - Neoplasias.
- 4. Sistema genitario-urinario.**
- Riñones; alteraciones congénitas, circulatorias e inflamatorias.
 - Insuficiencia renal.
 - Ureteres; alteraciones inflamatorias y metabólicas.
 - Vejiga; alteraciones mecánicas e inflamatorias.
 - Uretra; alteraciones mecánicas e inflamatorias.
 - Neoplasias.
 - Ovarios; alteraciones congénitas e inflamatorias.
 - Oviducto; alteraciones congénitas e inflamatorias.
 - Útero no gestante y gestante; alteraciones hormonales, inflamatorias e infecciosas.
 - Vagina y vulva; alteraciones inflamatorias e infecciosas.
 - Glándula mamaria; alteraciones inflamatorias e infecciosas.

PROGRAMA ANALÍTICO

	<ul style="list-style-type: none">- Neoplasias.- Testículos y escroto; alteraciones congénitas, inflamatorias e infecciosas.- Epidídimo: alteraciones inflamatorias y mecánicas.- Pene y prepucio; alteraciones inflamatorias e infecciosas.- Próstata; alteraciones inflamatorias y otras.- Neoplasias. <p>5.- Sistema endocrino.</p> <ul style="list-style-type: none">- Hipotálamo, hipófisis, adrenales, tiroides, paratiroides, páncreas endócrino, pineal; alteraciones metabólicas e inflamatorias.- Neoplasias. <p>6.- Sistema nervioso.</p> <ul style="list-style-type: none">- Trastornos de desarrollo, nutricionales, traumáticos, tóxicos, inflamatorios y neoplásicos. <p>7.- Sistema hemolinfático.</p> <ul style="list-style-type: none">- Bazo; alteraciones inflamatorias e infecciosas.- Timo; alteraciones de desarrollo e inflamatorias.- Médula ósea; alteraciones de desarrollo, tóxicas.- Bolsa de fabricio; alteraciones inflamatorias e infecciosas.- Linfonodos; alteraciones inflamatorias e infecciosas.- Neoplasias. <p>8.- Sistema tegumentario.</p> <ul style="list-style-type: none">- Alteraciones congénitas, hormonales, nutricionales, metabólicas, inmunológicas, inflamatorias y neoplásicas. <p>9.- Sistema musculo-esquelético.</p> <ul style="list-style-type: none">-Huesos; alteraciones de desarrollo, nutricionales, inflamatorias y neoplásicas.- Articulaciones; alteraciones de desarrollo, inflamatorias.- Músculo; alteraciones degenerativas, nutricionales, inflamatorias y neoplásicas. <p>Prácticas:</p> <p>Descripción de lesiones macroscópicas en cadáveres. Descripción de lesiones macroscópicas en órganos decomisados en rastros. Descripción de lesiones microscópicas en órganos de cadáveres y decomisados en rastros. Integración de caso patológico con realización de la necropsia, descripción e interpretación de lesiones macroscópicas y microscópicas, toma y envío de muestras a laboratorio y emisión de informe final con diagnóstico definitivo.</p>
--	--

PROGRAMA ANALÍTICO

Habilidades	<p>El alumno desarrollará las siguientes habilidades:</p> <p>a) Observación y análisis de un animal enfermo terminal y de cadáveres.</p> <p>b) Recolectar y enviar correctamente muestras biológicas para diagnóstico en laboratorio.</p> <p>c) Interpretar las lesiones macroscópicas observadas en los diferentes órganos y sistemas del animal enfermo o muerto.</p> <p>d) Elaborar un reporte completo de necropsias e integrar el caso clínico-patológico con emisión del diagnóstico definitivo.</p>
Actitudes	<p>Capacidad de búsqueda de información y entendimiento de lecturas previas a la clase o práctica así como de generar preguntas y respuestas concretas a las diferentes problemáticas de salud presentados en sus casos. Actitud abierta a entender y apropiarse del conocimiento a través de la explicación teórica y la observación práctica de las diferentes lesiones en los sistemas y órganos de los animales. Será participativo, propositivo y activo.</p>
Valores	<p>Los valores que los alumnos y docentes deberán presentar o desarrollar incluyen: ética, responsabilidad, respeto, tolerancia, empatía, honestidad.</p>
Criterios de evaluación	<p>La Evaluación pretende abordar las siguientes rubricas de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Práctica (Conocimiento; lectura previa, materiales, actividad asignada) (25%). • Examen práctico (25%). • Exámenes escritos. (50%) <p>Todas estas actividades conformaran para cada alumno su portafolio de evidencias que permita al final del curso emitir su correspondiente valor numérico que le permita la acreditación del curso de patología sistémica.</p>
Referencias	<p>Libros:</p> <p>Trigo, T. F.J. 2011. Patología Sistémica. Edit. UNAM, 5ta. Edición.</p> <p>McGavin, D.M., Zachary, J. 2012. Pathologic Basis of Veterinary Disease. Edit. Mosby, 5ª. Edición.</p> <p>Dunlop, H., Malbert, H. 2004. Fisiopatología Veterinaria. Edit. Acribia, 1ra. Edición.</p> <p>Jaap E. Van Dijk. Color Atlas of Veterinary Pathology: General Morphological</p>

PROGRAMA ANALÍTICO

Reactions of Organs and Tissues. Edit. Saunders, 2da. Edición.

Kumar, V. Pathologic Basis of Disease (Robbins Pathology). Edit. Saunders, 9ª. Edición.

Ferrer, M.L.M, García de Jalón, C.J.A. 2007. Atlas de Patología Ovina. Edit. Servet, 2da. Edición, España.

Machicote, G.G. 2012. Atlas de Dermatología Canina y Felina. Edit. Servet. España.

Smith, W.J., Taylor, D.J. 1990. Atlas en Color de Patología Porcina. Edit. Interamericana-McGraw Hill.

Gázquez, O. A. 1991. Patología Veterinaria. Edit. Interamericana-McGraw Hill, 1ra. Edición.

Marcato, S.P. 1990. Anatomía e Histología Patológica Especial de los Mamíferos Domésticos. Edit. Interamericana-McGraw Hill, 2da. Edición.

Jones T.C. and Hunt R.D. 1983: Veterinary pathology. 5 ed. Lea & Febiger, Philadelphia. JUBB, K.V.F., KENNEDY P.C. and PALMER N. 1985: Pathology of domestic animal. 3 ed. Academic Press, New York.

Mc. Entee K. 1990: Reproductive pathology in domestic mammals. Academic press, New York.

Morris, J., Dobson J. 2001. Oncología en pequeños animales. Ed. Intermedica, Blackwell Science LTD. Ames Iowa, U.S.A.

Shuneman de A. A.; Constantino. 2001. Necropsias en Animales Domésticos, Ed. Limusa.

Slauson, D.O., Cooper, B.J. 2002. Mechanisms of Disease. 3rd. Ed. Mosby. St. Louis, U.S.A.

Software:
Atlas de Patología Veterinaria del Sistema Cardiovascular: Aburto Fernández Enrique. FMVZ-UNAM.
Patología del aparato respiratorio: Trigo Tavera Francisco J. FMVZ-UNAM.
Atlas de Patología Veterinaria del sistema reproductivo; Morales Salinas Elizabeth, Valero Elizondo Germán. FMVZ-UNAM.
Patología del sistema nervioso: José Ramirez Lezama. FMVZ-UNAM.

Sitios de Internet:
The Internet Pathology Laboratory for Medical Education, Florida State University College of Medicine.
<http://library.med.utah.edu/WebPath/webpath.html>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



PROGRAMA ANALÍTICO

	<p>Pubmed, NCBI. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?DB=pubmed</p> <p>Dr. John M. King's Necropsy Show & Tell. Cornell University, Veterinary Medicine. http://</p> <p>Videos Toma y envío de muestras, OIE.</p> <p>Publicaciones periódicas (revistas) 1. Veterinary Pathology. 2. Journal Comparative Pathology.</p>
--	--

MPA. María Eréndira Reyes García
Presidente de la Academia

Fecha: _____

Dra. Paula Mendoza Nazar
Secretario académico de la Facultad
de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fecha: _____

MC. César Maza Santiago
Profesor de Tiempo Completo
Asociado A

Fecha: _____