

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO Modelo Educativo UACJ Visión 2020)

I. Identificadores de la asignatura

Clave: Créditos: 14

Materia: Patología Sistémica Veterinaria

Departamento: Ciencias Veterinarias

Instituto: ICB Modalidad: Presencial

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nivel: Básico Carácter: Obligatoria

Horas:128 Semestral Tipo: Curso
Laboratorio

II. Ubicación

Antecedente: Clave
Patología General Veterinaria

Consecuente:
Patología Clínica veterinaria

III. Antecedentes

Conocimientos: Fundamentos de Patología General así como de Anatomía, Fisiología e Histología de los Aparatos y Sistemas que comprende el curso.

Habilidades: Búsqueda, análisis y organización de información. Resumir textos, artículos nacionales y extranjeros.

Actitudes y valores: Comportamiento ético, compromiso profesional, disposición para el aprendizaje y trabajo en equipo.

IV. Propósitos generales

Los propósitos fundamentales del curso son:

- Patología Sistémica Veterinaria I es una asignatura fundamental e indispensable en el proceso de formación del estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia ya que le permitirá al alumno conocer y comprender la patogenia e identificar los cambios morfológicos de las enfermedades mas comunes que afectan a los órganos, aparatos y sistemas de las especies domesticas en México y en el Mundo (exóticas). El conocimiento de la temática tratada en este curso será la base para analizar las repercusiones de los cambios patológicos provocados por las enfermedades de los animales domésticos como una herramienta en la práctica profesional. Así como la construcción de nuevos conocimientos en otras materias de carácter intermedio y avanzado.

V. Compromisos formativos

Intelectual: (conocimiento) Conocerá la terminología básica que se utiliza en esta asignatura lo que le permitirá explicar modelos de patogenia de las alteraciones tisulares y enfermedades enumeradas en el programa.

Humano: (habilidades) Comprenderá la utilidad de la asignatura como conocimiento base para otras disciplinas del programa.

Social: (habilidades) Desarrollara inquietud y responsabilidad para aprender y prepararse para ser un profesional ético y competitivo. Desarrollara una actitud crítica y de respeto ante toda actividad que se realice durante el curso. Valorara la importancia de la patología como la disciplina que tiende el puente entre las Ciencias Básicas y la Medicina.

Profesional: (conocimiento) El estudiante incorporará a su formación los elementos fundamentales de la Patología Sistémica Veterinaria I, para reconocer las enfermedades así como para la toma envió de muestras a los Laboratorios Especializados (Bacteriología, Inmunología, Virología, Biología Molecular y Patología) para que una vez que se tengan los resultados poder integrar un diagnostico.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula tradicional, UACJ online.

Laboratorio: Sala de necropsias y Laboratorio de Patología

Mobiliario: Pupitres y Escritorio

Población: 10 – 30

Material de uso frecuente:

- A) Televisor
- B) Cañón
- C) Computadora portátil
- D) Pintarrón

Condiciones especiales : No aplica

VII. Contenidos y tiempos estimados

Tema	Contenidos	Actividades
Encuadre de la materia (1 hora)	Encuadre de la materia	Presentación del curso, revisión y comentarios acerca del contenido, la evaluación y las políticas de la clase. Puesta en común de las expectativas de los estudiantes y de la metodología de la materia.
Tema 1 Aparato Cardiovascular 10 sesiones (20 horas)	Repaso de Anatomía, Histología y Fisiología. Trastornos del Desarrollo Enfermedades Degenerativas Infecciosas Inmunomediadas Neoplásicas Toxicas Traumáticas	Revisión de las patogenias, lesiones macroscópicas y microscópicas así como los métodos de diagnostico de las enfermedades. Utilizando presentaciones en Power Point elaboradas por el Maestro y los Alumnos. Búsquedas bibliográficas, Resumen de Artículos y exámenes de opción múltiple y de resolución de casos. Además se hace la revisión detallada del corazón en fresco de animales domésticos.

<p>Tema 2</p> <p>Aparato Respiratorio</p> <p>15 sesiones (30 horas)</p>	<p>Repaso de Anatomía, Histología y Fisiología.</p> <p>Trastornos del Desarrollo</p> <p>Enfermedades Degenerativas</p> <p>Infecciosas</p> <p>Inmunomediadas</p> <p>Neoplásicas</p> <p>Toxicas</p> <p>Traumáticas</p>	<p>Se utilizan las técnicas ya mencionadas en el Aparato Cardiovascular, además de la revisión en particular del material del PhD Alfonso López Mayagoitia, investigador del Aparato Respiratorio de la Universidad de Prince Edward en Canadá.</p>
<p>Tema 3</p> <p>Aparato Urinario</p> <p>10 sesiones (20 horas)</p>	<p>Repaso de Anatomía, Histología y Fisiología.</p> <p>Trastornos del Desarrollo</p> <p>Enfermedades Degenerativas</p> <p>Infecciosas</p> <p>Inmunomediadas</p> <p>Neoplásicas</p> <p>Toxicas</p> <p>Traumáticas</p>	<p>Se utilizan las técnicas ya mencionadas en el Aparato Cardiovascular.</p>
<p>Tema 4</p> <p>Sistema Tegumentario</p> <p>10 sesiones (20 horas)</p>	<p>Repaso de Anatomía, Histología y Fisiología.</p> <p>Trastornos del Desarrollo</p> <p>Enfermedades Degenerativas</p> <p>Infecciosas</p> <p>Inmunomediadas</p> <p>Neoplásicas</p> <p>Toxicas</p>	<p>Se utilizan las técnicas ya mencionadas en el Aparato Cardiovascular.</p> <p>Se añade una platica de toma y envío de muestras en perros y gatos así como la capacitación en la utilización de un portajeringas para la Citología Diagnostica y el uso del Punch para la toma de Biopsia de Piel.</p>

<p>Tema 5 Sistema Linfoide 5 sesiones (10 horas)</p>	<p>Repaso de Anatomía, Histología y Fisiología. Trastornos del Desarrollo Enfermedades Degenerativas Infecciosas Inmunomediadas Neoplásicas</p>	<p>Se hace énfasis en las enfermedades neoplásicas del Sistema Linfoide así como de los métodos de diagnósticos en la oncología contemporánea.</p>
<p>Tema 6 Sistema Nervioso 12 sesiones (24 horas)</p>	<p>Repaso de Anatomía, Histología y Fisiología. Trastornos del Desarrollo Enfermedades Degenerativas Infecciosas Inmunomediadas Neoplásicas Toxicas Traumáticas</p>	<p>Revisión de las patogenias, lesiones macroscópicas y microscópicas así como los métodos de diagnostico de las enfermedades. Utilizando presentaciones en Power Point elaboradas por el Maestro y los Alumnos. Búsquedas bibliográficas, Resumen de Artículos y exámenes de opción múltiple y de resolución de casos. Además se hace la revisión detallada del encéfalo, fijación y cortes coronales.</p>
<p>Tema 7 Aparato Digestivo 12 sesiones (24 horas)</p>	<p>Repaso de Anatomía, Histología y Fisiología. Trastornos del Desarrollo Enfermedades Degenerativas Infecciosas Inmunomediadas Neoplásicas Toxicas Traumáticas</p>	<p>Se utilizan las técnicas ya mencionadas en el Sistema Nervioso además de la revisión de las páginas web de la OIE y de la CDC por la gran cantidad de enfermedades zoonoticas y exóticas. Estos temas incluyen cavidad oral, esófago, compartimentos gástricos, intestino delgado y grueso</p>

<p>Tema 8 Hígado, conductos biliares y vesicular biliar. 3 sesiones (6 horas)</p>	<p>Repaso de Anatomía, Histología y Fisiología. Trastornos del Desarrollo Enfermedades Degenerativas Infecciosas Inmunomediadas Neoplásicas Toxicas</p>	<p>Se utilizan las técnicas ya mencionadas en el Sistema Nervioso. Se añaden las platicas del PhD Enrique Aburto sobre Hígado y Vesícula biliar de la Universidad Prince Edward, Canadá</p>
<p>Tema 9 Ojo 3 sesiones (6 horas)</p>	<p>Repaso de Anatomía, Histología y Fisiología. Trastornos del Desarrollo Enfermedades Degenerativas Infecciosas Inmunomediadas Neoplásicas</p>	<p>Se hace énfasis en la glosa de la Patología de ojo así como del a Patologías de Interés en Pequeñas y grandes especies</p>

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

- a) búsqueda, organización y recuperación de información
- b) descubrimiento
- c) evaluación
- d) investigación
- e) meta cognitivas
- f) planeación, previsión y anticipación
- g) problematización

- h) proceso de pensamiento lógico y crítico
- i) trabajo colaborativo

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

b) Evaluación del curso

Acreditación del semestre mediante los siguientes porcentajes:

Exámenes parciales	30%
Prácticas	30%
Investigación, participación y presentaciones	20%
Examen final	20%
Total	100 %

X. Bibliografía

Trigo, F.J.: Patología Sistémica Veterinaria. Ed. McGraw hill Interamericana México 1998. 421 paginas, ISBN: 9701019539

Aluja S.A. y Constantino C. F.: Técnicas de Necropsias en Animales Domésticos, Manual Moderno, México. 2002. 98 paginas ISBN 968-426-938-2

de Buen de A. Nuria et.al.: Citología Diagnostica Veterinaria. Editorial Manual Moderno. México D.F. 2001. 146 paginas ISBN 968-426-935-8

Carlton W.W., McGavin M.D.: Thomson's Special Veterinary Pathology, Third Edition, Mosby, United States of America, 2000. 755 pages ISBN: 0323005608

Jones, T.C., Hunt R.D., King N.W.: Veterinary Pathology. 6 edition Lippincott Williams & Wilkins; United States of America 1997. 1392 pages. ISBN-10: 0683044818

King J. M.: The Necropsy Book. New York State University College of Veterinary Medicine Cornell. United States of America. 2006. 246 pages

Meuten D.J.: Tumors in Domestic Animals. Fourth edition. Iowa State Press United States of America. 2002 **ISBN-10:** 0813826527 800 pages

Maxie G. M.: Jubb, Kennedy & Palmer's Pathology of Domestic Animals: Volume 1, 2 and 3, Saunders Elsevier 5th edition, Toronto, 2007 **ISBN-10:** 0702028231 2340 pages

X. Perfil deseable del docente

Maestría o doctorado en Patología Veterinaria.

Habilitación como docente.

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

Coordinador/a del Programa: Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

Fecha de rediseño: 22/9/2009

Rediseño: Ubicelio Martin Orozco