

## CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO Modelo Educativo UACJ Visión 2020)

### I. Identificadores de la asignatura

Clave:

Créditos: 12

Materia: **Patología Clínica Veterinaria**

Departamento: Ciencias Veterinarias

Instituto: Instituto de Ciencias Biomédicas

Modalidad: Presencial

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nivel: Intermedio

Carácter: Obligatoria

Horas: 112 Semestral

Tipo: Curso – Laboratorio

### II. Ubicación

Antecedente:

Clave

Patología Sistémica Veterinaria

Consecuente:

### III. Antecedentes

**Conocimientos:** Fundamentos básicos de Histología, Bioquímica, Inmunología y Fisiología Veterinaria, de Bacteriología y Micología Veterinaria y Virología y Enfermedades Virales.

**Habilidades:** Búsqueda, análisis y organización de información, trabajo en equipo.

**Actitudes y valores:** Honestidad académica, autocrítica, responsabilidad, respeto y disposición para el aprendizaje.

**Problemas a Solucionar:** Los relacionados con la interpretación de las diferentes determinaciones clínicas y el reconocimiento de un diagnóstico efectivo.

#### **IV. Propósitos generales**

La unidad didáctica de Patología Clínica Veterinaria es de gran importancia en el proceso de formación del futuro médico veterinario, ya que le permite aplicar los conocimientos adquiridos en asignaturas del nivel básico e intermedio en el reconocimiento de las diferentes alteraciones que sufre el organismo animal en presencia de alguna patología, al capaz de detectar las alteraciones orgánicas reflejadas en los resultados de diferentes determinaciones clínicas que se desvían de los valores de referencia normal de la especie analizada. Esta asignatura, impacta de manera positiva a varias competencias que se pretende formar en el Médico veterinario; interpretar y diagnosticar, son unas de ellas.

#### **V. Compromisos formativos**

**Conocimiento:** Tendrá la capacidad de analizar la información clínica e interpretación de resultados de las diferentes pruebas o determinaciones clínicas que se realizan en Medicina veterinaria.

**Habilidades:** Realización de diferentes análisis clínicos como parte de un proceso conductual clínico, Correlacionar las alteraciones orgánicas y los resultados de laboratorio, su interpretación y análisis de resultados obtenidos

**Actitud:** Responsabilidad, Puntualidad, Respeto, Honestidad, Disposición, Colaboración y Trabajo en equipo.

**Profesional:** El futuro Médico Veterinario Zootecnista tendrá la capacidad de interpretar las diferentes determinaciones clínicas como parte de un proceso conductual clínico que lo harán desarrollarse como un profesional eficiente en el establecimiento de diagnósticos precisos y por ende, tratamientos eficaces.

## VI. Condiciones de operación

**Espacio:** aula tradicional

**Laboratorio:** Utilización de laboratorio para realización de prácticas de patología clínica.

**Mobiliario:** mesa redonda y sillas

**Población:** 10 – 20

**Material de uso frecuente:**

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

**Condiciones especiales:** Uso de la plataforma UACJ-online como herramienta didáctica de apoyo. Asistencia al congreso internacional de patología clínica para presentación de casos clínicos relevantes.

## VII. Contenidos y tiempos estimados

<b>Tema</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Actividades</b>
Encuadre 1 sesión.	Presentación de participantes Expectativas del curso Avance programático Criterios de evaluación Derechos y obligaciones Evaluación diagnóstica	Presentación por parte del titular Examen diagnóstico.
1. Introducción a la patología clínica	Proceso conductual clínico Generalidades de patología clínica veterinaria.	Presentación por el titular
2. Hematología clínica	Eritrograma Leucograma Proteínas plasmáticas Alteraciones hematológicas	Presentación por el titular Presentación por parte del alumno. Práctica de laboratorio Hematocrito y proteínas

		plasmáticas.
3. Urianálisis	<p>Implicaciones del general de orina en patología clínica.</p> <p>Características Físicas de la orina</p> <p>Características Químicas de la orina.</p> <p>Examen microscópico de la orina</p>	<p>Exposición por parte del docente.</p> <p>Práctica de laboratorio Urianálisis.</p>
4. Función renal	<p>Evaluación de la función renal</p> <p>Hiperazotemia</p> <p>Insuficiencia Renal Aguda</p> <p>Insuficiencia Renal Crónica</p>	<p>Exposición por parte del titular.</p> <p>Trabajo en un foro de discusiones en la plataforma UACJ online.</p> <p>Examen escrito.</p>
5. Función hepática	<p>Evaluación de la función hepática.</p> <p>Integralidad hepatocelular y necrosis</p> <p>Colestasis e inducción medicamentosa</p> <p>Síntesis hepática</p> <p>Función hepática</p> <p>Captación, conjugación y excreción.</p>	<p>Exposición por parte del titular.</p> <p>Trabajo en un foro de discusiones en la plataforma UACJ online.</p> <p>Resolución de casos clínicos en grupo.</p> <p>Examen escrito</p>
6. Función pancreática	<p>Evaluación de la función pancreática.</p> <p>Lipasa</p> <p>Amilasa</p> <p>Insuficiencia pancreática exocrina</p> <p>Mala Absorción</p> <p>Mala Asimilación</p>	<p>Exposición por parte del titular.</p> <p>Presentación de casos clínicos relacionados con la función pancreática</p> <p>.</p> <p>Examen escrito</p>

7. Equilibrio ácido base	Implicaciones de los diferentes electrolitos en el mantenimiento del equilibrio ácido-base Desequilibrios electrolíticos Anión gap	Exposición por parte del titular. Realización de técnica grupal Elaboración de un mapa conceptual sobre el tema.
8. Citología diagnóstica	Citología diagnóstica veterinaria. Generalidades Colección, manejo e interpretación de muestras citológicas.	Presentación de un mapa conceptual. Citología diagnóstica Veterinaria Realización de práctica con diferentes muestras citológicas Examen escrito
9. Temas selectos:  Tiroides, corteza adrenal, sistema nervioso y muscular	Generalidades sobre la evaluación de diferentes pruebas endocrinas. Generalidades sobre la evaluación del sistema muscular y nervioso	Exposición por parte del titular. Trabajo en un foro de discusiones en la plataforma UACJ online.
10.- Casos clínicos	Resolución de casos clínicos en diferentes especies.	Uso de la plataforma uacj On line. Trabajo en equipo para la resolución de casos clínicos.

### **VIII. Metodología y estrategias didácticas**

#### **Metodología Institucional:**

- a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas y en Internet.
- b) Elaboración de reportes de lectura de artículos en lengua inglesa, actuales y relevantes.

#### **Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:**

- a) búsqueda, organización y recuperación de información
- b) descubrimiento
- c) elección, decisión

- d) evaluación
- e) experimentación
- f) investigación
- g) meta cognitivas
- h) planeación, previsión y anticipación
- i) problematización
- j) proceso de pensamiento lógico y crítico
- k) trabajo colaborativo

## IX. Criterios de evaluación y acreditación

### a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

### b) Evaluación del curso

Acreditación de los módulos mediante los siguientes porcentajes:

Examen semestral	20%
Exámenes parciales	25%
Laboratorio	20%
Reportes de investigación y bibliografía	15%
Exposición Casos clínicos	20%
Total	100%

## X. Bibliografía

### A) Bibliografía obligatoria

1. Meyer D.J, Denny, Hervey J.W., *Medicina Laboratorial Veterinaria Interpretación y Diagnóstico*, Multimedia ediciones veterinaria, 3ra Ed. España, 2007, 452pp.
- 2.- Meyer D.J, Harvey John, *Veterinary laboratory Medicine interpretation and diagnosis*, Ed.Saunders company, Third Edition, United States of America, 2004. 351 pp.
3. Davidson Malcom, Else Roderick, Lumsden John, *Manual de patología clínica en pequeños*

*animales*, Ed. Harcourt, España, 2000, 512pp.

4- Davies Charlotte, Shell Linda, *Diagnósticos frecuentes en pequeños animales*, Ed. McGraw Hill-interamericana, México, 2003, 261 pp

5.- Thrall Mary A, *Veterinary hematology and clinical chemistry*, Ed Lippincott Williams & Wilkins, United States of America, 2004, pp 301-328

#### **B) Bibliografía de lengua extranjera**

1.- Davidson Malcom, Else Roderick, Lumsden John, *Manual of small animal clinical pathology*, Ed. British Small Animal Veterinary Association, United Kingdom, 1998, 376 pp.

2.- Feldam B. Zinkl J. Jain N, *Veterinary hematology*, Ed. Lippincott Williams and Wilkins, Fifth edition. Canada, 2000, 1344 pp

3- Willard Michael, Tvedten Harol, *Small animal clinical diagnosis by laboratory methods*, Ed. Saunders, 4ta edition, China, 2004, 432pp

4.- Hendrix Charles, *Laboratory procedures for veterinary technicians*, Ed. Mosby, Fourth edition, United States of America, 2002, 559 pp.

5.- Cowell Rick. L, Tyler Ronald, Meinkorth James, *Diagnostic cytology and hematology of the dog and cat*, Ed Mosby, Second edition, United States of America, 1999, 338 pp

#### **C) Bibliografía complementaria y de apoyo**

1.- Kaneko Jiro. *Clinical Biochemistry of domestic animal*; Ed. Academic Press, Inc, United Kingdom, 1989, 932 pp

2.- Raskin Rose E, Meyer Denny J. *Atlas of canine and feline cytology* . Ed. Saunders, United States of America, 2001, 430 pp

3.- Bojrab M. Joseph, *Fisiopatología y clínica quirúrgica en animales pequeños*, Ed Intermédica, Segunda Edición, Buenos Aires 1996, 1302pp

4.- Thompson M.S, *Diagnóstico diferencial clínico en pequeñas especies*, Ed. Elsevier Masson, United States of América, 2008, 299pp

5.- Davies Cha., Shell L., *Diagnósticos Frecuentes en Pequeños Animales*, Ed. McGraw-Hill-Interamericana, México, 2002, 260 pp.

#### **X. Perfil débale del docente**

Maestría en Patología Clínica Veterinaria o Certificación de Competencia en Patología Clínica Veterinaria

Certificación o 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:** 8/9/2009

**Rediseño:** M en C. Víctor Manuel Alonso M.