

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO Modelo Educativo UACJ Visión 2020)

I. Identificadores de la asignatura

Clave: Créditos: 10

Materia: Parasitología y Enfermedades Parasitarias II

Departamento: Ciencias Veterinarias

Instituto: ICB

Modalidad: Presencial

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nivel: Intermedio

Carácter: Obligatoria

Horas: 96 Semestral.

Tipo: Curso/Laboratorio

64 Teoría. 32 Práctica.

II. Ubicación

Antecedente: Clave

Parasitología y Enfermedades Parasitarias I

Consecuente:

Salud Pública

III. Antecedentes

Conocimientos: El alumno deberá tener conocimientos básicos de anatomía veterinaria, inmunología

veterinaria, patología veterinaria y parasitología veterinaria.

Habilidades: Observación, comprensión y capacidad de síntesis. Búsqueda, análisis y organización de información. Razonamiento lógico, discusión de casos e interpretación de resultados.

Actitudes y valores: Responsabilidad, puntualidad, honestidad, colaboración, respeto, actitud positiva, y disposición para el aprendizaje autónomo y trabajo en equipo.

IV. Propósitos generales

La parasitología y enfermedades parasitarias son esenciales en la formación de los estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Los propósitos fundamentales del curso son:

- Esta asignatura, es importante para el proceso de formación del MVZ en sus ejes de Medicina y Salud Animal, en Producción y Economía Pecuaria y en el de Salud Pública, ya que lo dota de los conocimientos necesarios que le permiten abordar de una manera eficiente, todos los aspectos relacionados con las enfermedades de origen parasitario que afectan a los animales domésticos, sus implicaciones en el mantenimiento de la salud, de la rehabilitación y del control preventivo, así como en los aspectos relacionados con la prevención y control de enfermedades zoonóticas.

V. Compromisos formativos

Conocimiento: El estudiante tendrá la capacidad de interpretar los aspectos generales de la parasitología que le permitirá identificar y analizar las enfermedades parasitarias producidas por nematodos, artrópodos y protozoarios. Aplicará los conocimientos obtenidos para el diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las mismas.

Habilidades: El estudiante desarrollará la capacidad de búsqueda de información disponible sobre Parasitología y Enfermedades Parasitarias.

Conocerá el manejo de materiales y equipo del laboratorio de Parasitología. Aplicará los conocimientos de computación e inglés en la construcción de nuevos conocimientos

Actitud: El estudiante tendrá disposición para aprender y formarse como un profesional ético y

responsable, motivado siempre por la calidad. Mantendrá una actitud de respeto para todas las actividades desarrolladas durante el curso. Manifestará respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás. Analizará la importancia de la Parasitología Veterinaria dirigida al bienestar de la sociedad.

Profesional: El estudiante identificará los parásitos y sus huevos de acuerdo a las características morfológicas específicas. Realizará los diferentes exámenes coprológicos que le permitirán llegar a un diagnóstico. Reconocerá el tratamiento más adecuado para cada enfermedad parasitaria. Incorporará a su formación los elementos fundamentales de la Parasitología Veterinaria para diseñar, orientar, asesorar e implementar programas de control parasitario en animales domésticos, para incrementar la productividad y evitar decomisos y los rastros. Promoverá la difusión de la información a la población en general sobre los riesgos de las zoonosis parasitarias.

VI. Condiciones de operación

Espacio: aula tradicional

Laboratorio: Parasitología

Mobiliario: mesa redonda y sillas

Población: 10– 30

Material de uso frecuente:

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

Condiciones especiales : No aplica

VII. Contenidos y tiempos estimados

Tema	Contenidos	Actividades
<p>Tema 1</p> <p>Enfermedades producidas por nemátodos gastroentéricos en los equinos.</p> <p>4 sesiones (4 hrs)</p>	<p>Encuadre de la materia.</p> <p>Estrongilosis en caballos.</p> <p>Oxiuridosis en equinos.</p> <p>Habronemosis.</p>	<p>Presentación del curso, revisión y comentarios acerca del contenido, la evaluación y las políticas de la clase.</p> <p>Entrega de avances programáticos.</p> <p>Lectura previa de contenidos, técnica de la pregunta y exposición y cierre por parte del profesor.</p> <p>1° Práctica.- Técnica de Graham, e identificación de las principales características morfológicas de los nemátodos gastroentéricos de los equinos vistos en clase.</p> <p>1°.- Examen parcial.</p>
<p>Tema 2</p> <p>Enfermedades producidas por nemátodos en los cerdos.</p> <p>8 sesiones (8 hrs)</p>	<p>Verminosis gastroentérica de los cerdos.</p> <p>Estefanurosis.</p> <p>Trichuridosis.</p> <p>Triquinelosis...</p>	<p>Integración de mesas de trabajo para discusión de contenidos, exposición de conclusiones y retroalimentación del maestro al finalizar la sesión.</p> <p>2° Práctica.- Técnica de flotación con el uso de la</p>

<p>Tema 3</p> <p>Enfermedades producidas por nemátodos en las aves.</p> <p>4 sesiones (4 hrs)</p>	<p>Capillariosis.</p> <p>Verminosis gastroentérica de las aves</p> <p>Singamosis.</p>	<p>centrifuga, e identificación de las principales características morfológicas de los nemátodos del cerdo vistos en clase.</p> <p>2° Examen parcial.</p> <p>Exposición de estudiantes con variación de material didáctico.</p> <p>Conclusiones y cierre por el profesor.</p> <p>3° Práctica.- Técnica de flotación con el uso del fecalizador e Identificación de las principales características morfológicas de los nemátodos de las aves vistos en clase.</p> <p>3° Examen parcial.</p>
<p>Tema 4</p> <p>Enfermedades producidas por nemátodos pulmonares en rumiantes, equinos y cerdos.</p> <p>4 sesiones (4 hrs.)</p>	<p>Dictiocaulosis.</p> <p>Protostrongylinosis.</p> <p>Metastrongylosis</p>	<p>Lectura previa de contenidos, técnica de la pregunta y exposición y cierre por parte del profesor.</p> <p>4° Práctica.- Técnica de Baermann e Identificación de las principales características morfológicas de los nemátodos pulmonares de rumiantes equinos y cerdos.</p>
<p>Tema 5</p> <p>Enfermedades producidas por</p>	<p>Spirocercosis.</p>	<p>Presentación de casos,</p>

<p>nemátodos de interés en perros y gatos. 2 sesiones (2hrs)</p>	<p>Dirofilariosis.</p>	<p>discusión y retroalimentación del maestro. 5° Práctica.- Diagnóstico de <i>Dirofilaria immitis</i> e Identificación de las principales características morfológicas de <i>Spirocerca lupi</i> y <i>Dirofilaria immitis</i></p>
<p>Tema 6 Enfermedades producidas por Acantocefalos. 2 sesiones (2 hrs)</p>	<p>Generalidades de Acantocefalos. Macracantorrinquidosis. Oncicolasis.</p>	<p>Investigación previa, discusión en clase y cierre por el profesor. 6° Práctica.- Identificación de las principales características morfológicas de <i>Machacanthorhynchus hirudinaceus</i> y <i>Oncicola canis</i>. 4° Examen parcial.</p>
<p>Tema 7 Enfermedades producidas por artrópodos. 16 sesiones (16 hrs)</p>	<p>Generalidades de artrópodos. Infestación por moscas hematófagas. Gasterofilosis. Hipodermosis. Dermatobiosis. Estrosis. Cocliomiasis. Infestación por pulgas. Infestación por piojos. Infestación por garrapatas. Infestación por ácaros.</p>	<p>Exposición de estudiantes con variación de material didáctico Conclusiones y cierre por el profesor. Investigación previa, discusión en clase y retroalimentación por el profesor. Práctica.- Identificación de las principales características morfológicas de moscas hematófagas 7° Práctica.- Identificación de las principales características morfológicas de larvas de</p>

<p>Tema 8 Enfermedades producidas por protozoarios. 20 sesiones (20 hrs)</p>	<p>Generalidades de protozoarios. Generalidades de Histomonas. Histomonosis. Generalidades de Trichomonas. Trichomonosis en rumiantes. Generalidades de Tripanosomas. Durina. Tripanosomiasis por t. Evansi. Tripanosomiasis americana (t.cruzi). Generalidades de Babesias. Babesiosis. Generalidades de Toxoplasma. Toxoplasmosis. Generalidades de Eimerias. Coccidiosis en todas las especies domesticas. Generalidades Sarcocystis. Sarcosporidiosis. Generalidades de Leishmania.</p>	<p>moscas. 8° Práctica.- Identificación de las principales características morfológicas de pulgas y piojos. 9° Práctica.- Identificación de las principales características morfológicas de garrapatas y ácaros. 5°.- Examen parcial. 6°.- Examen parcial. Integración de mesas de trabajo para discusión de contenidos, exposición de conclusiones y retroalimentación del maestro al finalizar la sesión. Exposición de estudiantes con variación de material didáctico conclusiones y cierre por el profesor. Lectura previa de contenidos, técnica de la pregunta y exposición y cierre por parte del profesor. 10° Práctica.- Identificación de las principales características morfológicas de Histomona, Trichomona y Tripanosoma. 11° Practica.- Diagnóstico de babesiosis. 12° Practica.- Diagnóstico de coccidiosis. 13° Practica.- Diagnóstico de giardiasis en perros 7° Examen parcial.</p>
--	---	---

<p>Tema 9 Repaso general 4 sesiones (4 hrs)</p>	<p>Leishmaniasis. Balantidiasis. Giardiasis en perros.</p>	<p>8° Examen parcial.</p>
---	--	---------------------------

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

- a) búsqueda, organización y recuperación de información
- b) evaluación
- c) experimentación
- d) investigación
- e) planeación, previsión y anticipación
- f) problematización
- g) proceso de pensamiento lógico y crítico
- h) procesos de pensamiento creativo divergente y lateral
- i) procesamiento, apropiación-construcción
- j) significación generalización
- 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:

Trabajos de investigación	10%
Exposición de temas	15%
Reportes de prácticas	20%
Exámenes parciales	30%
Participación	5%

Examen final	20%
Total	100%

X. Bibliografía

1. Bowman, D. *Georgis' Parasitology for veterinarians*, Ed. Saunders, Estados Unidos, 2008, pp 440
2. Taylor, M. A., Coop, R.L., Wall, R.L. *Veterinary Parasitology*, Ed. Blackwell, Estados Unidos, 2007
3. Hendrix, C.M. *Diagnostic parasitology for veterinary technicians*, Ed. Elsevier Mosby, Estados Unidos, 2006
4. Quiroz, R.H. *Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos*, Ed. Limusa, México, 2005, pp 876
5. Cordero, D.M. et Al. *Parasitología veterinaria*, Ed. McGraw - Hill, España, 1999, pp968
- 6.- Kassai T. *Veterinary helminthology*, Ed. Butterwort Heinemann, Estados Unidos, 1999, pp 260
7. Shaw, S.E., Day, M.J. *Arthropod – borne infection diseases of the dog and cat*, Ed.Manson, Estados Unidos, 2005, pp 152
8. Urqhart, G.M. *Parasitología veterinaria*, Ed. Acribia, España, 2001, pp 355
9. Euzebey J. *Los parásitos de las carnes*, Ed. Acribia, España, 2001, pp430
10. Acha, P.N., Szyfres B. *Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales*. Volumen 3 parasitosis, Ed. Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos, 2003, pp 413

X. Perfil débale del docente

Maestría o doctorado en Parasitología o áreas afines.
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: 15 de septiembre del 2009

Rediseño: M en SP Roberto Martínez de la Rosa.