



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CÓDIGO:
FDOC-088
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
22/03/2019
PÁGINA
1 DE 5

PLAN DE CURSO

1. INFORMACIÓN BÁSICA

1.1. Facultad	Medicina Veterinaria y Zootecnia	1.2. Programa	Medicina Veterinaria y Zootecnia		
1.3. Área		1.4. Curso	Enfermedades infecciosas y parasitología		
1.5. Código	101611	1.6. Créditos	5		
1.6.1. HDD	80	1.6.2. HTI	160	1.7. Año de actualización	2017

2. JUSTIFICACIÓN

El mecanismo de enfermedades infecciosas, como asignatura básica de la medicina veterinaria y zootecnia tiene por objeto el estudio de las enfermedades infecciosas, sean estas de origen viral, bacteriano o parasitario. Las enfermedades infecciosas han sido una de las principales limitantes para el desarrollo y la producción de los animales, de ahí que se considere necesario que el futuro profesional conozca las enfermedades que con más frecuencia afectan nuestras especies domésticas en el país, haciendo énfasis en su etiología, epidemiología, patogenia, síntomas y cuadro clínico, diagnóstico, control, prevención y política sanitaria, con especial atención a las zoonosis.

3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

- Conocer los agentes etiológicos causantes de enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan a los animales domésticos, permitiendo un conocimiento claro de los problemas infecciosos, su importancia económica e implicaciones en la clínica médica veterinaria.
- Contribuir a la formación integral de profesionales, a través de un proceso continuo de búsqueda, innovación, cambio, construcción y producción del conocimiento de conceptos teórico prácticos de las enfermedades más importantes en el campo de la Medicina Veterinaria, con énfasis en las enfermedades de carácter zoonótico por su pertinencia, importancia y repercusión en la salud humana.

4. COMPETENCIAS

4.1. Específicas

- Diferencia con base en signos clínicos y de laboratorio los procesos infecciosos.
- Interpreta casos clínicos durante las salidas de campo.
- Identifica los agentes etiológicos de las enfermedades.

○ Transversales

- Forma en el estudiante hábitos de experimentación e investigación mediante prácticas de laboratorio y de campo que le sirvan de base para su desempeño profesional.
- Aplica los conocimientos adquiridos en la elaboración de planes de tratamiento, control y prevención de las enfermedades infecciosas y parasitarias de mayor frecuencia en nuestra región.
- Caracteriza las condiciones medioambientales que favorecen la presencia de enfermedades en nuestro entorno.



5. CONTENIDOS

- I. GENERALIDADES AGENTE, HUÉSPED, MEDIO.
- II. ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR VIRUS RNA.
- III. ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR VIRUS DNA.
- IV. ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR BACTERIAS.
- V. ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS.
- VI. ENFERMEDADES CAUSADAS POR TREMATODOS.
- VII. ENFERMEDADES CAUSADAS POR CESTODOS.
- VIII. ENFERMEDADES CAUSADAS POR NEMATODOS.
- IX. ENFERMEDADES CAUSADAS POR HEMOPARASITOS.
- X. ENFERMEDADES CAUSADAS Y TRANSMITIDAS POR ARTRÓPODOS.
- XI. ENFERMEDADES CAUSADAS POR PROTOZOARIOS.

6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Para el desarrollo del programa de Enfermedades infecciosas y Parasitología, se impartirán las correspondientes clases teóricas y clases prácticas, en el que el alumno identificará los diferentes tipos de agentes infecciosos y parasitarios, así como realizará diversas técnicas de diagnóstico para enfermedades infecciosas. Así mismo durante la asignatura se usarán otros recursos docentes como:

- Material audiovisual: presentaciones power point, diapositivas, visualización de películas de videos.
- Artículos y lecturas complementarias; páginas Web, Guías de laboratorio, seminarios, talleres, revisiones bibliográficas.

7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS



Prácticas de laboratorio:

1. Reconocimiento macroscópico y microscópico de parásitos de los animales domésticos:

- **Fundamento:** Esta práctica consiste en realizar un reconocimiento de las características morfológicas de helmintos y artrópodos de importancia veterinaria que hacen parte de la colección de parásitos del Laboratorio de parasitología.
- **Materiales y equipos:** 20 litros Alcohol, 5 litros formol, 50 frascos de vidrio, 5 Estereoscopios, 50 cajas de Petri, 20 asas bacteriológicas punta recta, 10 espátulas.

2. Eficacia antihelmíntica y Técnicas copro-parasitológicas.

Fundamento: El uso de Antihelmínticos químicos es el principal método de control de las infecciones por Helmintos en los animales domésticos. Si bien en la actualidad se disponen de antihelmínticos efectivos, el fenómeno de la resistencia antihelmíntica supone un mayor reto en el uso adecuado de estos fármacos. En esta práctica se aborda la metodología para medir la eficacia de los antihelmínticos mediante la técnica de McMaster. Además, con las mismas muestras coprológicas se realiza el diagnóstico de Helmintos y protozoarios (mediante la identificación de sus huevos u ooquistes). La práctica incluye toma de muestra de heces y procesamiento en laboratorio mediante las Técnicas de Flotación centrifugada, McMaster, Baerman y frotis directo de heces.

Materiales y equipos: para Flotación centrifugada: 60 bolsas polietileno 1 lb, 50 jeringas de 5 ml, 1 Fco 250mL de antihelmíntico (ivermectina), 40 tubos de ensayo 15mL, 2 caja de portaobjetos, 3 caja de cubreobjetos, 2 centrifugas, ½ rollo de gasa, 20 beaker de 100 ml, 10 espátulas y 20 pipetas de pasteur, 5 kilos de azúcar, 1 caja de guantes de latex, 20 equipos de Baerman, 20 coladores plásticos, 20 platos hondos pequeños, 1 densímetro, 20 cámaras de McMaster, 5 balanzas, 15 microscopios

- **Diagnóstico de hemoparásitos por frotis sanguíneo (Tinción de Giemsa o Wright)**

Fundamento: Estas técnicas se emplean para evidenciar la presencia de distintas fases de desarrollo de parásitos extracelulares, intraeritrocíticos, intraleucocíticos o intraplaquetarios en frotis de muestras de sangre. La tinción de Giemsa es la más útil, aunque la tinción de Wright es satisfactoria, especialmente cuando se desea hacer un conteo diferencial de leucocitos.

Materiales y reactivos: 1 caja de portaobjetos, 1 caja de guantes, 300 ml de Wright o Giemsa, 300 ml de tampón 7.2, 20 microscopios, 10 ml de aceite de inmersión, 3 puentes de coloración, 30 pipetas pasteur, 20 ml de metanol, 20 tubos BD vacutainer con anticuagulante, 30 agujas de vacutainer, dos camisas para toma de muestra.



8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

Se trata de que el alumno ponga de manifiesto TODO LO QUE SABE, no de buscar lo que no sabe. Para ellos se diversifican las pruebas que muestren los conocimientos y habilidades adquiridas durante la asignatura.

Entre los criterios de evaluación se tendrán en cuenta la asistencia a las clases teóricas y actitudes en las clases prácticas. Se realizará un examen teórico y otro práctico.

El examen teórico consistirá en una serie de preguntas cortas y/o tipo test multirespuesta y/o preguntas de desarrollo. La calificación final se expresará sobre un máximo de 5 puntos.

El examen práctico constará de la identificación de las especies implicadas. La asistencia a las clases prácticas es obligatoria.

Otros ítems de evaluación serán: Presentación de trabajos escritos, informes de laboratorio, Seminarios.

9. BIBLIOGRAFÍA

Textos de la Biblioteca de la facultad de medicina veterinaria y zootecnia de la Universidad de Córdoba.
Georgis Parasitología para veterinarios. Novena edición. 2011. Autor: Bowman, D. Editorial Elsevier.
Q&A Sobre parasitología bovina: Libro de preguntas y respuestas. 2013. Autor: Meana Mañes Aranzazu. Sevet editorial.
Parasitología veterinaria. 1999. Cordero del Campillo. Editorial McGraw Hill
Parasitología en clínica canina. 1994. Georgi Jay R. Edit. Interamericana - McGraw Hill
Fundamentos de parasitología. 1993. Heins Mehlhorn. Editorial Acribia.
Páginas web:
<http://www.sciencedirect.com>
<https://www.unioviedo.es/bos/Asignaturas/Parasit/>
<http://www.ncvetp.org>
<http://www.cfsph.iastate.edu>
<http://www.oie.int/es/>
<https://instruction.cvhs.okstate.edu/jcfox/htdocs/clinpara/Index.htm>
<https://www.cdc.gov/dpdx/az.html>
<http://hwml.unl.edu/general-parasitology>
<https://www.waavp.org>
<http://www.ucm.es/info/parasito/aTLAS.htm>
<http://www.who.int/es/>
<http://www.paho.org/panaftosa/>
http://www.schisto.path.cam.ac.uk/Schisto2015/helminth_biology.html
<http://www.promedmail.org>
<http://www.microbiologybook.org/book/welcome.htm>



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

PLAN DE CURSO

CÓDIGO:
FDOC-088
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
22/03/2019
PÁGINA
5 DE 5