

**UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO
SEDE SAN LUIS**

Facultad de Veterinaria

Programa de Estudio de la Asignatura **PARASITOLOGIA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS** correspondiente a la carrera de **VETERINARIA** correspondiente al ciclo lectivo **2014**. con régimen de cursada **ANUAL**

Profesor/a a Cargo : CARLOS ESTEBAN ROSSANIGO

Código de Asignatura :

PROGRAMA DE Parasitología y Enfermedades Parasitarias
Código:

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios , según Res HCSUCC y Res ME

Parasitología y Enfermedades Parasitarias

Parásitos. Clasificación y métodos de estudios. Enfermedades producidas por Protozoarios. Artrópodos. Helmintos: Platelminos y Nematelminos. Características biológicas generales de los principales grupos de parásitos. Criterio de la clasificación. Relación Parásito-hospedador. Mecanismos de patogenicidad. Infección parasitaria. Protozosis, Helmintosis y Artropodosis, considerando los aspectos clínicos, epidemiológicos, diagnóstico, terapia, control y lucha. Repercusiones sobre los procesos productivos, la salud pública, zoonosis y el Medio Ambiente.

2. El marco de referencia y el esquema del programa

-Esquema

Cursado Anual: Corresponde a 32 semanas

| <i>Asignatura</i> | <i>Carga horaria teórica</i> | <i>Carga horaria práctica</i> | <i>Carga horaria total</i> |
|---|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Parasitología y enfermedades parasitarias | 84 | 56 | 140 |

-Correlatividades

Para cursar deben tener regulares:

Bioquímica

Histología y embriología

Anatomía

Bioestadística y Matemática

Microbiología II

Patología General

Para rendir el final

Deben tener todas esas con finales.

-Objetivo del Programa

Obtener conocimiento sobre zoología, sistemática, morfología, biología, epidemiología y nociones de patogenicidad, prevención y control de los protozoos, helmintos y artrópodos parasitarios que afectan a los animales domésticos

-Prerrequisitos

Conocimiento y aprobación del Ciclo Básico (Ciencias Básicas) y del Ciclo de Formación Superior

-Conocimientos y comportamientos esperados

Alumnos capacitados y preparados en la problemática de infecciones parasitarias de los animales domésticos de mayor importancia para la región

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores

Alumnos capacitados y preparados para cursar las orientaciones en Salud Pública, salud Animal y producción Animal.

3. Unidades didácticas

Los contenidos están organizados en 10 unidades:

Unidad 1: Introducción a la Parasitología. Asociaciones biológicas intra e interespecíficas. Parasito y enfermedad parasitaria. Clasificaciones del parasitismo. Estado de desarrollo de los parásitos. Huésped o hospedero. Clasificación del huésped: obligado (definitivo, intermediario y polivalentes). Ciclos evolutivos: directo, indirectos, alternativos y autoheterogenos. Especificidad parasitaria. Adaptaciones parasitarias: asociadas con la entrada de los estados infestantes, ligadas a los hábitos alimenticios. Efectos de los parásitos sobre los huéspedes. Concepto de zoonosis y clasificación. Triada Ecológica del parasitismo. Parasitosis clínica y subclínica. Diagnóstico parasicológico. Métodos y de diagnóstico. Control parasitario. Forma de administración del control químico. Problemas asociados al control químico. Resistencia parasitaria. Principales grupos de parásitos de los animales. Bibliografía recomendada.

Unidad 2: Protozoarios. Generalidades de los protozoos (característica, desplazamiento, reproducción sexual y asexual, terminología y transmisión de los protozoos. Clasificación. Subphylum Mastigophora o flagelados: Mucoflagelados (Trichomonidos y Giárdia). Hemoflagelados (Trypanosomas y Leishmania). Subphylum Sarcodina: (Amebas. Entamoeba). Subphylum Ciliophora o ciliados: Balantidium. Ciliados ruminales. Subphylum Apicomplexa: Coccidios (Eimerias. Isospora. Toxoplasma. Sarcocystis. Cryptosporidium. Hepatozoon. Neospora). Hemosporidios (Piroplasmas-Babesiosis-Anaplasmosis. Plasmódios). Ciclos. Principales enfermedades, Síntomas y lesiones, Diagnóstico. Tratamiento y control.

Unidad 3: Helmintos. Phylum Platelminos (Gusanos planos y duelas). Clase Céstodes (tenias). Generalidades de los céstodes. Características morfológicas, alimentación, reproducción y órganos de fijación. Formas de larvas quísticas (Cisticerco. Cenuro. Equinocococ o quiste hidatídico. Cisticercoide). Céstodes de los ruminantes (Moniezia. Thysanosoma), Céstodes de los caballos-asnos y mulas (Anoplocephala. Paranoplocephala), Céstodes de perros y gatos. (Taenia y Echinococcus: Especies cuya fase larvaria es un cisticerco (cisticercosis), es un cenuro (cenurosis), es un quiste hidatídico (Hidatidosis) o es un cisticercoide (Diphylidium) o es un procercoide (Diphylobotrium). Céstodes del hombre (Taenia solium y saginata). Parasitismo de tenias adultas y de formas larvarias. Ciclos. Síntomas y lesiones. Diagnóstico. Tratamiento y control.

Unidad 4: Helmintos. Phylum Platelminos (Gusanos planos y duelas). Clase Tremátodes (duelas). Generalidades de los tremátodes. Características morfológicas, alimentación y órganos de fijación. Tremátodes adquiridos por consumir metacercarias enquistadas en la vegetación. Fasciola hepática. (Distomatosis) y Paramphistomum. Tremátodes adquiridos por consumir metacercarias enquistadas en artrópodos Dicrocoelium. Tremátodes adquiridos por perforación de la piel (Duelas de la sangre). Schistosomiasis. Principales enfermedades. Importancia económica y de la salud humana. Ciclo. Síntomas y lesiones. Diagnóstico. Tratamiento y control.

Unidad 5: Helmintos. Phylum Nematelminos (Gusanos redondos). Clase Nemátodes. Generalidades de los nemátodos. Clasificación: Orden Strongylida. Superfamilia Trichostrongyloidea. Vermes del cuajo y intestino de los ruminantes (Nemátodes gastrointestinales). Vermes de las vías aéreas de ruminantes (Parásitos pulmonares o Dictyocaulosis). Vermes del estómago del

cerdo (*Hyostrongylus*). Superfamilia Strongyloidea. Grandes (*Strongylus* y *Triodontophorus*) y pequeños (ciastostomas) Strongylidos de los caballos. Superfamilia Ancylostomatoidea. *Ancylostoma caninum*. Larva Migrans Cutánea en humanos. Superfamilia Metastrongyloidea. *Metastrongylus* (vermes pulmonares del cerdo), *Protostrongylus* (Vermes pulmonares de los pequeños rumiantes) y Filarias. Principales enfermedades regionales en bovinos y caprinos. Ciclos. Importancia económica. Síntomas y lesiones. Diagnóstico. Tratamientos antihelmínticos y control. Resistencia antihelmíntica en bovinos y caprinos.

Unidad 6: Helmintos. Phylum Nematelminthos (Gusanos redondos). Nemátodos. Orden Rhabditida, *Strongyloides papillosus* en cabras. Orden Oxyuros en caballos y humanos. Oxyuros en caballos y humanos. Orden Spirurida. Habronemosis gástrica y cutánea. Orden Ascaridida. Ascaridiasis equina (*Parascaris*), Ascaridiasis porcina (*Ascaris summa*), Ascaridiasis humana (*Ascaris lumbricoides*) y Ascaridiasis canina-felina y en bovinos (*Toxocara* y *Toxascaris*). Larva Migrans Visceral Humano. Orden Enoplida. Superfamilia Dioctophymatoidea (*Dioctophyme renale*) y Superfamilia Trichinelloidea (*Trichinosis*, *Trichuris* y *Capillaria*). Principales enfermedades regionales. Ciclos. Importancia económica y en la salud pública (*Trichinosis*). Síntomas y lesiones. Diagnóstico. Tratamientos y control.

Unidad 7: Phylum Artrópodos. Clase Arácnidos. Orden Acarina. Suborden Metastigmata (Garrapatas). Generalidades. Garrapatas como vectores y efectos cutáneos. Órganos bucales. Diferencias entre macho y hembras. Diferencias entre garrapatas blandas (*Flia Argasidae*) y duras (*Flia Ixodidae*). Garrapatas Blandas: *Argas*. *Otobius*. *Ornithodoros*. Antrícola. Garrapatas duras: Prostriata (*Ixodes*) y Metastriata (*Amblyoma*. *Rhipicephalus*. *Boophilus*. *Dermacentor*). Ejemplos de Garrapatas de uno hospedador (Garrapata del bovino *Boophilus microplus*), de dos hospedadores y de 3 hospedadores (Garrapata del perro *Rhipicephalus sanguineus*. *Amblyomas*). Principales enfermedades que transmiten. Ciclos. Importancia económica. Síntomas y lesiones. Diagnóstico. Tratamientos y control

Unidad 8: Phylum Artrópodos. Clase Arácnidos. Orden Acarina. Suborden Mesostigmata. Acaros de las abejas. Varroosis. Suborden Astigmata Ácaros de la Sarna: *Flia Sarcoptidae* (*Sarna Sarcoptica* y *Notoedrica*). *Flia Psoroptidae* (*Sarna Psoroptica*. *Chorióptica* y *Octodectica*). *Flia Knemidokoptidae*. Diferencias genéricas. Suborden Prostigmata. *Sarna Demodética*. Principales sarnas de los rumiantes, cerdo, equinos, perros, gatos, conejos, aves y

zoonosis. Ciclos. Importancia económica y en la salud pública. Síntomas y lesiones. Diagnóstico. Tratamientos y control.

Unidad 9: Phylum Artrópodos. Clase Insectos. Orden Dípteros. Clasificación por grupo: Mosquitos, tábanos y Moscas (Cyclorrhapha). Moscas de interés veterinario. Generalidades. Flia Muscidae. Moscas chupadoras (Mosca de la cara y mosca doméstica) y picadoras (Mosca del establo Stomoxys y Mosca de los Cuernos Haematobia). Flia Hippoboscidae. Melophagus ovina. Flia Calliphoridae. Cochliomyia hominivorax (Gusano barrenador o misis cutánea). Flia Sarcophagidae. Moscas verdes de la carne. Flia Oestridae. Oestrus ovis (Gusano de la Nariz). Flia Gasterophilidae. Gusano del Cuajo. Flia Cuterebridae. Dermatobia hominis (Ura). Cuterebra. Patologías causada por las moscas en Argentina. Mosca de los Cuernos. Melophagus o garrapata ovina. Miasis. Clasificación. Miasis cutánea (Bichera), subcutánea o forunculosa (Ura) , cavitaria (Oestrosis) y orgánica (Gusano del estómago del caballo). Ciclos. Importancia económica. Síntomas y lesiones. Diagnóstico. Tratamientos y control. Resistencia parasitaria de las moscas.

Unidad 10: Phylum Artrópodos. Clase Insectos. Orden Pthiraptera (Piojos) Suborden: Aopluros (piojos chupadores de sangre). Mallophagos (piojos masticadores o mordedores). Generalidades. Características morfológicas. Ciclos evolutivos. Especies más comunes que afectan a los rumiantes, equinos, porcinos y humanos. Tratamientos y control. Orden Siphonoptera (Pulgas). Generalidades. Características morfológicas. Ciclos. Importancia médica. Principales pulgas de los animales y en el hombre. Ctenocephalides felis y canis. Pulex irritans. Tunga penetrans. Efectos patológicos y como vectores de enfermedades. Tratamientos y control

4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra

| Contenidos-Evaluación Actividades | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | |
| Unidad N° 1 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidad N° 2 | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidad N° 3 | | | | | | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidad N° 4 | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidad N° 5 | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidad N° 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidad N° 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidad N° 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | |
| Unidad N° 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | |
| Unidad N° 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | |
| Clases de Revisión | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Práctico 1 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Práctico 2 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Práctico 3 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Práctico 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Práctico 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 1er Examen Parcial | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Examen recuperatorio | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2do Examen Parcial | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| Examen recuperatorio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | |
| 1er Examen Parcial | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| Examen recuperatorio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | |
| Entrega de Notas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| Firma de Actas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |



Programas Año Académico 2005

4. Evaluación y promoción

Asignaturas sin la modalidad promocional

Parciales: 2 o más parciales anuales escritos con recuperatorios

Finales: Exámenes orales

5. Bibliografía

- Field C. y Nari A. 2013. Enfermedades parasitarias de importancia clínica y productiva en rumiantes.. Fundamentos epidemiológicos para su prevención y control. 752 pag
- Suarez V., Olaechea F, Romero J. y Rossanigo C. 2007. Enfermedades parasitarias de los ovinos y otros ruminates menores en el cono sur de América. Publicación Técnica N° 70 EEA Anguil.298 pag,
- Georgi J.R. & Georgi M.E.. 1990. Parasitología para Veterinarios. NEISA Cedro 512, 06450 México 412 pp
- Soulsby E.J.L. 1987. Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los Animales Domésticos. Nueva Editorial Interamericana, México, 823 pp
- Boero J.J.1967. Parasitosis Animales.Eudeba. Buenos Aires, Argentina
- LAPAGE
- Pdf y fotocopias aportadas por el Profesor
- NOTAS Y APUNTES DE CLASES

6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra

| | Apellido | Nombres |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| Profesor Titular: | ROSSANIGO | CARLOS ESTEBAN |
| Profesor Asociado: | ----- | ----- |
| Profesor Adjunto: | ----- | ----- |
| Jefe de Trabajos Prácticos: | ROSSANIGO | CARLOS ESTEBAN |
| Ayudante Diplomado: | ----- | ----- |



Programas Año Académico 2005

| | | |
|----------------------------|-------|-------|
| Auxiliar Alumno Ad-honorem | ----- | ----- |
|----------------------------|-------|-------|


Reuniones de Cátedra.

Hasta no conformar el cuerpo docente no se realizaron

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.

Realización de trabajos científicos con la ayuda de los alumnos para la presentación en Congresos

Presentación de Proyectos de Investigación y Vinculación Tecnológica

| |
|---|
|  |
| Firma del Profesor a Cargo: |
| Aclaración de Firma: Rossanigo Carlos E. |
| Fecha: 12 marzo 2014 |