



Año Académico 2018

# **UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS**

## **Facultad de Ciencias Veterinarias**

Programa de Estudio de la Asignatura “**Parasitología y Enfermedades Parasitarias**” correspondiente a la carrera de **MEDICINA VETERINARIA** correspondiente al ciclo lectivo **2018, anual.**

**Profesor/es a Cargo: Dr Rossanigo, Carlos.**

**Código de Asignatura : 27.-**

**1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios , según Res HCSUCC y Res 3505/17 ME**

Parásitos. Clasificación y métodos de estudio. Enfermedades producidas por Protozoarios. Artrópodos. Helmintos: Platelmintos y Nematelmintos.

**2. El marco de referencia y el esquema del programa**

**-Objetivo del Programa:** Que los alumnos conozcan el ciclo de vida de los parásitos de importancia clínica, medidas de prevención y tratamiento. Conocer las enfermedades parasitarias que afectan a los animales domésticos, y su importancia en el hombre (zoonóticas).

**-Esquema:**

**-Correlatividades:** Bioestadística y Matemática (07), Fisiología (14), Patología General (15).

**-Prerrequisitos:** Conocimientos de Fisiología para relacionar el funcionamiento normal de los organismos con las alteraciones que provocan las enfermedades parasitarias, así como los procesos patológicos generales de los tejidos.

**-Justificación de Temas:**

**-Conocimientos y comportamientos esperados**

**-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores**

**3.Unidades didácticas:**

**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. Plasmodios). Ciclos. Principales enfermedades, Síntomas y lesiones, Diagnóstico. Tratamiento y control.

**Unidad 3:** Helmintos. Phylum Platelmintos (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. Equinococcus o quiste hidatídico. Cisticercoide). Céstodes de los rumiantes (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 Platelminotos (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 Nematelminotos (Gusanos redondos). Clase Nemátodes. Generalidades de los nematodos. Clasificación: Orden Strongylida. Superfamilia Trichostrongyloidea. Vermes del cuajo y intestino de los ruminantes (Nemátodes gastrointestinales). Vermes de las vías aéreas de rumiantes (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 Nematelminotos (Gusanos redondos). Nemátodes. 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 (Dioctophime renale) y Superfamilia Trichinelloidea (Triquinosis, Trichuris y Capillaria). Principales enfermedades regionales. Ciclos. Importancia económica y en la salud pública (Triquinosis). 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. Ornitodoros. 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. Varroasis. 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 Demodéctica. 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. Evaluación y promoción:** La materia se regulariza a través de dos parciales (cada uno con un recuperatorio), en caso de no haber aprobado las instancias parciales está la opción de la reparcialización hacia el final de la cursada. La materia se aprueba a través de un examen final a rendirse en las fechas establecidas por la Facultad.

#### **5. Bibliografía:**

- Beer, J. (1987). *Enfermedades infecciosas de los animales domésticos*. Zaragoza: Acribia.
- Boero, J. J. (1969). *Terapéutica antiparasitaria*. Buenos Aires: Editorial Universitaria de Buenos Aires.
- Boero, J. J. (1976). *Parasitosis animales* (4a ed.). Buenos Aires: Editorial Universitaria de Buenos Aires.
- Bowman, D. D. (2011). *Parasitología para veterinarios Georgis*. Madrid: Elsevier.
- Guerrero, J. (2009). *Enfermedades causadas por helmintos en perros y gatos. Una guía para el clínico de animales de compañía*. Buenos Aires: Inter-Médica.
- Koneman, Elmer W. (1999). *Diagnóstico microbiológico. Texto y atlas color* (5a ed.). Buenos Aires : Panamericana.
- Lapage, G. (1975). *Parasitología veterinaria* (3a ed.). México: Compañía Editorial Continental.
- Pérez Tort, G. (2008). *Atlas de parasitología en pequeños animales*. Buenos Aires: Intermédica.
- Prescott, J. F. (2002). *Terapéutica antimicrobiana en medicina veterinaria* (3a ed.). Buenos Aires: Intermédica.
- Ramsey, I. K. (2012). *Manual de enfermedades infecciosas en pequeños animales*. Barcelona: Lexus.

Rosa, A. (2012). *Parasitología y enfermedades parasitarias en veterinaria*. Buenos Aires: Hemisferio Sur.

Stanchi, N. O. Martino, P. Gentilini, N. (2007). *Microbiología Veterinaria*. Buenos Aires: Intermédica.

Suárez, V. H. (2007). *Enfermedades parasitarias de los ovinos y otros rumiantes menores en el cono sur de América*. Buenos Aires: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Vignau, M. L. (2005). *Parasitología práctica y modelos de enfermedades parasitarias en los animales domésticos*. Buenos Aires: Universidad Nacional de La Plata. Disponible sólo en formato CD.

### **Bibliografía complementaria**

San Andrés Larrea, M.; Boggio, J. C. (2007). *Antimicrobianos y antiparasitarios en medicina veterinaria*. Buenos Aires: Intermédica.

Serrano Aguilera, F. (2010). *Manual practico de parasitologia veterinaria*. Cáceres: Universidad de Extremadura. Se accede por [https://mascvuex.unex.es/ebooks/sites/mascvuex.unex.es/mascvuex\\_ebooks/files/files/file/Parasitologia\\_9788477239109.pdf](https://mascvuex.unex.es/ebooks/sites/mascvuex.unex.es/mascvuex_ebooks/files/files/file/Parasitologia_9788477239109.pdf)

## **6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra**

	<b>Apellido</b>	<b>Nombres</b>
<b>Profesor Titular:</b>	<b>Rossanigo</b>	<b>Carlos</b>
<b>Profesor Asociado:</b>		
<b>Profesor Adjunto:</b>		
<b>JTP:</b>		
<b>Ayudante Alumno</b>	<b>Parnisari</b>	<b>Emilio</b>

**Reuniones de Cátedra:** reuniones con los ayudantes para diagramar el año de cursado y sus funciones. Reuniones Intercátedra según sea necesario.

**Resumen del estado del arte de la especialidad.**

**Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.**

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: