



**Programas Año Académico 2015**

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

## **Facultad de Veterinaria**

**Programa de Estudio de la Asignatura Parasitología y Enfermedades Parasitarias correspondiente a la carrera de Veterinaria correspondiente al ciclo lectivo 2015, con régimen de cursada **Anual.****

**Profesor/a a Cargo: DR CARLOS ESTEBAN ROSSANIGO**

**Código de Asignatura:**



Programas Año Académico 2015

<b>PROGRAMA DE</b>	<b>Código:</b>
<b>Parasitología y Enfermedades Parasitarias</b>	

## 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: Platelminetos y Nematelminetos. Características biológicas generales de los principales grupos de parásitos. Criterio de la clasificación. Relación Parásito-hospedador. Mecanismos de patogenicidad. Infección parasitaria. Protozosis, Helmintiosis 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**



Programas Año Académico 2015

## **Patología General**

Para rendir el final

**Deben tener todas estas materias aprobadas para rendir el final de la asignatura.**

### -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 autoheterogonos. 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 parasitológico. 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.



**Programas Año Académico 2015**

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 (Diphylbotrium). 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 Platelmintos (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 Nematelmintos (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 Nematelmintos (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. Ascariasis equina (Parascaris), Ascariasis porcina (Ascaris summa),



### Programas Año Académico 2015

Ascariasis humana (*Asacris lumbricoides*) y Ascariasis 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 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. *Cochliomia 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



**Programas Año Académico 2015**

Sihonóptera (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



Programas Año Académico 2015

#### 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	
Entrega de Notas.																																		x
Firma de Actas																																		x



Programas Año Académico 2015

## **5. Bibliografía**

- 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
- 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:	-----	-----
Auxiliar Alumno Ad-honorem	-----	-----

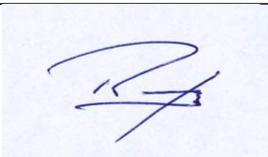
### Reuniones de Cátedra.

Hasta no conformar el cuerpo docente no se realizaron

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

### 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


Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma: Rossanigo Carlos E.
Fecha: Marzo 2012