



Universidad Nacional de Rosario  
Facultad de Ciencias Veterinarias  
Parasitología Veterinaria.  
2007

### **Programa Analítico**

#### **Fundamentación:**

En el curso "Parasitología Veterinaria" se plantea enseñar los aspectos básicos de la parasitología animal de modo que el alumno logre una base para la comprensión de las Enfermedades Parasitarias, como las materias tanto del ciclo pre-profesional como profesional del plan de estudios vigente. La modalidad de cursada comprenderá clases teóricas, prácticas, teórico-prácticas y talleres.

#### **Objetivos de conocimiento y destreza:**

- Propiciar la adquisición de un conocimiento global de los principales phyla del reino animal que actúan como hospedadores, vectores y parásitos de importancia en Medicina Veterinaria. Permitiendo comprender sus ciclos evolutivos, biología y rol ecológico que cumplen en el ambiente en que habitan.
- Brindar herramientas metodológicas que permitan identificar en el campo y en el laboratorio a los principales vectores parásitos y causantes de enfermedades parasitarias.

#### **Contenidos:**

(1) Definiciones de parásitos según la teoría inmunológica, metabólica. Nomenclatura binomial. Organización de la taxonomía de los parásitos. Homeostasis. El parasitismo como relación de multicausalidad. Influencia de la domesticación en la relación parásito-hospedador. Parasitismo, parasitosis, parasitiasis. Concepto de dinámica de poblaciones parásitas. El parasitismo según Crofton. El parasitismo según Anderson. Distribución espacial de los helmintos: agregación y distribución binomial negativa.

- (2) Concepto de especie: Concepto de subespecies, ecotipo y morfotipo. Especiación. Caracteres taxonómicos y reconstrucción filogenética. Teorías taxonómicas. Organización de la taxonomía de los parásitos. Principales subdivisiones del reino animal.
- (3) Ecología de poblaciones y comunidades de helmintos: Infrapoblación, metapoblación, suprapoblación, infracomunidad, componente comunidad, compuesto comunidad. Concepto de dinámica de poblaciones parásitas. Patrones de distribución espacial de los helmintos: agrupados y dispersos al azar y regular. Interacciones entre animales. Relaciones no simbióticas: Presa predador, Competencia. Relaciones simbióticas: Comensalismo, mutualismo, Parasitismo. Foresia.
- (4) Clasificación de los parásitos y hospedadores. Tipos de ciclos biológicos. Acción patógena de los parásitos. Respuesta del hospedador, Conceptos de prepatencia, poder biótico, éxito reproductivo. Zoonosis y paisaje epizootiológico.
- (5) Evolución de las especies parásitas. Estabilidad del sistema ambiente-parásito-hospedador. Concepto de especie: tipológico, biológico, evolutivo. Concepto de subespecies, ecotipo y morfotipo. Caracteres taxonómicos y reconstrucción filogenética. Teorías taxonómicas : Taxonomía evolutiva tradicional; sistemática filogenética; cladística. Taxonomía molecular.
- (6) Subreino "Protozoarios". Morfología general de los protozoarios. Funciones biológicas: Nutrición, respiración, secreción, reproducción. Taxonomía: Phylum Sarcomastigophora, Phylum Apicomplexa, Phylum Ciliophora. Ejemplos de enfermedades parasitarias producidas por protozoarios de interés veterinario.
- (7) Phylum Plathelminthes. Morfología. Clase Trematoda: Subclase Digenea: Familias Fasciolidae y Paramphistomatidae. Ciclos biológicos. Clase Eucestoda: Morfología General. Ordenes Anoplocephalidea, Tysanosomidea, Davaineidea, Dilepididea, Taeniidea. Clase Cotyloda.

Orden: Diphyllidea. Familia Diphyllbothriidae. Ciclos biológicos. Ejemplos de enfermedades parasitarias en cada uno de los órdenes.

(8) Phylum Nematelminthes. Morfología. Clase Adenophorea: Orden Enoplida, Clase Secernentea, Ordenes Rhabditida, Strongylida, Ascarida, Spirurida. Ciclos biológicos. Phylum Acanthocephala: Morfología y ciclo biológico. Ejemplos de enfermedades parasitarias en cada uno de los órdenes.

(9) Phylum Artropoda. Morfología General. Clases: Insecta. Arachnida y Pentastomida. Ciclos biológicos. Artropodos vectores: Ordenes Hemiptera, Diptera. Ejemplos de enfermedades parasitarias en cada uno de los órdenes.

### **Programa del curso práctico de Parasitología Veterinaria**

Práctico N°1: Introducción a la Parasitología. Infestación experimental con *Heligmosomoides polygyrus* en ratones: Prepatencia, patogenia, lesiones.

Práctico N°2: Taxonomía elemental.

Práctico N°3: Protozoarios. Taxonomía y morfología.

Práctico N°4: Trematodes y Cestodes. Taxonomía y morfología.

Práctico N°5: Nematodes. Taxonomía y morfología.

Práctico N°6: Artrópodos. Taxonomía y morfología.

### **Bibliografía :**

⑨ Baso N., Calzeta Resio E., Dughetti R. P., Jiménez R. A., Perez Tort G. B., Rosa A. B. y Welch E. L. Supervisado por J. L. Núñez. FUNDAMENTOS DE PARASITOLOGÍA VETERINARIA. 1987. Editorial Hemisferio Sur. 234 pp. (12 ejemplares en Biblioteca)

⑨ Boch H. C. J., Supperer R. Traducido por Weyland E. PARASITOLOGÍA EN MEDICINA VETERINARIA. 1982. Editorial Hemisferio Sur. 627 pp. (6 ejemplares en Biblioteca)

⑨ Curtis H., Barnes N. S., Schnek A. y Flores G. 2001. BIOLOGÍA. 6<sup>ta</sup> edición. Editorial Médica Panamericana. 1488 pp. (2 ejemplares en Biblioteca)

- © Lapage G. 1981. PARASITOLOGÍA VETERINARIA. Editorial CECSA. 790 pp. (3 ejemplares en Biblioteca)
- © Levine N. D.. 1983. TRATADO DE PARASITOLOGÍA VETERINARIA. Editorial Acribia. 276 pp. (4 ejemplares en Biblioteca)
- © Smyth, J. D. 1994. INTRODUCTION TO ANIMAL PARASITOLOGY. 3rd ed. Editorial Cambridge Univ. Press. 466 pp. (1 ejemplar en Biblioteca)
- © Vignau M. L., Venturini L. M., Romero J. R., Eiras D. F., Basso W.U. 2005. PARASITOLOGÍA PRÁCTICA Y MODELOS DE ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS. 1era edición. Editorial Universidad Nacional de La Plata. 129 pp. (3 ejemplares en Biblioteca)

### **Evaluaciones, regularidad y Promoción:**

A los efectos de mejorar y orientar la práctica docente se realizarán dos evaluaciones parciales en las modalidades escrita y práctica. Ambos exámenes se realizarán con el fin de evaluar los objetivos de conocimiento y destreza.

Se establecerán dos condiciones de regularidad en la asignatura, la de **alumno regular**, el cual deberá aprobar con un examen final y la de alumno promovido. Para la condición de alumno regular se necesitará contar con el 75 % de las asistencias a las clases practicas, teórico-prácticas y talleres, tener aprobados dos parciales, pudiendo utilizar un recuperatorio en cada uno de ellos y presentar ejemplares identificados de algún helminto o artrópodo.

#### **Correlativas para Cursar**

Tener **regular** Anatomía descriptiva y comparada II e Histología y embriología especial.

Tener **aprobada** Biología y Ecología.

#### **Correlativas para rendir**

Tener **aprobadas** las materias de Física biológica, Química biológica, Biología y ecología, Metodología de la investigación, Anatomía descriptiva y comparada I, Histología I y embriología, Química biológica II, Anatomía descriptiva y comparada II, Histología y embriología especial, Zootécnia general y Bioestadística.