



Carrera	MEDICINA VETERINARIA
Asignatura	ZOOLOGÍA
Código	301
Nº de Res.	099/03

OBJETIVOS

Objetivos conceptuales

Que el alumno adquiera conocimientos sobre:

- Los distintos tipos de animales tanto Protozoarios como Metazoarios, con énfasis en aquellos de importancia veterinaria.
- Las principales características morfológicas, anatómicas y fisiológicas que permitan una diagnosis directa, sencilla y segura de los grupos de mayor importancia en el campo de la medicina veterinaria.
- Principios biológicos básicos y ciclos de vida de los organismos parásitos más relevantes.
- Vocabulario técnico y su uso correcto.

Objetivos procedimentales

Que el alumno sea capaz de:

- Analizar críticamente lecturas especializadas y el material de estudio proporcionado por la Cátedra, y desarrollar criterios para el análisis de situaciones.
- Relacionar la importancia de algunos organismos uni y pluricelulares en la clínica animal y salud pública.
- Comprender que el conocimiento de los animales parásitos desde el punto de vista morfológico, sistemático y funcional constituye un valioso elemento de juicio en la aplicación de medidas sanitarias, tanto terapéuticas como profilácticas.

Objetivos actitudinales

Que el alumno tome conciencia:

- Sobre el respeto por los animales y la interacción de estos con el medio ambiente.
- De que existen centenares de infecciones producidas entre otros por protozoos, helmintos y artrópodos que ocurren tanto en el hombre como en animales y pueden transmitirse entre ellos (zoonosis parasitaria).



CONTENIDOS

Eje: La Zoología y su íntima relación con la parasitosis y la zoonosis.

UNIDAD I: Generalidades.

Zoología. Definición. Niveles de organización jerárquica. Clasificación de los organismos. Reinos: subdivisiones, características. Reino animal, clasificación.

UNIDAD II: Subreino Protozoa.

Subunidad 1: Características generales: morfología, locomoción, nutrición, reproducción.

Subunidad 2: Phylum Sarcomastigophora: clasificación. Ordenes Kinetoplastida y Trichomonadida: morfología y características de interés.

Subunidad 3: Phylum Ciliophora: ordenes de interés, morfología y características generales.

Subunidad 4: Phylum Apicomplexa: Clase Sporozoa. Subclase Coccidia, morfología y características generales.

UNIDAD III: Subreino Metazoa.

Subunidad 1: Características generales. Simetría radial y bilateral. Concepto de animales celomados, pseudocelomados y acelomados.

Subunidad 2: Phylum Platyhelminthes. Clasificación Clase Trematoda. Subclase Digerrea. Familia Fasciolidae. Clase Eucestoda. Orden Taeniida. Familia Taeniidae. Clase Cotyloda. Orden Diphyllidea. Familia Diphyllophriidae. Morfología y características generales.

Subunidad 3: Phylum Nematoda. Morfología, aspectos generales. Clase Phasmodia (Sercenentea). Orden Ascaridida. Familias Ascarididae y Strongylidae. Características generales. Clase Aphasmidea (Adenophorea). Orden Enoplida. Familia Trichinellidae. Características generales.

UNIDAD IV: Phylum Arthropoda. Características generales y clasificación. Subunidad 1: Clase Insecta. Ordenes Mallophaga, Siphonaptera y Diptera. Morfología y características generales.

Subunidad 2: Clase Arachnida. Subclase Acari. Orden Parasitiformes. Suborden Ixodida. Familia Argasidae, Ixodidae. Grupos de interés veterinario. Orden Acariformes. Suborden Acaridida. Familias Psoroptidae y Sarcoptidae.

UNIDAD V: Phylum Cordados. Clasificación, características generales.

Subunidad 1: Subphylum Vertebrados. Características generales, reproducción. Subunidad 2: Peces, clasificación, morfología y adaptaciones anatómicas y fisiológicas.

Subunidad 3: Anfibios, Reptiles y Aves.

Subunidad 4: Mamíferos. Morfología, clasificación y características generales.



ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

Se desarrollan clases teóricas-prácticas. El sistema de enseñanza a utilizar será el expositivo clásico con el uso de ayudas audiovisuales (diapositivas, transparencias, láminas y películas) y el material de colección (preparaciones microscópicas y organismos conservados en medios líquidos). Para cada clase los alumnos contarán con: a) una guía de estudio donde se señalan conceptos básicos y se desarrollan en forma sintética los temas a estudiar; b) Bibliografía a consultar; c) Fotocopias de textos, revistas o apuntes sobre la temática a desarrollar, que la cátedra depositará en la fotocopiadora de la FEM con una antelación mínima de 48 hs. Todo ello a fin de que el alumno tenga información previa y haga un buen aprovechamiento de la clase.

CARGA HORARIA

30 horas.

BIBLIOGRAFÍA

- Basso, N. et. al. 1992. Fundamentos de parasitología veterinaria. Ed. Hemisferio Sur S. A., Bs. As. Argentina 231 p. (1 ejemplar de consulta en la Cát. de Zoología Agrícola FAZ-UNT)
- Curtis Barnes. 1993. Biología. 5ta. Ed. Panamericana. (1 ejemplar de consulta en la biblioteca FAZ – UNT)
- De la Cruz, J. y Tissera, J. 2001. Zoología para Medicina Veterinaria. Fac. Agron. y Veter. Univ. Nac. Río Cuarto, Argentina. (1 ejemplar de consulta en la Cát. de Zoología Agrícola FAZ-UNT)
- Wickman, R. 2002. Zoología. Principios integrales. 11° ed. Interamericano. Mc Grow Hill. (1 ejemplar de consulta en la biblioteca FAZ – UNT)
- Hickman, F. y Hickman, H. C. 1991. Zoología Manual de laboratorio. Interamericana. Mc Grow Hill, Madrid 427 págs. (1 ejemplar de consulta en la biblioteca FAZ – UNT)
- Lapage 1971. Parasitología veterinaria. 1ª ed. Edit. CECSA. (1 ejemplar de consulta en la Cát. de Zoología Agrícola FAZ-UNT)
- Nari, A. y Fiel, C. 1994. Enfermedades parasitarias de importancia económica en bovinos. Ed. Hemisferio Sur. 515 págs. (1 ejemplar de consulta en la Cát. de Zoología Agrícola FAZ-UNT)
- Storer, T.; Usinger, R.; Stebbins, R. y Nibakken, J. 1975. Zoología General. 5ta. ed. Ed. Omega, Barcelona. 827 págs. (1 ejemplar de consulta, 2 ejemplares de 1960 y 2 ejemplares de 1965 en la biblioteca FAZ – UNT)
- Guía de estudio Zoología. Medicina Veterinaria. 2003. Cát. de Zoología Agrícola FAZ – UNT. (1 ejemplar por alumno disponible en la Cát. de Zoología Agrícola FAZ-UNT)



METODOLOGÍA

Las clases serán teórico-prácticas, tendrán el carácter de obligatorias.

La parte teórico-práctica se dictará a toda la comisión en la aula asignada, pero para las tareas prácticas (observación bajo lupa y microscopio) los alumnos se dividirán en 3 grupos que trabajaran simultáneamente en laboratorios separados (Zoología Agrícola, Fitopatología y Terapéutica Vegetal).

Todas las tareas a realizar por el alumno serán guiadas, controladas y evaluadas por los docentes intervinientes.

EVALUACIÓN

Se realizarán dos Exámenes Parciales. El primer parcial corresponde a las unidades I, II, III y IV (Subunidad 1) y el segundo a las unidades IV (Subunidad 2) y V (Subunidades 1 a 4). Este incluye conceptos vistos en el primero siendo acumulativos.

Para obtener derecho a rendir el parcial correspondiente el alumno debe a) Haber asistido como mínimo al 80% de las clases teóricas – prácticas realizadas; b) Aprobar los trabajos de integración con un mínimo de 50 (cincuenta) puntos sobre 100 posibles, contemplándose instancia recuperatoria.

Los exámenes parciales serán pruebas objetivas, donde habrá preguntas de múltiple elección, frases para completar, relacionar conceptos o reconocer material de colección.

De la promoción

Para promocionar el alumno deberá aprobar cada uno de los exámenes parciales con un mínimo de 70 (setenta) puntos sobre 100 posibles. La nota final de aprobación será el promedio de los resultados de cada examen.

Se permitirá en total una sola recuperación en el caso de que en uno de los parciales se obtenga una nota inferior a 70 (setenta) puntos pero entre 60 (sesenta) y 69 (sesenta y nueve) puntos.

De la regularidad

Para alcanzar la regularidad en la materia y que habilita para el Examen Final convencional que será escrito, el alumno que no alcanza a promocionar, deberá aprobar cada uno de los parciales con un mínimo de 50 (cincuenta) puntos sobre 100 posibles. La desaprobación de ellos podrá ser recuperada una sola vez.

De la situación libre

Los alumnos que no aprobaren los exámenes parciales incluida la recuperación, deberán cursar nuevamente la materia.