

Programa de la Asignatura PARASITOLOGÍA
Carrera MEDICINA VETERINARIA

1. Identificación de la Asignatura		
1.1. Denominación de la actividad curricular		
Tal como figura en la resolución de aprobación del Plan de Estudio de la Carrera		
PARASITOLOGIA		
Código de la Asignatura: 825	Código Asignaturas correlativas: 814 Ecología, 818 Microbiología, 811 Química Biológica	
1.2. Carrera en cuyos Planes de Estudio se incluye la actividad curricular		
Carrera:	Plan de Estudio:	Carácter: obligatoria/ optativa
Medicina Veterinaria	2018	Obligatoria
1.3. Cátedra y/o Departamento		
Cátedra	Departamento	
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS	SANIDAD ANIMAL	
2. Característica de la Asignatura		
2.1. Ubicación de la materia en el Plan de Estudio		
Tercer año		
2.2. Duración de la Asignatura		
Cuatrimstral	Anual	Bimestral
X	-	-
2.3 Horas totales		
40		
2.4 Horas dedicadas a Actividades Prácticas		
16		
3. Fundamentación (Contribución al perfil del egresado)		
Que el egresado como Médico Veterinario:		
- Utilice los conocimientos de Parasitología en la elaboración de protocolos preventivos y terapéuticos en animales, pueda participar de programas de control de parásitos en animales y la prevención de zoonosis parasitarias. - Sea capaz de comprender la problemática de la Parasitología en los animales domésticos para abordar profesionalmente los problemas producidos por los parásitos.		
Articulación con materias correlativas (expresar cuáles son sus aportes a materias ubicadas posteriormente en el plan de estudios y cuál es la vinculación con las correlativas previas)		

La Asignatura Parasitología aportará los conocimientos necesarios que serán retomados y profundizados en otras Asignaturas como Epidemiología, Taller de integración, Análisis clínico, Enfermedades transmisibles y tóxicas y las correlativas de éstas; aportando el conocimiento de los parásitos como tal, su morfología y ciclo de vida. En sus correlativas el abordaje será desde otro enfoque, más global, integrando conocimientos y abordando la enfermedad en sí.

Vinculación con las correlativas previas:

Microbiología. Aporta los conocimientos de los organismos más simples (virus, bacterias y hongos) para llegar con una buena base hacia los organismos más complejos que se dictan en Parasitología (protozoos, nematodos, platelmintos y artrópodos)

Ecología. El enfoque de "Un mundo, una salud", integra y relaciona la salud humana, animal y el ambiente, y en ésta interacción los parásitos tienen una asociación directa con cada uno de los miembros de ésta triada.

4. Objetivos y Resultados de aprendizaje (Objetivos a lograr por los estudiantes durante el cursado de la asignatura. Los específicos van orientados hacia la adquisición de competencias relacionadas con el perfil del egresado)

Generales

Adquirir conocimientos sobre los distintos tipos de organismos parásitos, tanto Protozoarios como Metazoarios, 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 parásitos más relevantes. Vocabulario técnico y su uso correcto. Las relaciones agente-huésped y sus influencias.

Específicos

- Relacionar la importancia de los parásitos en la salud pública, sanidad animal y producción.
- Comprender el conocimiento de los organismos parásitos desde el punto de vista sistemático y morfológico para una correcta aplicación de los tratamientos antiparasitarios y las medidas sanitarias de control de las parasitosis.
- Identificar los organismos parásitos e interpretar la interacción con el medio ambiente, los hospedadores y la enfermedad que genera en ellos.
- Implementar y mantener medidas de bioseguridad efectivas en las prácticas de laboratorio con la finalidad que los estudiantes adquieran habilidades que minimicen el riesgo de exposición a agentes biológicos y proteger la salud y seguridad de estos y del medio ambiente.

Resultados de aprendizaje (Competencias que el alumno debería adquirir luego de cursar la materia, en concordancia con los alcances del título)

- Aplicar e interpretar los procedimientos usados para el diagnóstico directo e indirecto.
- Tener las herramientas necesarias para un mejor abordaje al diagnóstico de enfermedades parasitarias.

- Concientizar sobre el concepto “Una Salud” en las zoonosis parasitarias.

5. **Contenidos Teóricos** (Programa analítico organizado por Unidades Didácticas. Puede presentar alguna representación gráfica que indique la interrelación entre unidades)

RM- 977/2022: Contenidos curriculares básicos.

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA

- Parásitos

CONTENIDOS TEÓRICOS DE LA ASIGNATURA

UNIDAD 1: PARASITOLOGÍA GRAL

Subunidad I. Generalidades

Tema 1. Parasitología: definición. Parasitismo y parasitosis: características y propiedades. Poblaciones parasitarias: características. Adaptaciones a la vida parasitaria.

Tema 2. Relación parásito-hospedador y relación parásito - hospedador - ambiente. Especificidad de la relación parásito-hospedador. Clasificación de los parásitos. Ciclos biológicos o evolutivos. Modos de reproducción. Acción de los parásitos sobre los hospedadores. Transmisión. Vías de penetración. Períodos de prepatencia y patencia. Hipobiosis.

Tema 3. Respuesta del hospedador. Inmunidad contra protozoarios, helmintos y ectoparásitos. Terapéutica: generalidades. Resistencia a los antiparasitarios. Medidas de control y profilaxis: consideraciones generales.

Subunidad II. Diagnósticos Parasitológico

Tema 4. Diagnóstico parasitológico. Obtención, acondicionamiento y remisión de muestras. Métodos coproparasitológicos. Observación de elementos parasitarios. Diagnóstico de parásitos en piel, sangre y orina. Lavado de tierra, lavado de pasto y esporulación de ooquistes. Bioseguridad

UNIDAD 2: PARASITOS DE INTERES VETERINARIO

Subunidad I. Zoología.

Tema 5: Definición y subdivisiones, contenidos y métodos. Concepto de especie en Zoología. Nomenclatura binaria, principales leyes que la rigen. Taxonomía y Sistemática. Generalidades.

Subunidad II. Subreino Protozoa

Tema 6: Generalidades y taxonomía. Phylum Sarcomastigophora, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de los parásitos de interés veterinario del Subphylum Mastigophora y Sarcodina

Tema 7: Phylum Apicomplexa, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de los parásitos de interés veterinario del Orden Eucoccida y Piroplasmida

Tema 8: Phylum Ciliophora, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de los parásitos de interés veterinario. Familia Balantidiidae

Subunidad III. Subreino Metazoa

Tema 9: Generalidades y taxonomía. Phylum Platyhelminths, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de los parásitos de interés veterinario de la Clase Cestodes y Trematodes

Tema 10: Phylum Acanthocephala, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de los parásitos de interés veterinario.

Tema 11: Phylum Nematelminths, Clase Nematoda, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de los parásitos de interés veterinario del Orden Rhabditida, Trichurida, Dioctophymatida, Oxyurida, Ascaridiida, Spirurida, Filariida y Strongylida

Tema 12: Phylum Mollusca, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de las especies de interés veterinario.

Tema 13: Phylum Annelida, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de las especies de interés veterinario.

Tema 14: Phylum Artrópodos, Subphylum Mandibulados. Clases Crustácea e Insecta, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de las especies de interés veterinario del Orden Hemiptera, Coleoptera, Diptera, Siphonaptera y Phthiraptera.

Tema 15: Phylum Artrópodos, Subphylum Qulicerados. Clase Arachnida, generalidades y taxonomía. Morfología y biología de las especies de interés veterinario del Orden Parasitiformes y Acariformes

6. Contenidos de Trabajos Prácticos (listado de T.P. y competencias que el alumno adquirirá en cada uno en relación con los alcances del título y el perfil profesional)

DIAGNOSTICO 1

- **RECONOCIMIENTO DE ENDOPARÁSITOS:** Identificación de platelmintos, nematodos y protozoarios. Observación de estructuras parasitarias en preparaciones macro y microscópicas.
- **DIAGNÓSTICO COPROPARASITOLÓGICO:** Técnica de flotación con solución sobresaturada de ClNa y Mc Master modificada. Identificación de elementos parasitarios en materia fecal, bajo normas de bioseguridad para el desarrollo de la actividad práctica.

DIAGNOSTICO 2

- **DIAGNÓSTICO DE ECTOPARÁSITOS:** Toma, conservación y remisión de muestras. Raspado de piel. Identificación de ectoparásitos, y sus estructuras en preparaciones macro y microscópicas.
- **DIAGNÓSTICO DE HEMOPARÁSITOS:** Toma y remisión de muestras. Técnicas para el diagnóstico de parásitos hemáticos. Extendido y coloración de sangre. Observación microscópica e identificación de elementos parasitarios.

7. Metodología y técnicas de enseñanza (enumerar en forma detallada la metodología de enseñanza, cómo se articulan teoría y práctica, técnicas didácticas empleadas, etc.)

Las clases serán teóricas y prácticas.

El sistema de enseñanza a utilizar será el expositivo y deliberativo con el uso de herramientas audiovisuales y el material de colección (preparaciones macro y microscópicas).

Además, se realizarán demostraciones didácticas de las distintas técnicas. Todas las tareas por realizar serán guiadas, controladas y evaluadas por los docentes intervinientes.

MODALIDAD DE ENSEÑANZA

- Clases teóricas presenciales.
- Utilización de material didáctico de lectura obligatoria y complementaria
- Interacción con herramientas hipermediáticas en la plataforma
- Talleres de demostración de modelos de ciclos parasitarios, discusión y resolución de casos

TRABAJOS PRACTICOS

- Clases prácticas grupales presenciales (laboratorio)

8. Evaluación (condiciones para aprobación y/o promoción, detalle del o los tipos y modalidades de evaluación)

FORMAS DE EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE APROBACIÓN DE LOS ALUMNOS

FORMAS DE EVALUACIÓN

Evaluación continua formal a través de:

- **Parciales:** semiestructurados escritos.
- **Trabajos Prácticos:** evaluación en laboratorio de los conceptos referidos y actividad que se desarrolla en la jornada.

CONDICIONES DE APROBACIÓN:

Regular

Para regularizar la materia, los alumnos deberán cumplir los siguientes requisitos:

- 70% de Asistencia a Teóricos y Teóricos prácticos.
- 100% de Asistencia a Trabajos Prácticos. Se podrá recuperar la inasistencia rindiendo y aprobando la evaluación del Trabajo Práctico correspondiente.
- Tener aprobado el 80% de los contenidos de los Trabajos Prácticos.
- Rendir y aprobar una Evaluación Integradora Teórico-Práctica **con el 60% o más de los contenidos solicitados**

Promocional

Para promocionar la materia, los alumnos deberán cumplir los siguientes requisitos:

- 80% de Asistencia a teóricos y Teóricos-prácticos
- 100 % de Asistencia a Trabajos Prácticos. Se podrá recuperar la inasistencia rindiendo y aprobando la evaluación del Trabajo Práctico correspondiente.
- Tener aprobado el 100% de los contenidos de los Trabajos Prácticos.
- Rendir y aprobar una Evaluación Integradora Teórico-Práctica **con el 80% o más de los contenidos solicitados**
- Tener rendida y aprobada las asignaturas correlativas correspondientes (cod. 814-818)

APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

- **Por PROMOCION:** Cumpliendo con los requisitos mencionados en el régimen promocional.
- **Por EXAMEN FINAL:** Alumnos que hayan cumplido con las condiciones de ALUMNO REGULAR de la asignatura, y que aprueben el **examen final**, escrito u oral con nota mayor o igual a 4.0, correspondiente al 60% de los contenidos solicitados.
- **Por EXAMEN LIBRE:** Los alumnos LIBRES** deberán cumplir los siguientes requisitos para la aprobación de la asignatura.
 - Rendir y aprobar
 - Un examen escrito u oral de los contenidos curriculares desarrollados durante el cursado con el **80% o más de los contenidos solicitados**.
 - Los trabajos prácticos, con instancia teórica y práctica en laboratorio
 - Un examen final escrito u oral con nota mayor o igual a 4.0, correspondiente al 60% de los contenidos solicitados en el turno de examen correspondiente.
- ****Se consideran alumnos libres a aquellos que no cumplan con las exigencias indicadas PARA APROBAR por Promoción o por Regularidad con Examen final.**

9. Bibliografía (incluir textos con no más de 5 años)

BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA

1. Apuntes de la Asignatura y Material didáctico para los Trabajos Prácticos.
2. Basso, N. et. al. 1992. Fundamentos de parasitología veterinaria. Ed. Hemisferio sur S. A., Bs. As. Argentina.
3. Dwight D., Bowman, D.D. 2011. Georgis: Parasitología para Veterinarios. 9º ed. Editorial Elsevier Saunders. Barcelona, España.
4. Brisola Marcondes, C. 2001. Entomología: Médica e Veterinaria. Ed. Atheneu. Sao Paulo.
5. Cordero del Campillo, M. y Rojo Vázquez. 2001. "*Parasitología Veterinaria*". Mc Graw-Hill/Editorial Interamericana. 1ª, 2ª Reimpresión.
6. Córdoba Lanus, A. E. 2001. Dípteros Nematoceros de Importancia Sanitaria. Serie Monográfica y Didáctica N° 40. Facultad de Ciencias Naturales - Instituto Miguel Lillo - UNT.
7. Curtis Barnes. 1993. Biología. 5ta. Ed. Panamericana.
8. De la Cruz, J. y Tissera, J. 2001. Zoología para Medicina Veterinaria. Fac. Agron. y Veter. Univ. Nac. Río Cuarto, Argentina.
9. Gosling, P.J. 2005. Dictionary of Parasitology. CRC, Taylor & Francis Group. Florida, Estados Unidos
10. Hickman, F. y Hickman, H. C. 1991. Zoología Manual de laboratorio. Ed. Mc Grow Hill / Interamericana. Madrid.
11. Lapage 1971. Parasitología Veterinaria. 1ª Ed. Edit. CECSA
12. Lombardero, O.J. 1990. Lecciones de Parasitología. 60 ciclos biológicos de interés veterinario. Primera Edición. Ed. Hemisferio Sur S.A.
13. Mehlhorn, H.; Duwel, D.; Raether, W. 1993. Manual de Parasitología Veterinaria. Editorial GRASS-IATROS.
14. Nari, A. y Fiel, C. 1994. Enfermedades parasitarias de importancia económica en bovinos. Ed. Hemisferio Sur.
15. Blagburn, B.L. y Dryden, M.W. 1999. Pfizer Atlas of Veterinary Clinical Parasitology. Pfizer. ISBN 09678005-3-6. United States of America.
16. Pérez Tort, G. 2008. Atlas de parasitología en pequeños animales. 1º ed. Editorial Inter-Médica.
17. Quiroz Romero, H. 1990. Parasitología. Editorial LIMUSA S.A. México D.F.
18. Rosa, A y Ribicich, M. 2012. Parasitología y Enfermedades Parasitarias en Veterinaria. 1º ed. Editorial Hemisferio Sur S.A.
19. Singh Dhaliwal, B.B., Dutt Juyal, P. 2013. Parasitic Zoonoses. Springer. India
20. Storer, T y Usinger, R. 1968. Elementos de Zoología. Primera Edición. Ed. Omega S.A.
21. Storer, T.; Usinger, R.; Stebbins, R. y Nibakken, J. 1975. Zoología General. 5ta. Edición. Ed. Omega, Barcelona.
22. Soulsby E.J.L. 1987. Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos. Primera Edición en español. Interamericana.
23. Tizard, I.R. 2009. Introducción a la Inmunología veterinaria. 8º ed. Mc GrawHill. Editorial Interamericana.

24. Unzaga, J.M y Zonta, M.L.2018. Atlas comentado de Protozoología. Editorial EDULP. ISBN 978-950-34-1681-5. Facultad de Ciencias naturales y Museo, Facultad de Ciencias Veterinarias - UNLP.
25. Vignau, M.L; Venturini, L.M.; Romero, J.R.; Eiras, D.F.; Basso, W.U. 2005. Parasitología Práctica y Modelos de Enfermedades Parasitarias en los animales domésticos. 1ra ed. ISBN 987-43-9225-8. Facultad de Ciencias Veterinarias - UNLP.



MV. LORNA C. REID
Prof. Adjunta
Responsable de la Cátedra de
Enfermedades transmisibles y Tóxicas
FAZyV - UNT

Firma del Encargado/ Responsable de Cátedra/Asignatura