

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2020/2021

Identificación y características de la asignatura			
Código	501964	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	ENFERMEDADES PARASITARIAS I		
Denominación (inglés)	PARASITIC DISEASES I		
Titulaciones	GRADO en VETERINARIA		
Centro	FACULTAD de VETERINARIA		
Semestre	6º	Carácter	TRONCAL
Módulo	CIENCIAS CLÍNICA Y SANIDAD ANIMAL		
Materia	ENFERMEDADES PARASITARIAS, PARASITOLOGÍA TROPICAL Y SALUD PÚBLICA		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Juan Enrique Pérez Martín	210	jeperez@unex.es	http://campusvirtual.unex.es/zonauex/avuex/course/view.php?id=14443 http://mascvunex.unex.es/ebooks/sites/mascvunex.unex.es/mascvunex_ebooks/files/files/file/Parasitologia_9788477239109.pdf
Miguel Ángel Habela Martínez-Estélez	207	mahabela@unex.es	
David Reina Esojo	211 dcha	dreina@unex.es	
Francisco Javier Serrano Aguilera	211 izqda	fserrano@unex.es	
Luis Carlos Gómez Nieto	208	cgomez@unex.es	
Eva María Frontera Carrión	209	frontera@unex.es	
Área de conocimiento	PARASITOLOGÍA		
Departamento	SANIDAD ANIMAL		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	<p>Coordinador: Eva María Frontera Carrión</p> <p>(Docencia teórica: Juan Enrique Pérez Martín; Docencia práctica: Miguel Ángel Habela Martínez-Estélez)</p>		
Competencias*			
<p>Se pretende formar al alumno en el conocimiento de las enfermedades parasitarias (protozoosis y helmintosis) de los animales domésticos y útiles más relevantes en nuestro entorno, incluyendo su etiología, epidemiología, patogenia, cuadro clínico-lesional, diagnóstico, tratamiento, prevención, lucha y control, con especial atención a aquellas las transmisibles de humanos a animales o a la inversa (zoonosis parasitarias), contribuyendo a que los alumnos adquieran principalmente las siguientes competencias:</p>			

*Los apartados relativos a competencias, breve descripción del contenido, actividades formativas, metodologías docentes, resultados de aprendizaje y sistemas de evaluación deben ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título.

1.- BÁSICAS:

- * CB1 = Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- * CB2 = Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- * CB3 = Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- * CB4 = Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

2. COMPETENCIAS GENERALES:

- CG1 = El control de la higiene, la inspección y la tecnología de la producción y elaboración de alimentos de consumo humano desde la producción primaria hasta el consumidor.
- CG2 = La prevención, diagnóstico y tratamiento individual o colectivo, así como la lucha contra las enfermedades de los animales, sean considerados estos individualmente o en grupo, particularmente las zoonosis.
- CG6 = Desarrollo de la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades relacionadas con el trabajo en equipo, con el uso eficiente de los recursos y en gestión de calidad.
- CG7 = Identificación de riesgos emergentes en todos los ámbitos de la profesión veterinaria

3. COMPETENCIAS TRANSVERSALES:

- CT1 = Capacidad para divulgar la información obtenida durante el ejercicio profesional del veterinario de forma fluida a otros colegas, autoridades y sociedad en general y redactar y presentar informes profesionales manteniendo la necesaria confidencialidad.
- CT3 = Capacidad para comprender y utilizar el idioma inglés.
- CT4 = Capacidad para trabajar en equipo, uni o multidisciplinar, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.
- CT8 = Capacidad para analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones
- CT10 = Capacidad para buscar y gestionar la información y ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes referentes a las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.

4. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- CE3.1.1 = Conocimiento de los fundamentos necesarios que sirvan de introducción al ejercicio clínico veterinario.
- CE3.1.2 = Conocimiento de la metodología adecuada para recoger los síntomas del enfermo (Semiotecnia) e interpretarlos adecuadamente (Semiología).
- CE3.1.3 = Conocimiento de las técnicas que se emplean en el laboratorio para ayudar a emitir el diagnóstico de la enfermedad que padece un individuo o una colectividad.
- CE3.3.1 = Conocer las lesiones básicas que se desarrollan en el organismo animal a nivel de células, tejidos, órganos y sistemas con independencia de una localización orgánica concreta y de la etiología específica que conduce a la instauración de éstas, así como conocer la patogenia conducente al desarrollo de dichas alteraciones.
- CE3.3.2 = Capacidad para realizar una Necropsia de forma reglada y sistemática, de forma individual y en grupo. Capacidad para la selección de muestras precisas, así como la interpretación de los resultados y la elaboración del correspondiente informe clínico.
- CE3.3.3 = Capacidad para reconocer y describir las principales lesiones que definen y acompañan a los distintos procesos patológicos, con objeto de identificar y diagnosticar las enfermedades más comunes que afectan a los anima
- CE3.8.1 = Conocer los mecanismos de actuación de los principales parásitos de interés veterinario y las repercusiones orgánicas que desencadenan en los animales domésticos y útiles, incluyendo igualmente a los peces, abejas y animales silvestres de interés económico. Saber establecer correctamente un diagnóstico, tratamiento y control de dichas enfermedades parasitarias.
- CE3.8.2 = Conocer las enfermedades esporádicas y emergentes y las enfermedades tropicales más importantes que afectan a los colectivos animales y humanos.
- CE3.8.3 = Conocer las implicaciones de las enfermedades infectocontagiosas y de índole parasitaria en la salud pública, y saber aplicar programas preventivos al respecto.
- CE3.8.4.= Conocimiento y diagnóstico de las distintas enfermedades animales individuales y colectivas, y sus medidas de prevención, con especial énfasis en las zoonosis y en las enfermedades de declaración obligatoria.

Contenidos

Breve descripción del contenido*

Estudio de las protozoosis y las helmintosis de interés veterinario, considerando los aspectos epidemiológicos, clínicos, de diagnóstico, terapia, control y lucha, así como las repercusiones de estas sobre los procesos productivos, la salud pública y el medio ambiente.

Temario de la asignatura

Programa teórico

Capítulo I. Generalidades.

TEMA 01. Concepto de Patología Parasitaria. Características de la Patología Parasitaria. Estudio de la Enfermedad Parasitaria. Factores que condicionan la aparición de las enfermedades parasitarias. Valoración económica de las parasitosis.

Capítulo II. Protozoosis.

TEMA 02. Leishmaniosis canina.

TEMA 03. Protozoosis digestivas de aves y mamíferos: Histomonosis, Giardiosis, Hexamitosis y Balantidiosis.

- TEMA 04. Trichomonosis genital bovina. Trichomonosis aviarias.
- TEMA 05. Coccidiosis animales.
- TEMA 06. Cryptosporidiosis.
- TEMA 07. Toxoplasmosis. Neosporosis.
- TEMA 08. Sarcocystiosis.
- TEMA 09. Besnoitiosis.
- TEMA 10. Babesiosis.
- TEMA 11. Theileriosis.
- TEMA 12. Hepatozoonosis. Otras protozoosis.

Capítulo III. Platelminiosis.

- TEMA 13. Fasciolosis.
- TEMA 14. Dicrocoeliosis. Paramphistomatidosis.
- TEMA 15. Cestodosis en rumiantes, lagomorfos y aves.
- TEMA 16. Cestodosis en los carnívoros.
- TEMA 17. Cysticercosis.
- TEMA 18. Coenurosis.
- TEMA 19. Hydatidosis.

Capítulo IV. Nematodosis y Acantocephalosis

- TEMA 20. Strongylosis equina.
- TEMA 21. Strongyloidosis. Ancylostomatidosis de los carnívoros.
- TEMA 22. Strongylidosis gastrointestinales de rumiantes y cerdos.
- TEMA 23. Strongylidosis respiratorias.
- TEMA 24. Ascarididosis.
- TEMA 25. Oxyuridosis.
- TEMA 26. Dirofilariosis.
- TEMA 27. Habronematidosis. Gongylonematosis.
- TEMA 28. Spirocercosis. Thelaziosis. Spiruridosis gástricas del cerdo.
- TEMA 29. Trichurosis. Capillariosis.
- TEMA 30. Trichinellosis.
- TEMA 31. Acantocephalosis.

Capítulo V. Parasitosis de los peces

- TEMA 32. Parasitosis de los peces.

Programa práctico

PRÁCTICA 1. ESTUDIO DE CASOS CLÍNICOS y TOMA DE MUESTRAS.

Tipo de prácticas: Prácticas clínicas hospitalarias.

Duración: 3-4 horas presenciales.

Descripción: Estudio de las enfermedades parasitarias de animales que acudan a la consulta de Parasitología del Hospital clínico veterinario o de animales de protectoras animales que requieran asistencia veterinaria. Toma de muestras de heces y sangre de diferentes especies animales en la granja de la Facultad de Veterinaria de la UEx para su control parasitológico. El profesorado aportará, previamente, las pautas necesarias para realizar una correcta anamnesis, exploración y toma de muestras de heces, sangre, vísceras, musculatura, piel, orina, secreciones, etc., en animales de compañía y de renta,

las pautas correctas para enviar las muestras al laboratorio, así como su conservación y procesamiento previo al análisis.

PRÁCTICA 2. EXAMEN COPROLÓGICO.

Tipo de prácticas: Laboratorio.

Duración: 3-4 horas presenciales.

Descripción: Análisis de muestras fecales de distintas especies animales para la observación de elementos parasitarios, mediante el uso de diferentes técnicas:

- **Examen macroscópico directo:** Búsqueda de nematodos y proglotis grávidos de cestodos. Tratamiento para su identificación morfológica (aclaramiento, compresión, etc.). Diferenciación de proglotis (forma del útero grávido, cápsulas ovígeras, morfología de los huevos, etc.) de los cestodos más comunes en animales domésticos, tales como *Dipylidium caninum*, *Taenia* sp., *Moniezia* sp., etc.).
- **Examen microscópico directo:** Bien en fresco o tras fijación o tinción con MIF (Mertiolato-Yodo-Formaldehido) u otra solución conservante, identificación de quistes y trofozoítos de protozoos (*Entamoeba* sp, *Giardia* sp., *Balantidium* sp., etc.).
- **Tinción de heces:** Mediante el uso de los métodos de Heine, Kinyoun y/o Zhiel-Neelsen, diagnóstico de *Cryptosporidium* spp.
- **Métodos cualitativos de concentración de elementos parasitarios en heces.** Identificación de formas de diseminación protozoarias (ooquistes de Apicomplexa, huevos y cápsulas ovígeras de platelmintos, huevos de nematodos, elementos de diseminación de helmintos y ácaros de tránsito,)
 - Métodos de flotación.
 - Métodos de sedimentación.
- **Método cuantitativo de McMaster:** Estimación aproximada de la carga parasitaria del hospedador en base a la eliminación de elementos de diseminación parasitarios.

PRÁCTICA 3. EXAMEN HEMATOLÓGICO. ESTUDIO DE CASOS CLÍNICOS.

Tipo de prácticas: Prácticas de laboratorio.

Duración: 3-4 horas presenciales.

Descripción: Protocolos de procesamiento de las muestras hemáticas para su análisis parasitológico y/o inmunológico (búsqueda de antígenos o anticuerpos circulantes). Búsqueda de microfilarias y otros parásitos hemáticos en sangre periférica por examen directo, métodos de tinción y de concentración.

PRÁCTICA 4. DIAGNÓSTICO DE PARASITOSIS TISULARES Y VISCERALES.

Tipo de prácticas: Laboratorio.

Duración: 3-4 horas presenciales.

Descripción: Examen del tejido muscular de rumiantes y/o porcinos mediante digestión artificial con tripsina, para la búsqueda de *Sarcocystis* sp. u otros coccidios formadores de quistes.

Realización de digestiones artificiales con pepsina y ácido clorhídrico, así como de triquineloscopias en muestras musculares, para el diagnóstico *Trichinella* sp., a partir de sus formas larvianas. Búsqueda, identificación y estimación de la carga parasitaria.

Búsqueda e identificación macroscópica y microscópica de parásitos en diferentes órganos y tejidos, entre ellos:

- Esófago (quistes de *Sarcocystis gigantea*, larvas de *Hypoderma lineatum*, adultos de *Gongylonema* sp....).

- Estómago/abomaso e intestino (nematodos y cestodos gastrointestinales, larvas de *Gasterophilus* spp....).
- Aparato respiratorio (nematodos broncopulmonares, quistes hidatídicos,...).
- Hígado y vesícula biliar (*Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium dendriticum*, quistes hidatídicos, cisticercos de *Taenia* spp.,....).
- Musculatura, sistema nervioso, riñón, fascias y epiplones (cisticercos, cenuros, quistes hidatídicos,...).

En los quistes hidatídicos, estudio de su fertilidad y viabilidad.

PRÁCTICA 5. DIAGNÓSTICO DE PARASITOSIS EN PECES.

Tipo de prácticas: Laboratorio.

Duración: 3-4 horas presenciales

Descripción: Búsqueda e identificación de parásitos en pescado para consumo humano, aportados por los propios estudiantes, con especial referencia al estudio de la anisakiosis.

Actividades formativas*

Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	PCH	LAB	ORD	SEM	TP	EP
Temas 1 a 32	97,5	37,5	0	0	0	0	0	60
Prácticas	42,5	0	3	19,5	0	0	0	20
Evaluación **	10	1,5	0	0,5	0	0	0	8
TOTAL	150	39	3	20	0	0	0	88

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

PCH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

LAB: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes)

ORD: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (30 estudiantes)

SEM: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes*

Estudio de la asignatura:

El seguimiento y estudio de la asignatura se realizará de acuerdo a la siguiente metodología y con las normas a continuación expuestas.

Ficha.

En los primeros días de curso, el alumno deberá entregar una ficha debidamente cumplimentada, en todo caso antes de finalizar la confección de los grupos de prácticas, que se estima en una semana aproximadamente. Un modelo de ficha estará a disposición en el campus virtual o lugar que se especifique al inicio del curso. Este requisito es especialmente importante en los primeros compases del curso, cuando aún no se disponen listados oficiales y definitivos de alumnos matriculados.

** Indicar el número total de horas de evaluación de esta asignatura.

Clases Teóricas.

Se desarrollarán con una duración aproximada de 50 minutos, siendo el profesor, en todo caso, el organizador y el responsable de todos los aspectos docentes en el aula (contenidos, metodologías docentes, hora de comienzo, hora de finalización, etc.).

Con la finalidad de resolver dudas o cuestiones que vayan surgiendo en las clases teóricas, estas podrán ser complementadas en el horario de tutorías de cada profesor, no destinándose, en ningún caso, para explicar de nuevo y de forma individualizada los temas del programa. Igualmente, los seminarios, conferencias, coloquios, etc., que puedan programarse a lo largo del curso, colaborarán a la docencia teórica de la asignatura.

La asistencia a las clases teóricas podrá ser aleatoriamente controlada como indicador del seguimiento de dichas sesiones por parte del alumnado. Estos controles podrán ser usados, como parte de las actividades voluntarias, a discreción del profesorado.

Clases Prácticas.

Para poder participar en las clases prácticas, los alumnos deberán previamente haber entregado la ficha y estar inscritos en los grupos de prácticas en el plazo y forma que se anunciará convenientemente en los primeros días del curso.

LA ASISTENCIA A TODAS LAS SESIONES PRÁCTICAS SERÁ OBLIGATORIA, debiendo realizarse en el grupo donde voluntariamente el o la estudiante se incluyó. Los estudiantes sólo podrán cambiarse de grupo por causas de fuerza mayor y debidamente justificadas. Las actividades de tipo práctico se realizan durante unas 15-20 horas, repartidas en 3-4 horas diarias, a lo largo de una semana.

Para la realización de las prácticas es imprescindible el uso de bata y cumplir con todas las medidas de prevención y seguridad que se indiquen el primer día de las sesiones prácticas.

Seminarios y otras actividades.

Otras actividades de formación de carácter voluntario, tales como la realización y presentación de seminarios, colaboración en actividades prácticas clínicas o de laboratorio, trabajos tutorizados, la participación en actividades propuestas en el campus virtual tienen un gran valor formativo en sí mismas, y permiten sedimentar los conocimientos previamente adquiridos en clases teóricas y prácticas, por lo que la participación en estas actividades será también un criterio adicional de evaluación continua.

Resultados de aprendizaje*

El alumno que haya cursado esta materia estará formado en el conocimiento de las enfermedades parasitarias de nuestros animales domésticos y útiles, su etiología, epidemiología, patogenia y cuadro clínico-lesional, diagnóstico, control, lucha, prevención y policía sanitaria, con especial atención a las zoonosis parasitarias.

Sistemas de evaluación*

Toda la información referida a esta disciplina junto a las alteraciones e incidencias que se puedan producir a lo largo del curso, así como toda aquella información que pueda ser de interés para el alumno, será expuesta en el **tablón de anuncios de la disciplina** y en el **Campus virtual de la UEx.**

Exámenes.

Los estudiantes podrán elegir si realizan una prueba parcial eliminatoria a modo de evaluación continua, al concluir los contenidos relativos a los temas de protozoosis y trematodosis, de modo que los alumnos que la superen podrán ser examinados sólo sobre los temas restantes en el examen final de la convocatoria ordinaria de junio. La superación de dicha prueba requerirá la obtención de, al menos, un 60% de la puntuación máxima posible, no dejando en blanco, en caso de prueba tipo test, más de un 25% de las preguntas planteadas. No obstante, en cualquier momento los estudiantes podrán optar por la evaluación continua o una única evaluación final global de la parte teórica del programa.

En caso de superar el primer parcial, si se realizase, esta nota conservará su validez para las convocatorias del mismo curso académico, pero no en los sucesivos cursos académicos. Por tanto, en caso de no superar el primer examen, o no presentarse al mismo, los alumnos deberán examinarse de toda la asignatura en las convocatorias oficiales, considerándose la calificación, en este caso, completa y no divisible.

Los exámenes parciales y finales podrán consistir en preguntas de respuesta múltiple (tipo test) o combinar estas con preguntas de respuesta escrita, breves o de desarrollo. Las preguntas de respuesta múltiple tendrán una sola respuesta válida entre cuatro respuestas posibles. Cada la contestación errónea supondrá una penalización de 0,25 puntos, mientras que la contestación correcta valdrá 1 punto positivo; las no contestadas tendrán un valor de 0 puntos. En caso de incluir preguntas escritas, estas tendrán una puntuación variable, que se indicará claramente en el examen. La calificación de las preguntas escritas no será negativa en ningún caso.

En relación a la evolución del periodo académico, para superar la asignatura, los estudiantes podrán realizar ambas pruebas parciales o un único examen final, que, obviamente, incluirá la evaluación basada en toda la materia impartida.

Para superar las pruebas oficiales (exámenes finales), el alumno precisará obtener, como mínimo, el 50% de la puntuación máxima posible, no habiendo dejando sin contestar, en caso de pruebas tipo test, más de un 25% de las preguntas formuladas.

Aquellos estudiantes que, por causa justificada o coincidencia con otras asignaturas, requiriesen ser examinados en día diferente al de la convocatoria oficial, deberán registrarse por la normativa aprobada en Junta de Facultad de 9 de diciembre de 2014.

http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/veterinaria/informacion-academica/normativas/3_Procedimiento%20a%20seguir%20en%20los%20casos%20de%20coincidencia%20de%20exámenes%20-despues%20de%20JF-def.docx/view

Dicha normativa específica que *entre asignaturas obligatorias de distinto curso: Cuando los profesores no arbitren una nueva convocatoria, como regla general, deberá ofrecer una convocatoria alternativa al examen en los años impares la asignatura de curso impar y en los años pares la de curso par.*"

La normativa termina diciendo: *"En todos los supuestos el alumno deberá informar al / a los profesores de las asignaturas implicadas con, al menos 20 días de antelación, respecto al periodo de exámenes de la convocatoria en cuestión.*

Para la superación de la asignatura será necesario:

- La asistencia a todas las clases prácticas, así como la realización durante dichas sesiones de una prueba de índole práctica sobre los contenidos de las mismas. Esta prueba será evaluada y calificada. Los estudiantes que repitan la asignatura deben inscribirse, en cualquier caso, en el grupo de prácticas que se destinará

a dicho colectivo. Una vez inscritos, atenderán a la normativa y posibilidades que el coordinador de la docencia práctica les traslade.

- La superación del examen final en la convocatoria oficial, o la media de este con la prueba parcial, con una nota mínima de 5 puntos sobre 10.
- **En los alumnos que superen ambas evaluaciones, o por el contrario tengan una nota inferior a 5 en ambos casos,** la calificación final se calculará teniendo en cuenta los siguientes criterios:
 - La calificación obtenida en el examen teórico final, o la media de éste con la prueba parcial, tendrá un valor del 80% sobre la nota final.
 - La calificación práctica se obtendrá en base a evaluación continua de las actividades prácticas realizadas por los alumnos y la prueba práctica antes mencionada. Esta calificación tendrá un valor del 20% sobre la nota final.

Los seminarios, la asistencia continuada a las clase teóricas, actividades de formación tutoradas o de índole extraordinaria, así como la participación activa en el campus virtual, que en su caso podrán ser reconocidos con una **puntuación adicional** a las anteriores, con un valor máximo del 10% sobre la nota final máxima.

- **En caso de superarse sólo la parte teórica o sólo la parte práctica,** no se realizará ponderación de ambas evaluaciones y la calificación final será igual a la obtenida en la parte no superada. La nota de la parte superada conservará su validez sólo para la convocatoria extraordinaria del mismo curso académico.

Revisión de exámenes

Tras la corrección de los exámenes, se expondrá tanto en el tablón de anuncios como en el campus virtual, en modo y lugar asequible para los alumnos matriculados en la asignatura, una relación con sus nombres y su calificación provisional, así como las fechas para la revisión de dichas calificaciones según la normativa vigente.

Tras ésta y siguiendo los mismos medios, se mostrará una relación que incluirá las posibles variaciones respecto a la primera provisional. Esta segunda relación será considerada definitiva.

Bibliografía (básica y complementaria)

- ASH, L.R.; ORIGHEL, T.C. (1987). Parasites: A Guide to Laboratory Procedures and Identification. American Society of Clinical Pathologists, Chicago.
- BAILENGER, J. (1982). Coprologie Parasitaire et Fonctionnelle (4^a èd), E. Drouillard, Bourdeaux.
- BALOWS, A.; HAUSLER, W.J.; OHASHI, M.; TURANO, A. (Eds.) (1988). Laboratory Diagnosis of Infectious Diseases. Principles and Practice, Vol. I. Springer-verlag, New York.
- BEUGNET, F.; FAYE, T. G.; GUILLOT, J.; GRANGE, E.; DESJARDINS, DONG H. (2005). Compendio de Parasitología Clínica de équidos. Parasitosis y micosis internas. Ed. Kalianxis. Francia.
- BLAGBURN, B.L.; DRYDEN, M.W. (Eds.) (2000). Atlas Pfizer de Parasitología Clínica del Perro y el Gato. Pfizer, Madrid.
- BOCH y SUPPERER (1982). Parasitología en Medicina Veterinaria. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- BUSCH, B.M. (1982). Manual de Diagnóstico Veterinario de Análisis Clínicos (4^a ed.). Acribia, Zaragoza.

- CHIODINI P.L.; MOODY, A.H.; MANSER, D.W. (Eds.) (2001). *Medical Helminthology and Protozoology*. Churchill Liviston.
- COLVILLE, J. (Ed.) (1991). *Diagnostic Parasitology for Veterinary Technicians*. American Veterinary Publications, Cop., Goleta, California.
- CORDERO, M. ROJO, F.A. y col. (1999). *Parasitología Veterinaria*. Ed. McGraw-Hill Interamericana.
- DAVIES, E.T. (Ed.) (1978). *Manual of Veterinary Investigations Laboratory Techniques*. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food, London.
- ESTRADA PEÑA, A. (2000). *Ixodidae (Acarina) en la Península Ibérica*. Virbac, Montmelo-Barcelona.
- EUZEBY, J. (1971). *Les Maladies Vermineuses des animaux domestiques et leurs incidense sur la Pahologie humaine*. Vigot Frères. París. Tomo I. *Maladies dues aux Nematelminthes*. Fascículo I, 1961. Fascículo II, 1963. Tomo II. *Maladies dues aux Plathelminthes*. Fascículo I, Cestodes, 1966. Fascículo II. Trematodes.
- FRONTERA, E., PÉREZ, J.E., ALCAIDE, M.; REINA, D. (2009), *Patología Parasitaria Porcina en imágenes*. Grupo Asis Biomedica, S.L.
- GÁLLEGO, J. (2003). *Manual de Parasitología: morfología y biología de los parásitos de interés sanitario*. Edicions Universitat de Barcelona. España.
- GARCÍA, L.S. (2001). *Practical Guide to Diagnostic Parasitology (4th ed.)*. ASM Press, Washington.
- GARCÍA, L.S.; BRUCKNER, D.A. (1997). *Diagnostic Medical Parasitology (3rd ed.)*. ASM Press., Washington.
- GARDINER, C.H.; FAYER, R.; DUBEY, J.P. (1998). *An Atlas of Protozoan Parasites in Animal Tissues (2nd ed.)*. Armed Forces Institute of Pathology, Washington.
- GARIJO TOLEDO, M.; ORTEGA PORCEL, J.; CARDÉIS PERIS, J.; GÓMEZ MUÑOZ, T. (2012) *Atlas de Patología Parasitaria en Rumiantes*. Merial Laboratorios S.A. Tarragona, España.
- GAYRAL, P. (1974). *Guide de Travaux Pratiques de Parasitologie*. CDU, Paris.
- HABELA, M. y cols. (2000). *Manual Práctico para la Identificación de Garrapatas y Hemoparásitos por ellas Transmitidos de Interés Veterinario en España*. Facultad de Veterinaria de Cáceres, Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Cáceres.
- HALTON, D.W.; BEHNKE, J.M.; MARSHALL, I. (Eds.) (2001). *Practical Exercises in Parasitology*. Cambridge University Press, Cambridge.
- HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, S.; HIDALGO ARGÜELLO, M.R.; DE LA FUENTE LÓPEZ C. (Edit.) (2010). *Parasitosis de Animales Silvestres y Ambiente Sostenible. La interfaz animal silvestre /animal doméstico*. Madrid. Edit. Complutense.
- HENDRIX, C.M. (1999). *Diagnóstico Parasitológico Veterinario (2ª ed.)*. Harcourt Brace, D.L., Madrid.
- KASSAI, T. (2002). *Helmintología Veterinaria (Trad. 1ª ed.)*. Acribia S.A., Zaragoza.
- KAUFFMAN, J. (1996). *Parasitic Infections of Domestic Animals*. Virkhäuser Verlag. Basel, Boston, Berlín.
- KREIER, J.P. (1977). *Parasitic Protozoa*. Academic Press. New York.
- LABORATORIO VETERINARIO CENTRAL DE WEYBRIDGE. (1971). *Manual de Técnicas de Parasitología Veterinaria*. Acribia. Zaragoza.
- LEGER, N.; NOTTENGHEM, M.J. (1970). *Guide de Parasitologie Practique*. SEDES, Paris.
- LEVINE, N.D. (1983). *Tratado de Parasitología Veterinaria*. Ed. Acribia. Zaragoza.
- LEVINE, N.D. (1985). *Veterinary Protozoology*. The Iowa State University Press.
- MANET, L.; SAVEL, J. (1971). *Techniques Usuelles de Biologie Clinique : Parasitologie*. Flammarion Med. Sci., Paris.

- MARTÍN MATEO, M.P. (1994). Manual de Recolección y Preparación de Ectoparásitos: (Malófagos, Anopluros, Sifonápteros y Ácaros). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid.
- MEANA, A.; CALVO, E.; ROJO VÁZQUEZ, F. (2000). Parásitos de la Oveja en Pastoreo. Schering Plough, Madrid.
- MEANA, A.; ROJO VÁZQUEZ, F. (2010). Parasitosis del caballo: Libro de preguntas y respuestas. 272 pp. Ed. Servet S.L.
- MEHLHORN, H.; DÜWELL, D.; RAETHER, W. (1992). Atlas de Parasitología Veterinaria. Grass Barcelona.
- MEHLHORN, H.; DÜWELL, D.; RAETHER, W. (1992). Manual de Parasitología Veterinaria. Grass. Madrid.
- MELVIN, D. M.; BROOKE, M. M. (1971). Métodos de Laboratorio para Diagnóstico de Parasitosis Intestinales. Editorial Interamericana S.A., México.
- MEYER, D.J.; HARVEY, J.W. (1998). Veterinary Laboratory Medicine. WB Saunders Co., Philadelphia.
- MINISTRY OF AGRICULTURE FISHERIES AND FOOD (1986). Manual of Veterinary Parasitological Laboratory Techniques. Her Majesty's Stationery Office, London.
- MIRÓO, G. (2015) Atlas de diagnóstico parasitológico del perro y el gato. Volumen I: Endoparásitos. Grupo Asis Biomedica SL, Zaragoza, España.
- NAVARETE, I. y COLS. (1997). Guía Práctica de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Esteve Veterinaria, Barcelona.
- NEMESERI, L.; HOLLO, F. (1961). Diagnóstico Parasitológico Veterinario. Ed. Acribia. Zaragoza.
- NEZELOF, C.; GALLE, P.; HINGLAIS, N. (1975). Técnicas Microscópicas. Editorial JIMS, Barcelona.
- NOGA, E. J. (2010) Fish disease: diagnosis and treatment. Wiley-Blackwell, Ames, Iowa.
- OMS (1992). Métodos Básicos de Laboratorio en Parasitología Médica. OMS, Ginebra.
- OWEN, D.G. (Ed.) (1982). Animal Models in Parasitology. McMillan Press, London.
- OWEN, D.G. (1992). Parasites of Laboratory Animals: Laboratory Animal Handbooks No 12. Royal Society of Medicine.
- ORTEGA MORA, L.M.; GOTTSTEIN B.; CONRATHS F.J.; BUXTON D. (2007) Protozoal abortions in farm ruminants: guidelines for diagnosis and control. Ed. CABI. UK.
- PETERS, W.; GILLES, H.M. (1989). A Colour Atlas of Tropical Medicine and Parasitology. Wolfe Medical Pub.
- PUTT, F.A. (1972). Manual of Histopathological Staining Methods. John Wiley & Sons, New York.
- REINCHENBACH - KLINKE, H.H. (1976). Claves para el diagnóstico de las enfermedades de los peces. Editorial Acribia, Zaragoza.
- ROGAN, M.T. (Ed.) (1997). Analytical Parasitology. Springer, Berlin.
- ROSELL, J. M. (2000). Enfermedades del conejo, Tomo II. Enfermedades. Ed. Mundi - Prensa D.L. Madrid.
- SÁNCHEZ ACEDO, C. (Coord.). (2003) Enfermedades parasitarias del ganado ovino y caprino. Ediciones Gea-Esteve, España.
- SCHELL, S.C. (1969). Manual de Laboratorio de Parasitología. Editorial Academia, León.
- SERRANO, F.J., FRONTERA, E., GÓMEZ, L.C., HABELA, M., PÉREZ, J.E., REINA, D. y cols. (2010). Manual de Parasitología Veterinaria. Servicio de Publicaciones UEx.
http://mascvuex.unex.es/ebooks/sites/mascvuex.unex.es/mascvuex.ebooks/files/files/file/Parasitologia_9788477239109.pdf
- SHORE GARCÍA, L.; ASH, L.R. (1983). Diagnóstico Parasitológico. Manual de Laboratorio Clínico. Editorial Medicina Panamenricana, Buenos Aires.
- SLOSS, M.W.; KEMP, R.L. (1989). Veterinary Clinical Parasitology (5th ed). Iowa State Uni. Press, Ames.

- SOULSBY, E.J.L. (1987). Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los animales domésticos. Ed. Interamericana.
- THIENPONT, D.; ROCHETTE, F.; VANPARIJS, O. (1979). Diagnóstico de las helmintiasis por medio del examen coprológico. Janssen Foundation.
- URQUHART, G.M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J.L.; JENNINGS, F.W. (2001). Parasitología Veterinaria (Trad. 2ª ed.). Acribia, Zaragoza.
- VALCÁRCEL, F. (2009). Atlas de parasitología ovina. 137 pp. Ed. Servet S.L.
- VALLS J.L. (2015). Monografías Coccidiosis. AgriNews, Barcelona, España.
- VIDAL-NAQUET, N. (2016). Honeybee Veterinary Medicine: Apis mellifera L. 5M Publishing, Oxford.
- WALL, R. ; SHEARER, D. (2001). Veterinary Ectoparasites: biology, pathology & control. Blackwell Science, Oxford.
- WHO (1980). Manual of Basic Techniques for a Health Laboratory. WHO, Geneve.
- WHO (1991). Basic Laboratory Methods in Medical Parasitology. WHO, Geneve.
- WILLIOMA, J.F.; ZAJAC, A. (1980). Diagnosis of Gastrointestinal Parasitism in Dogs and Cats. Ralston Purina Co., Saint Louis.
- YAMAGUCHI, T. (1981). A colour Atlas of Clinical Parasitology. Wolfe Medical Publications Ltd., London.
- ZAMAN, V. (1983). Scanning Electron Microscopy of Medical Important Arthropods. Maruzen Asia Pte. Ltd., Singapore.
- ZAMAN, V. (1996). Atlas Color de Parasitología Clínica (2ª ed.). Editorial Panamericana.

ALGUNAS PÁGINAS WEB RELACIONADAS CON LA MATERIA:

- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.ksu.edu/parasitology/links>
- <http://www.uprm.edu/biology/profs/bunkley/lab12.htm>
- <http://www.ucm.es/info/parasito/aTLAS.htm>
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/taxonomyhome.html/>
- <http://www.cvm.okstate.edu/~users/jcfox/htdocs/clinpara/Index.htm>
- <http://www.cdfound.to.it/>
- <http://cal.vet.upenn.edu/>
- <http://www.microbiologiaclinica.com/parasitologia.htm>
- http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_serial&pid=0717-7712
- <http://www.cvm.okstate.edu/~users/jcfox/htdocs/clinpara/Index.htm>
- <http://www.eurovetpar.org/>
- <http://www.esccap.org>
- <http://www.3tres3.com>
- <http://www.oie.int/es/>
- <http://www.dpd.cdc.gov/>
- <http://www.ncvetp.org/>
- <http://www.medicine.cmu.ac.th/dept/parasite/image.htm>
- <http://www.icb.usp.br/~marcelcp/Default.htm>

Otros recursos y materiales docentes complementarios

AULA VIRTUAL DE LA ASIGNATURA:

<http://campusvirtual.unex.es/zonauex/avuex/course/view.php?id=14443>

MANUAL PRÁCTICO -ON LINE- DE PARASITOLOGÍA VETERINARIA:

<http://mascvuex.unex.es/ebooks/>

http://mascvuex.unex.es/ebooks/sites/mascvuex.unex.es/mascvuex.ebooks/files/files/file/Parasitologia_9788477239109.pdf