



TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	2010	2021-22

TÍTULO DE LA ASIGNATURA	Enfermedades Parasitarias
SUBJECT	Parasitic Diseases

CÓDIGO GEA	034
CARÁCTER (BÁSICA, OBLIGATORIA, OPTATIVA...)	OBLIGATORIA
SEMESTRE/S (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)	Semestre 7

FACULTAD	VETERINARIA
DPTO. RESPONSABLE	Sanidad Animal
CURSO	4º
PLAZAS OFERTADAS (si procede)	

	CRÉDITOS ECTS		PRESENCIALIDAD* (40/50/60/80%)	HORAS	
	PRIMERO	SEGUNDO		PRIMERO	SEGUNDO
<b>TOTAL ASIGNATURA</b>	<b>9</b>		<b>60%</b>	<b>135</b>	
<b>SEMESTRE</b>					
<b>TEORÍA</b>	<b>4,5</b>			<b>67</b>	
<b>TOTAL PRÁCTICAS</b>	<b>2,2</b>			<b>33,5</b>	
Clínicas <sup>1</sup>	<b>0,5</b>			<b>7,5</b>	
No clínicas <sup>2</sup>	<b>1,7</b>			<b>26</b>	
Otras <sup>3</sup>					
<b>SEMINARIOS</b>	<b>0,7</b>			<b>10</b>	
<b>TRABAJOS DIRIGIDOS</b>	<b>0,8</b>			<b>12</b>	
<b>TUTORÍAS</b>	<b>0,3</b>			<b>5</b>	
<b>EXÁMENES</b>	<b>0,5</b>		<b>7,5</b>		

\*80% Rotatorios, Prácticas Externas y TFG (1 ECTS= 20h); 60% Clínicas (1 ECTS= 15h); 50% Básicas (1 ECTS= 12,5h); 40% Resto (1 ECTS= 10h).

<sup>1</sup>**Clínicas:** Número total de horas de formación clínica supervisada. Esta formación se centra estrictamente en los procedimientos prácticos por parte de los estudiantes, que incluyen las actividades diagnósticas, preventivas y terapéuticas relevantes en las diferentes especies. Se trata de pacientes individuales, rebaños y unidades de producción y animales normales en un entorno clínico. Las actividades de propeútica, necropsias diagnósticas, terapéuticas y quirúrgicas en cadáveres, órganos y maniqués de animales también se clasifican como capacitación clínica, pero no pueden reemplazar la capacitación práctica en pacientes vivos. La simple observación del profesor realizando tareas clínicas no se considera formación clínica. (Definición de la EAEVE traducida).

<sup>2</sup>**No clínicas:** Número total de horas de formación práctica supervisada (no clínica). Incluye, entre otras cosas, experimentos de laboratorio, examen microscópico de muestras histológicas y patológicas, trabajo en documentos y formulación de ideas sin manipulación de animales (por ejemplo, trabajo de ensayo, estudios de casos clínicos, manejo de programas de vigilancia de la salud del rebaño, evaluación de riesgos para la HPV, ejercicios asistidos por ordenador), trabajo en animales normales (por ejemplo, fisiología, inspección ante mortem), trabajo en cadáveres, cuerpos y órganos (por ejemplo, disección, inspección post mortem, seguridad y calidad alimentaria). (Definición de la EAEVE traducida).

<sup>3</sup>**Otras:** Resto de prácticas que no se incluyen en las dos definiciones anteriores (Laboratory and desk based work; Descripción de la EAEVE)

	NOMBRE	E-MAIL
COORDINADOR/ES	Álvarez García, Gema	gemaga@ucm.es
	Ferre Pérez, Ignacio	iferrepe@ucm.es
PROFESORES	Alunda Rodríguez, José María	jmalunda@ucm.es
	Álvarez García, Gema	gemaga@ucm.es
	Calero Bernal, Rafael	r.calero@ucm.es



Collantes Fernández, Esther	esthercf@ucm.es
Cuquerella Ayensa, Montserrat	mcayensa@ucm.es
De Juan Ferré, Lucía	dejuan@vet.ucm.es
Ferre Pérez, Ignacio	iferrepe@ucm.es
Gómez Bautista, Mercedes	mergoba@ucm.es
Gómez Muñoz, María Teresa	mariateg@ucm.es
Horcajo Iglesias, Pilar	phorcajo@ucm.es
Luzón Peña, Mónica	mluzon@ucm.es
Meana Mañes, Aránzazu	ameana@ucm.es
Miró Corrales, Guadalupe	gmiro@ucm.es
Montoya Matute, Ana	amontoya@ucm.es
Olmeda García, Sonia	angeles@ucm.es
Ortega Mora, Luis Miguel	luis.ortega@ucm.es
<b>Profesores Asociados:</b>	
Gil Sevillano, Pedro (aves)	pgilsevillano@gmail.com
Díez de Tejada Martín, Paloma (pequeños rumiantes)	cabraguadarrama@hotmail.com
Abad Moreno, Juan Carlos (aves)	juancarlos@cobbsa.es
Martínez Alesón, Ricardo (aves)	rmalesons@yahoo.es
Bollo Bernabe, Jesús María (porcino)	jesusmaria.bollobernabe@merck.com
Sanz Muñoz, Rosario (pequeños animales)	msanz32@ucm.es
Fernández Martín, Araceli (pequeños animales)	araferna@ucm.es
Miguel Ángel Sanz Nuñez (porcino)	v-miguelsanz@uvesa.es
Díez Guerrier, Alberto (vacuno)	adsmaeva@hotmail.com
Jiménez Galán, Luis Miguel (vacuno)	luismi-che@servettalavera.es

#### BREVE DESCRIPTOR

Enfermedades parasitarias de los animales domésticos y útiles: distribución geográfica, etiología, epidemiología, patogenia y respuesta inmunitaria, signos clínicos y lesiones, diagnóstico, tratamiento y control.

#### REQUISITOS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Es recomendable disponer por el alumno de conocimientos adecuados del Módulo de Formación Básica Común.

#### OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Conocer las enfermedades parasitarias de los animales domésticos y útiles incluyendo definición, nomenclatura, sinonimia, distribución, etiología, epidemiología, patogenia, clínica, lesiones, diagnóstico, medidas de control y legislación si procede.

#### GENERAL OBJECTIVES OF THIS SUBJECT

To know and become acquainted on basic principles of parasitic diseases of companion and domestic animals and others including: definition, nomenclature, synonyms, etiologic agent, and distribution, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, macroscopic and microscopic lesions, clinical forms if it applies, diagnosis, treatment and control and, finally, legislation/regulation whenever it is available.



COMPETENCIAS GENERALES DE LA ASIGNATURA
CE-11 Demostrar conocimiento de las distintas enfermedades animales, individuales y colectivas, y las medidas de lucha y prevención, con especial énfasis en las zoonosis y en las enfermedades de declaración obligatoria.
CE-5 Ser competente en el diagnóstico de las enfermedades más comunes, mediante la utilización de distintas técnicas específicas y generales.
COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE LA ASIGNATURA
CGT-1 Ser capaz de expresarse correctamente en español, mostrando dominio del lenguaje técnico de su ámbito disciplinar.
CGT-3 Ser capaz de gestionar la información como fuente de conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en informática y tecnologías de la información.
CGT-4 Demostrar que se considera la ética y la integridad intelectual como valores esenciales de la práctica profesional.
CGT-6 Mostrar capacidad de prestar asesoría científica, técnica y legal en materia veterinaria a personas y entidades.
CGT-7 Demostrar habilidades de iniciación a la investigación a nivel básico.
CGT-10 Ser capaz de realizar análisis y síntesis.
CGT-11 Demostrar que se saben aplicar los conocimientos en la práctica profesional.
CGT-15 Demostrar capacidad de resolución de problemas de índole profesional.
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA
CE-EP1 Conocer la definición, sinonimia y distribución de las enfermedades parasitarias (protozoosis, helmintosis y arthropodosis) de los animales domésticos y útiles.
CE-EP2 Conocer (saber identificar) los agentes etiológicos responsables de las enfermedades parasitarias de los animales domésticos y útiles, saber cuáles pueden ser los animales afectados en cada caso, su incidencia zoonótica si existe y comprender su epidemiología.
CE-EP3 Conocer los mecanismos de acción patógena de los agentes parasitarios, la respuesta inmunitaria y, en su caso, evasión de la misma y los signos clínicos y lesiones macro y microscópicas que provocan. Conocer los ritmos en las manifestaciones patológicas (cronopatología) y las diferentes formas clínicas si existen.
CE-EP4 Establecer un diagnóstico; mediante el reconocimiento de los signos clínicos, lesiones anatómicas y empleo de técnicas laboratoriales (diagnóstico etiológico directo e indirecto, previa recogida y conservación de muestras biológicas), con diferenciación de otros procesos patológicos. Evaluar e interpretar dicho diagnóstico, con pronóstico del proceso parasitario.
CE-EP5 Instaurar las medidas de lucha más adecuadas, tanto en los individuos afectados (quimioterapia sintomática y etiológica), como las destinadas a evitar su difusión (medidas higiénico-sanitarias, lucha biológica, quimioprofilaxis e inmunoprofilaxis) y conocer y aplicar la legislación, en caso de que exista.
CE-EP6 Saber realizar campañas de educación sanitaria dirigidas fundamentalmente a los grupos de mayor responsabilidad en el ambiente rural, difundiendo la importancia y repercusiones de las enfermedades parasitarias sobre los procesos productivos, sobre la salud animal y humana (zoonosis) y sobre el medio ambiente.
OTRAS COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (si procede)



**CONTENIDOS TEMÁTICOS (PROGRAMA TEÓRICO / PRÁCTICO)**

\* Si se realizan visitas extramuros, rellena la información en <https://forms.gle/fz7re8Xb4UnYgr4m9>

**PROGRAMA TEÓRICO (Docencia presencial/semipresencial).**

**INTRODUCCIÓN**

- Tema 1. Enfermedades parasitarias: nomenclatura. Distribución e importancia económica, médica y sanitaria de las enfermedades parasitarias. Parasitosis primarias y secundarias. Zoonosis parasitarias.
- Tema 2. Lucha antiparasitaria.

**ENFERMEDADES PARASITARIAS DE PERROS Y GATOS**

- Tema 3. PROTOZOOSIS INTESTINALES: coccidiosis, criptosporidiosis, sarcocystiosis, giardiosis, tricomonosis.
- Tema 4. TREMATODOSIS y CESTODOSIS INTESTINALES: teniosis "sensu lato", otras cestodosis por adultos.
- Tema 5. NEMATODOSIS INTESTINALES: ascaridiosis, ancilostomidosis, estrostrongiloidosis, tricurosis y otras.
- Tema 6. NEMATODOSIS CARDIO-BRONCO-PULMONARES: dirofilariosis, angiostrongilosis y aelurostrongilosis.
- Tema 7. PROTOZOOSIS SISTÉMICAS: toxoplasmosis, neosporosis, babesiosis, hepatozoonosis, otras.
- Tema 8. PROTOZOOSIS DEL SISTEMA MONONUCLEAR FAGOCITARIO: leishmaniosis.
- Tema 9. ARTROPODOSIS CUTÁNEAS: sarnas, infestaciones por garrapatas, infestaciones por insectos.
- Tema 10. PARASITOSIS DE OTROS ÓRGANOS: filariosis, dioctofimosis, espirurosis, thelaziosis, linguatulosis.

**ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS RUMIANTES**

- Tema 11. PROTOZOOSIS INTESTINALES: criptosporidiosis, coccidiosis, giardiosis y otras.
- Tema 12. TREMATODOSIS Y CESTODOSIS INTESTINALES: paramfistomosis, anoplocefalidosis y otras.
- Tema 13. NEMATODOSIS GASTROINTESTINALES: tricostrongilidosis, nematodirosis, chabertiosis, bunostomosis, oesofagostomosis, estrostrongiloidosis, ascaridiosis, tricurosis y oxiuros.
- Tema 14. NEMATODOSIS BRONCOPULMONARES: dictiocaulosis y protostrongilidosis.
- Tema 15. TREMATODOSIS HEPÁTICAS (fasciolosis y dicroceliosis) Y HEMÁTICAS (esquistosomosis).
- Tema 16. PROTOZOOSIS HEMÁTICAS: babesiosis, theileriosis y tripanosomosis.
- Tema 17. PROTOZOOSIS TISULARES: toxoplasmosis, neosporosis, sarcocystiosis, besnoitiosis y otras.
- Tema 18. PROTOZOOSIS GENITALES: tricomonosis del ganado bovino.
- Tema 19. CESTODOSIS LARVARIAS: hidatidosis, cisticercosis y cenurosis.
- Tema 20. MIASIS: oestrosis, hipodermosis y otras.
- Tema 21. ARTROPODOSIS CUTÁNEAS: sarnas, infestaciones por garrapatas, infestaciones por insectos.
- Tema 22. OTRAS PARASITOSIS: filariosis, espirurosis y linguatulosis.

**ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS ÉQUIDOS**

- Tema 23. PROTOZOOSIS INTESTINALES (coccidiosis, otras). CESTODOSIS INTESTINALES (anoplocefalosis y otras cestodosis por adultos).



- Tema 24. NEMATODOSIS GASTROINTESTINALES: estrostrongilosis y otras (estrostrongiloidosis, ascariidosis, oxiurosis).
- Tema 25. ARTROPODOSIS GASTROINTESTINALES: gasterofilosis.
- Tema 26. PARASITOSIS SISTÉMICAS y HEMÁTICAS (babesiosis y otras).
- Tema 27. NEMATODOSIS BRONCOPULMONARES (dictiocaulosis). NEMATODOSIS CUTÁNEAS (filariosis y habronemosis).
- Tema 28. ARTROPODOSIS CUTÁNEAS: sarnas, infestación por garrapatas, infestaciones por insectos.

#### ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS SUIDOS

- Tema 29. PROTOZOOSIS INTESTINALES: coccidiosis, balantidiosis y otras.
- Tema 30. NEMATODOSIS GASTROINTESTINALES: ascariosis y otras (hiostrongilosis, esofagostomosis, espirurosis, estrostrongiloidosis y tricurosis). ACANTOCEFALOSIS.
- Tema 31. NEMATODOSIS BRONCOPULMONARES (metastrongilosis).
- Tema 32. PARASITOSIS SISTÉMICAS: PROTOZOOSIS (babesiosis, toxoplasmosis y sarcocystiosis); TREMATODOSIS (agamodistomosis); CESTODOSIS (cisticercosis e hidatidosis).
- Tema 33. NEMATODOSIS SISTÉMICAS (Triquinelosis).
- Tema 34. ARTROPODOSIS CUTÁNEAS: sarnas, infestaciones por garrapatas e insectos.

#### ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS LEPÓRIDOS

- Tema 35. ENDOPARASITOSIS: PROTOZOOSIS (coccidiosis, enfefalitozoonosis, otras); TREMATODOSIS (fasciolosis, dicroceliosis, otras); CESTODOSIS (teniosis, cisticercosis, cenurosis e hidatidosis); NEMATODOSIS (estrostrongilosis, oxiurosis, otras).
- Tema 36. ECTOPARASITOSIS: sarnas, infestaciones por garrapatas e infestaciones por insectos.

#### ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LAS AVES

- Tema 37. PARASITOSIS DIGESTIVAS: PROTOZOOSIS (coccidiosis, hexamitosis, tricomonosis, otras); TREMATODOSIS y CESTODOSIS POR ADULTOS; NEMATODOSIS (ascariidosis, capilariosis, tricostrongiloidosis y espirurosis).
- Tema 38. PARASITOSIS RESPIRATORIAS (singamosis y otras). HEMÁTICAS (tripanosomosis, plasmodiosis y otras) TISULARES (histomonosis, filariosis, triquinelosis); GENITALES (prostogonimosis).
- Tema 39. ECTOPARASITOSIS: sarnas e infestaciones por insectos.

#### ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS PECES

- Tema 40. ECTOPARASITOSIS POR PROTOZOOS (ictiobodosis, ictioftiriosis, otras); POR MONOGENEA; POR CRUSTÁCEOS.
- Tema 41. ENDOPARASITOSIS SISTÉMICAS POR PROTOZOOS (microsporidiosis, mixobolosis y otras) Y HELMINTOS (diplostomosis, difilobotriosis, anisakidosis, anguilcososis).
- Tema 42. ENDOPARASITOSIS DIGESTIVAS (hexamitosis, otras) y HEMÁTICAS (criptobiosis, otras).

#### ENFERMEDADES PARASITARIAS DE OTRAS ESPECIES ÚTILES

- Tema 43. ECTOPARASITOSIS DE LAS ABEJAS (Varroosis y otras)
- Tema 44: PARASITOSIS DIGESTIVAS DE LAS ABEJAS (Nosemosis y otras).

#### PRÁCTICAS EN LA CONSULTA DEL HOSPITAL CLINICO VETERINARIO (2,5 H, práctica clínicas).

Anamnesis, reconocimiento del animal enfermo, toma de muestras en carnívoros, interpretación de los resultados analíticos, aplicación de terapia antiparasitaria y medidas profilácticas.



**PRÁCTICAS EN GRANJA (3 H; práctica clínica, visita extramuros).**

Anamnesis, reconocimiento del animal enfermo, toma de muestras según especies, interpretación de los resultados analíticos, aplicación de terapia antiparasitaria y medidas profilácticas.

**PRÁCTICAS REGLADAS EN LABORATORIO (26H) y GRANJA EXPERIMENTAL DE LA FACULTAD DE VETERINARIA (2H; práctica clínica).**

Práctica 1: Métodos diagnósticos habituales para la detección de formas parasitarias en muestras fecales, hemáticas y *post-mortem*. Identificación de las formas parasitarias más recurrentes.

Práctica 2: Diagnóstico de gastroenteritis parasitarias de carnívoros.

Práctica 3: Diagnóstico de las filariosis del perro.

Práctica 4: Diagnóstico de la leishmaniosis y ectoparasitosis de carnívoros.

Práctica 5: Toma de muestras en especies animales de renta y otros (en la granja).

Práctica 6: Diagnóstico de diarreas neonatales y coccidiosis de herbívoros.

Práctica 7: Diagnóstico de gastroenteritis parasitarias asociadas al pastoreo.

Práctica 8: Diagnóstico de trematodosis hepáticas y bronconeumonías. Diagnóstico de piroplasmosis y besnoitiosis.

Práctica 9: Diagnóstico de parasitosis de los équidos.

Práctica 10: Diagnóstico de parasitosis de los suidos.

Práctica 11: Diagnóstico de parasitosis de las aves y lepóridos.

Práctica 12: Diagnóstico de parasitosis de peces y abejas.

Práctica 13: Diagnóstico laboratorial de casos clínicos.

Práctica 14: Sesión final de valoración de conocimientos.

**SEMINARIOS DE CASOS CLÍNICOS**

Sesiones impartidas por el profesor y dirigidas a la resolución de supuestos clínicos de enfermedades parasitarias de diferentes especies animales. Esta actividad será obligatoria.

**TRABAJOS DIRIGIDOS**

Preparación, con la supervisión del profesor a lo largo del curso, de un caso clínico con material iconográfico de apoyo. El caso será finalmente presentado y discutido en grupo. Esta actividad será obligatoria.

**MÉTODO DOCENTE**

Los **conocimientos teóricos** se impartirán por el profesorado de la asignatura mediante el formato de clase magistral en el aula o por vía remota. El material adicional que el profesorado considere oportuno y necesario para el conocimiento de la asignatura y la resolución de dudas por parte del alumnado se aportarán y realizarán en las tutorías destinadas a tales fines o aprovechando las nuevas tecnologías (plataforma del campus virtual) para facilitar mayor interacción profesor-alumno.

Los **conocimientos prácticos** se adquirirán en las diferentes modalidades de clases prácticas, según el contenido práctico de la asignatura abordando de forma integrada la epidemiología de las enfermedades parasitarias de las diferentes especies animales junto con el diagnóstico y control, haciendo especial hincapié en los dos últimos aspectos. Las prácticas de laboratorio se impartirán de forma presencial o por vía remota de forma sincrónica y las prácticas de consulta y en granja se impartirán de forma presencial.



Los **trabajos dirigidos** se prepararán en grupos reducidos de alumnos, en formato de casos clínicos, con el asesoramiento del profesor, para ser discutidos y resueltos con posterioridad de forma remota y sincrónica de acuerdo al calendario establecido.

Los **seminarios** se impartirán por vía remota de forma sincrónica de acuerdo al calendario establecido.

*En el curso académico 2021-22, se mantendrán las condiciones del marco docente 2020-21, impuestas por las exigencias derivadas de la COVID-19. Por esta razón se contemplan tres posibles escenarios:*

**Escenario A**, con actividad académica presencial limitada, con aforos reducidos que permitan garantizar las medidas de seguridad sanitarias de distanciamiento interpersonal. Se adoptará una enseñanza mixta que combine las clases presenciales con clases online en sesiones sincrónicas y actividades formativas no presenciales.

**Escenario B**, de suspensión completa de la actividad docente presencial, si la situación sanitaria lo requiriera. Se pasará a un sistema inmediato de docencia exclusivamente online con actividades sincrónicas y asíncronas.

**Escenario C**, con actividad académica presencial sin ningún tipo de restricción.

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

**Examen teórico parcial y final:** Desarrollo por escrito de temas de desarrollo y/o preguntas multi-respuesta relacionadas con el programa de clases teóricas. El examen parcial se realizará a mitad del semestre y será liberatorio, teniendo que superar el resto de la materia en el examen final. La nota de los conocimientos teóricos representará el 65% de la calificación final.

**Evaluación continua (clases teóricas):** Se realizará la valoración de la actitud, asistencia e implicación y progreso del alumno durante las clases teóricas mediante la resolución de preguntas sobre los temas impartidos. Esta supondrá un 10% de la calificación final.

**Examen práctico final:** Evaluación de los conocimientos adquiridos por demostración del grado de reconocimiento de los parásitos en sus fases de desarrollo importantes para el diagnóstico y mediante la resolución de casos prácticos.

**Trabajos dirigidos y evaluación continua (clases prácticas):** Se evaluará la calidad científica del caso clínico y el dominio del tema por el alumno. Las tutorías dirigidas son obligatorias. También se realizará la valoración de la actitud, asistencia e implicación y progreso del alumno.

La nota del **examen práctico**, junto con la calificación obtenida en los trabajos dirigidos y la evaluación continua de las clases prácticas, supondrá el 25% de la calificación global, siempre y cuando se haya aprobado el examen teórico y el práctico.

**Para aprobar la asignatura es necesario superar tanto el examen práctico como el teórico.**

*Las pruebas de evaluación oficiales se realizarán de forma presencial, salvo que las autoridades competentes indiquen lo contrario, siguiendo los protocolos desarrollados para garantizar el cumplimiento de las medidas sanitarias vigentes. Las pruebas no oficiales (parciales, evaluación continua, etc...) se podrán realizar de manera presencial o en remoto.*

*Las pruebas se diseñarán contemplando la posibilidad de una transición inmediata al escenario B, si la situación sanitaria lo requiere, para realizarlas de forma equitativa y manteniendo la calidad de la enseñanza. Los criterios de evaluación mencionados de las diferentes pruebas que se realicen se*



*mantendrán independientemente del escenario o, si fuera imprescindible, se adaptarán con la flexibilidad requerida por tener que cambiar a un sistema de docencia exclusivamente online. Los detalles de cada prueba se especificarán en las convocatorias de examen correspondientes.*

*En el caso de realizar pruebas de evaluación en remoto, se utilizarán herramientas oficiales que acrediten la autoría del estudiante, siguiendo las instrucciones del Delegado de Protección de Datos de la UCM que garantizan el cumplimiento de la normativa sobre protección de datos y respetando los derechos fundamentales a la intimidad y privacidad.*

#### OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Más información en el campus virtual de la asignatura.

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Bowman D.D. *Georgis' Parasitology for Veterinarians*. 10th Edition. Elsevier, Netherlands. 2013. E-book: <https://biblioguias.ucm.es/odilo/guia-de-uso>
- Cordero-del Campillo M., Rojo-Vázquez F.A. *Parasitología Veterinaria*. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, España. 1999.
- Deplazes P., Eckert J., Mathis A., von Samson-Himmelstjerna G., Zahner H. *Parasitology in Veterinary Medicine*. Wageningen Academic Publishers, Netherlands. 2016.
- Florin-Christensen M., Schnittger L. *Parasitic Protozoa of Farm Animals and Pets*. Springer. 2018.
- Taylor M.A., Coop R.L. and Wall R.L. *Veterinary Parasitology*, 4th Edition, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA. 2015. E-book: <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/907811634>

#### Bibliografía complementaria

La bibliografía seleccionada como complementaria son textos utilizados para la preparación de los temas. En algunos casos, los textos no se adecúan a la realidad de la parasitología veterinaria en nuestro país o no son de fácil consulta para el alumnado. Sin embargo, se considera que este listado de libros de consulta debe estar a disposición del alumno tanto para cursar la asignatura como para su ejercicio profesional.

#### General

- Constable P., Done S., Grünberg W., Hinchcliff K., Radostis O. *Veterinary medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats* (11th ed.). St. Louis: Elsevier. 2017.
- Porter R., Kaplan J., Lynn R., Madhari R. *El Manual Merck de Veterinaria*. 20ª edición. Editorial Médica Panamericana Sa de. 2014. E-book: [www.merckvetmanual.com](http://www.merckvetmanual.com)

#### Carnívoros

- Blagburn B.L., Dryden M.W., Miró-Corrales G. *Atlas Pfizer de Parasitología Clínica del perro y el gato*. 1ª edición. Pfizer INC. Francia. 2000.
- Miró, G. *Atlas de diagnóstico parasitológico del perro y el gato*. Volumen I: Endoparásitos. Grupo Asís Biomedica SL, Zaragoza, España. 2015.
- Miró G., Beugnet F., Halos L., Guillot J. *Manual de Parasitología Clínica en perros y gatos*. Eds. Servet editorial – Grupo Asís Biomedica SL. 2021.

#### Rumiantes

- Garijo-Toledo M., Ortega-Porcel J., Cardells Peris J., Gómez-Muñoz T. *Atlas de Patología Parasitaria en Rumiantes*. Merial Laboratorios S.A. Tarragona, España. 2012.



- García-Bocanegra I., Zafra-Leva R. Enfermedades infecto-contagiosas en rumiantes, 1ª edición. Ed. Elsevier SLU. 2019. E-book: <https://www-elsevierlibrary-es.bucm.idm.oclc.org/product/enfermedades-infectocontagiosas-en-rumiantes>
- Meana-Mañes A., Rojo-Vázquez F.A. 60 Q&A sobre Parasitología bovina, Grupo Asís Biomedica SL, Zaragoza, España. 2013.
- Ortega-Mora L.M., Gottstein B., Conraths F.J., Buxton D. *Protozoal abortions in farm ruminants: guidelines for diagnosis and control*. Ed. CABI. UK. 2007.
- Sánchez-Acedo C. (Coord.). Enfermedades parasitarias del ganado ovino y caprino. Ediciones Gea-Esteve, España. 2003.
- Valcárcel-Sancho F. Atlas de parasitología ovina. Grupo Asís Biomedica S.L. Zaragoza; España, 2009.

#### Équidos

- Beugnet F., Fayet G., Guillot J., Grange E., Desjardins, Dong H. Compendio de Parasitología Clínica de Équidos. Parasitosis y micosis internas (Vols. 1 y 2). Ed. Kalianxis. Francia 2005.
- Meana-Mañes A., Rojo-Vázquez F.A. 87 Q&A sobre parasitología equina Grupo Asís Biomedica SL, Zaragoza, España, 2010.

#### Porcino

- Frontera E., Pérez J.E., Alcaide M. y Reina D. Patología parasitaria porcina en imágenes. Grupo Asís Biomedica SL Ed. Zaragoza, España, 2009.

#### Otras especies

- Rosell J.M. Enfermedades del conejo, Tomo II. Enfermedades. Ediciones Mundi-Prensa D.L. Madrid.2000.
- Noga E.J. *Fish disease: diagnosis and treatment*. Wiley-Blackwell, Ames, Iowa.2010.
- Hernández-Rodríguez S, Hidalgo-Argüello MR, de la Fuente-López C. (Edit.) Parasitosis de Animales Silvestres y Ambiente Sostenible. La interfaz animal silvestre /animal doméstico. Madrid. Edit. Complutense. 2010.
- Vidal-Naquet N. *Honeybee Veterinary Medicine: Apis mellifera L*. 5M Publishing, Oxford. 2016.
- Meana-Mañes A., Higes-Pascual M., Martín-Hernández R. 40 Q&A sobre producción apícola. Servet. 2018.

#### Varias especies

- Constable P., Hinchcliff K.W., Done S.D., Gruenberg W. *Veterinary Medicine: a textbook of diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs and Goats* (11th) Volumen 1. E-book: <https://ucm.on.worldcat.org/search?databaseList=1953%2C1941%2C2259%2C2237%2C269%2C3860%2C1672%2C3036%2C638%2C3954%2C3867&queryString=Veterinary+Medicine.+A+textbook+of+the+diseases+of+cattle%2C+horses%2C&clusterResults=false#/oclc/1026199214>

#### Direcciones de internet (incluidas atlas de imágenes)

- ParasitXpert: <https://parasitxpert.es/>
- European Veterinary Parasitology College: <http://www.eurovetpar.org/>
- European Scientific Council Companion Animal Parasites: <http://www.esccap.org>
- Atlas de Parasitología Porcina: <http://www.3tres3.com>
- Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), World Organization for Animal Health: <http://www.oie.int/es/>
- Identification and Diagnosis of parasites of Public Health Concern. CDC: <http://www.dpd.cdc.gov/>
- Universidad de Oklahoma: <http://www.ncvetp.org/>
- Universidad del estado de Oklahoma: <https://instruction.cvhs.okstate.edu/jcfox/htdocs/clinpara/index.htm>



- **Universidad de Pensilvania:** <http://cal.vet.upenn.edu/projects/parasitc/index.htm>  
<http://cal.vet.upenn.edu/projects/merial/index.html>
- Universidad de Kansas: <http://www.ksu.edu/parasitology/classes/biol625.html>  
<http://www.ksu.edu/parasitology/625tutorials/index.html>
- Universidad de Copenhague: <https://atlas.sund.ku.dk/parasiteatlas/>
- [www.vetmedacademy.org](http://www.vetmedacademy.org) (vídeos de zoonosis parasitarias)
- Universidad de London. Royal Veterinary College. Guide to Veterinary Diagnostic Parasitology: <https://www.rvc.ac.uk/review/Parasitology/Index/Introduction.htm>

**Proyecto de innovación educativa**

<https://www.ucm.es/guessparasites/>