



TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	2010	2024-25

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
TOTAL ASIGNATURA	9		60%	135	
SEMESTRE					
TEORÍA	4,46			67	
TOTAL PRÁCTICAS	2,60			39	
Clínicas <sup>1</sup>	0,87			13	
No clínicas <sup>2</sup>					
Otras <sup>3</sup>	1,73			26	
SEMINARIOS	0,66			10	
TRABAJOS DIRIGIDOS	0,80			12	
TUTORÍAS	0,20			3	
EXÁMENES	0,28		4		

\*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: Procedimientos estrictamente prácticos realizados por los estudiantes (hands-on) bajo la supervisión de un profesor, pueden ser:

1. Rotaciones clínicas intra, extramurales y las clínicas ambulantes.
2. Trabajo con animales en un entorno clínico, con órganos y sujetos clínicos, incluidos pacientes individuales y rebaños, haciendo uso de los datos de diagnóstico pertinentes.
3. Cirugía y trabajo práctico propedéutico en órganos y en cadáveres para practicar técnicas clínicas.
4. Patología diagnóstica. (Definición de la EAEVE traducida).

<sup>2</sup>No clínicas: Se trata de sesiones didácticas en las que los estudiantes trabajan con animales, con objetos, maniqués, productos, cadáveres, etc. (por ejemplo, cría de animales, inspección ante mortem y post mortem, higiene alimentaria, etc.) y realizan disecciones. Se incluye el uso de laboratorios de estudios clínicos (skill labs) con la inclusión de modelos y equipos diseñados para imitar de forma realista las técnicas quirúrgicas y otras técnicas clínicas. (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	
<b>COORDINADOR/ES</b>	Ferre Pérez, Ignacio	iferrepe@ucm.es	
	Montoya Matute, Ana	amontoya@ucm.es	
<b>PROFESORES</b>	Alunda Rodríguez, José María	jmalunda@ucm.es	
	Álvarez García, Gema	gemaga@ucm.es	
	Arranz Solís, David	davidarranz@ucm.es	
	Calero Bernal, Rafael	r.calero@ucm.es	
	Collantes Fernández, Esther	esthercf@ucm.es	
	Ferre Pérez, Ignacio	iferrepe@ucm.es	
	Gómez Bautista, Mercedes	mergoba@ucm.es	
	Gómez Muñoz, María Teresa	mariateg@ucm.es	
	Hecker, Yanina	yhecker@ucm.es	
	Horcajo Iglesias, Pilar	phorcajo@ucm.es	
	Huertas López, Ana	ana.huertas@um.es	
	Meana Mañes, Aránzazu	ameana@ucm.es	
	Miró Corrales, Guadalupe	gmiro@ucm.es	
	Montoya Matute, Ana	amontoya@ucm.es	
	Olmeda García, Ángeles Sonia	angeles@ucm.es	
	Ortega Mora, Luis Miguel	luis.ortega@ucm.es	
	Sánchez Sánchez, Roberto	robers01@ucm.es	
	<b>Profesores asociados:</b>		
	Abad Moreno, Juan Carlos (aves)	juancarlos@cobbsa.es	
	Bollo Bernabé, Jesús María (porcino)	jesusmaria.bollobernabe@merck.com	
	Díez de Tejada Martín, Paloma (pequeños rumiantes)	cabraguadarrama@hotmail.com	
	Díez Guerrier, Alberto (vacuno)	adsmaeva@hotmail.com	
	Fernández Martín, Araceli (pequeños animales)	araferna@ucm.es	
	Jiménez Galán, Luis Miguel (vacuno)	luismi-che@servettalavera.es	
	Lara Godoy, José Manuel (porcino)	josela03@ucm.es	
	Martínez Alesón, Ricardo (aves)	rmalesons@yahoo.es	
	Moreto Martínez, Rubén (aves)	rmoreto@ucm.es	
	Roger Márquez, Nuria (vacuno)	nuroger@ucm.es	
	Sanz Muñoz, Rosario (pequeños animales)	msanz32@ucm.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 artopodosis) 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,



CE-EP6 lucha biológica, quimioprofilaxis e inmunoprofilaxis) y conocer y aplicar la legislación, en caso de que exista.  
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)**

**PROGRAMA TEÓRICO (67 h)**

**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 LOS RUMIANTES**

Tema 3. PROTOZOOSIS INTESTINALES: criptosporidiosis, coccidiosis, giardiosis y otras.

Tema 4. TREMATODOSIS Y CESTODOSIS INTESTINALES: paramfistomosis, anoplocefalidosis y otras.

Tema 5. NEMATODOSIS GASTROINTESTINALES: tricostrongilidosis, nematodirosis, chabertiosis, bunostomosis, oesofagostomosis, estrongiloidosis, ascarididosis, tricurosos y oxiurosos.

Tema 6. NEMATODOSIS BRONCOPULMONARES: dictiocaulosis y protostrongilidosis.

Tema 7. TREMATODOSIS HEPÁTICAS (fasciolosis y dicroceliosis) Y HEMÁTICAS (esquistosomosis).

Tema 8. PROTOZOOSIS HEMÁTICAS: babesiosis, theileriosis y tripanosomosis.

Tema 9. PROTOZOOSIS TISULARES: toxoplasmosis, neosporosis, sarcocystiosis, besnoitiosis y otras.

Tema 10. PROTOZOOSIS GENITALES: tricomonosis del ganado bovino.

Tema 11. CESTODOSIS LARVARIAS: hidatidosis, cisticercosis y cenurosis.

Tema 12. MIASIS: oestrosis, hipodermosis y otras.

Tema 13. ARTROPODOSIS CUTÁNEAS: sarnas, infestaciones por garrapatas, infestaciones por insectos.

Tema 14. OTRAS PARASITOSIS: filariosis, espirurosis y linguatulosis.

**ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS ÉQUIDOS**

Tema 15. PROTOZOOSIS INTESTINALES (coccidiosis, otras). CESTODOSIS INTESTINALES (anoplocefalosis y otras cestodosos por adultos).

Tema 16. NEMATODOSIS GASTROINTESTINALES: estrongilosis y otras (estrongiloidosis, ascarididosis, oxiurosos).

Tema 17. ARTROPODOSIS GASTROINTESTINALES: gasterofilosis.

Tema 18. PARASITOSIS SISTÉMICAS y HEMÁTICAS (babesiosis y otras).

Tema 19. NEMATODOSIS BRONCOPULMONARES (dictiocaulosis). NEMATODOSIS CUTÁNEAS (filariosis y habronemosis).

Tema 20. ARTROPODOSIS CUTÁNEAS: sarnas, infestación por garrapatas, infestaciones por insectos.

**ENFERMEDADES PARASITARIAS DE PERROS Y GATOS**



- Tema 21. PROTOZOOSIS INTESTINALES: coccidiosis, criptosporidiosis, sarcocystiosis, giardiosis, tricomonosis.
- Tema 22. TREMATODOSIS y CESTODOSIS INTESTINALES: teniosis "sensu lato", otras cestodosis por adultos.
- Tema 23. NEMATODOSIS INTESTINALES: ascarididosis, ancilostomidosis, estrostrongiloidosis, tricurosis y otras.
- Tema 24. NEMATODOSIS CARDIO-BRONCO-PULMONARES: dirofilariosis, angiostrongilosis, aelurostrongilosis y otras.
- Tema 25. PROTOZOOSIS SISTÉMICAS: toxoplasmosis, neosporosis, babesiosis, hepatozoonosis y otras.
- Tema 26. PROTOZOOSIS DEL SISTEMA MONONUCLEAR FAGOCITARIO: leishmaniosis.
- Tema 27. ARTROPODOSIS CUTÁNEAS: sarnas, infestaciones por garrapatas, infestaciones por insectos.
- Tema 28. PARASITOSIS DE OTROS ÓRGANOS: filariosis, dioctofimosis, espirurosis, thelaziosis linguatulusis.

### **ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS SUIDOS**

- Tema 29. PROTOZOOSIS INTESTINALES: coccidiosis, balantioidiosis 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, enfalitozoonosis, 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 (ascarididosis, capilariosis, tricostrongilodosis 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, anguilicososis).
- 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 (5 h, prácticas 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 (6 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 (26 h) y GRANJA EXPERIMENTAL DE LA FACULTAD DE VETERINARIA (2 h, práctica clínica).**

Práctica 1. Diagnóstico laboratorial de enfermedades parasitarias.

Práctica 2. Diagnóstico de diarreas neonatales y coccidiosis de herbívoros.

Práctica 3. Diagnóstico de gastroenteritis parasitarias asociadas al pastoreo.

Práctica 4. Diagnóstico de trematodosis hepáticas y bronconeumonías. Diagnóstico de piroplasmosis y besnoitiosis.

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

Práctica 6. Diagnóstico de parasitosis de los équidos.

Práctica 7. Diagnóstico de gastroenteritis parasitarias de carnívoros.

Práctica 8. Diagnóstico de las filariosis del perro.

Práctica 9. Diagnóstico de la leishmaniosis y arthropodosis cutáneas de carnívoros.

Práctica 10. Diagnóstico laboratorial de casos clínicos.

Práctica 11. Diagnóstico de parasitosis de los suidos.

Práctica 12. Diagnóstico de parasitosis de las aves y lepóridos.

Práctica 13. Diagnóstico de parasitosis de peces y abejas.

Práctica 14. Sesión final de valoración de conocimientos.

**SEMINARIOS DE CASOS CLÍNICOS (10 h)**

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 (12 h)**

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. 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 especialmente hincapié en los dos últimos aspectos. Todas las prácticas 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 acuerdo con el calendario establecido.





Los **seminarios** se impartirán presencialmente de acuerdo con el calendario establecido.

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

**Examen teórico parcial y final:** Desarrollo por escrito de temas de desarrollo y/o preguntas multirrespuesta 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 75% 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.

**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. No se guardará la nota del examen práctico entre diferentes cursos académicos.

**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.

#### 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. Holanda. 2014.
- Cordero del Campillo M., Rojo Vázquez F.A. Parasitología Veterinaria. Madrid: McGraw-Hill Interamericana. España. 2002.
- Deplazes P., Eckert J., Mathis A., von Samson-Himmelstjerna G., Zahner H. Parasitology in Veterinary Medicine. Wageningen Academic Pub. Holanda. 2016.
- Florin-Christensen M., Schnittger L. Parasitic Protozoa of Farm Animals and Pets. Springer. 2018.
- Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L. Veterinary Parasitology, 4th Edition. Wiley-Blackwell. Hoboken, New Jersey EEUU. 2016. E-book: <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/907811634>.

##### BIBLIOGRAFÍA

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 2014. E-book: <https://ucm.on.worldcat.org/search?queryString=no:1322939335>



### 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. Elsevier SLU. 2019. E-book: <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1204009589>
- Meana-Mañes A., Rojo-Vázquez F.A. 60 Q&A sobre Parasitología bovina. Grupo Asís Biomedica S.L. Zaragoza, España. 2013.
- Ortega-Mora L.M., Gottstein B., Conraths F.J., Buxton D. Protozoal abortions in farm ruminants: guidelines for diagnosis and control. CABI. Reino Unido. 2007. E-book: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/universidadcomplutense-ebooks/reader.action?docID=289908>
- Sánchez-Acedo C. Enfermedades parasitarias del ganado ovino y caprino. 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). Kalianxis. Francia 2005.
- Meana-Mañes A., Rojo-Vázquez F.A. 87 Q&A sobre parasitología equina. Grupo Asís Biomedica S.L. Zaragoza, España. 2010.

### 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 S.L. Zaragoza, España. 2016.
- Miró G., Beugnet F., Halos L., Guillot J. Manual de Parasitología Clínica en perros y gatos. Servet editorial-Grupo Asís Biomedica S.L. 2021.

### Porcino

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

### Otras especies

- Rosell J.M. Enfermedades del conejo, Tomo II. Enfermedades. Mundi-Prensa D.L. Madrid. 2000.
- Swayne, D.E., editor-in-chief. Diseases of Poultry. Ames, Iowa. USA. 14th edition, John Wiley & Sons. 2020.  
<https://ucm.on.worldcat.org/search/detail/853364931?queryString=Diseases%20of%20Poultry.&clusterResults=false&groupVariantRecords=false>
- Noga E.J. Fish disease: diagnosis and treatment. Wiley-Blackwell, Ames, Iowa, EEUU. 2010. E-book: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/universidadcomplutense-ebooks/reader.action?docID=700344>
- 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.





- Dubey J.P. (Ed.) 2020 Coccidiosis in Livestock, Poultry, Companion Animals, and Humans. CRC Press. ISBN 9781032337593

#### Direcciones de internet (incluidos 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 (OMSA), World Organization for Animal Health. <http://www.woah.org/es/>
- Laboratory identification of Parasitic Diseases of Public Health Concern. CDC. <https://www.cdc.gov/dpdx/index.html>
- Universidad de Oklahoma. National Center for Veterinary Parasitology (NCVP). <http://www.ncvetp.org/>
- Universidad de Kansas. Lectures: <http://www.ksu.edu/parasitology/classes/biol625.html>. Animal and Human Parasite Images: <http://www.ksu.edu/parasitology/625tutorials/index.html>
- Universidad de Copenhague. Online Photo Atlas: <https://atlas.sund.ku.dk/parasiteatlas/>
- VetMed Academy. Videos de zoonosis parasitarias: [www.vetmedacademy.org](http://www.vetmedacademy.org)
- PARA-SITE: An interactive multimedia electronic resource dedicated to parasitology. University of Queensland, Australian Society of Parasitology. <http://parasite.org.au/para-site/introduction/>

#### Proyectos de innovación educativa

- ¿Qué parásito soy? <https://www.ucm.es/guessparasites/>
- Videoteca docente: <https://www.ucm.es/videoparasite/>