



TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	2010	2024-2025

TÍTULO DE LA ASIGNATURA	Rotatorio Clínico de Medicina, Cirugía y Sanidad Animal
SUBJECT	Clinical Veterinary Practicum

CÓDIGO GEA	803828
CARÁCTER (BÁSICA, OBLIGATORIA, OPTATIVA..)	Obligatoria
SEMESTRE/S (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)	10º

FACULTAD	VETERINARIA	
DPTO. RESPONSABLE	Medicina y Cirugía Animal	Sanidad Animal
CURSO	5º	5º
PLAZAS OFERTADAS (si procede)		

	CRÉDITOS ECTS		PRESENCIALIDAD* (40/50/60/80%)	HORAS	
	PRIMERO	SEGUNDO		PRIMERO	SEGUNDO
TOTAL ASIGNATURA	14,8		80%		
SEMESTRE					
TEORÍA					
TOTAL PRÁCTICAS		14,8			296
Clínicas ¹		14,8			296
No clínicas ²					
Otras ³					
SEMINARIOS					
TRABAJOS DIRIGIDOS					
TUTORÍAS					
EXÁMENES		0,2		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).

¹**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).

²**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).

³**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	López San Román, Javier Martínez de Merlo, Elena Ortiz Gutierrez, Jorge Benavente Sánchez, Leire Guadalupe Miró Corrales	lsroman@ucm.es emerlo@ucm.es jorgor01@ucm.es leireben@ucm.es gmiro@ucm.es
PROFESORES	Aguado Domínguez, Delia	deliaagu@ucm.es
	Alonso Díez, Ángela	angalo02@ucm.es
	Alonso Miguel, Daniel	danielon@ucm.es
	Álvarez Gómez de Segura, Ignacio	iagsegura@ucm.es
	Andrés Gamazo, Paloma J de	pjandres@ucm.es
	Arenillas Baquero, Mario	marioare@ucm.es
	Atencia Fernández, Sabela	smatencia@ucm.es
	Aznarte García, Pilar	maznarte@ucm.es
	Blanco Murcia, Javier	jblanco@ucm.es
	Bustamante Domínguez, Rocío	robustam@ucm.es
	Canfrán Arrabe, Susana	scanfran@ucm.es
	Caro Vadillo, Alicia	aliciac@ucm.es
	Casado Ferreira, Sandra	sandcasa@ucm.es
	Cediel Algovia, Rafael	rcediela@ucm.es
	Cerdeira Lozano, Joaquín	joaquice@ucm.es
	Coronel Araujo, Carlos	carlosgc@ucm.es
	Criado García, Fernando	fercriad@ucm.es
	Domínguez Gimbernat, Mónica	monicadominguez@ucm.es
	Esteban Revilla, Eutiquio	tikioesteban@live.com
	Feria Parejo, Iciar	maferia@ucm.es
	Fernández Sánchez, Jesús M	cv-rioduerto@hotmail.es
	Fominaya García, Hernán	hernanfominaya@gmail.com
	ASOCIADO CIRUGÍA	
	Gamino Rodríguez, Virginia	vigamino@ucm.es
	Garau Camacho, Ángela	agarau@ucm.es
	García Fernández, Paloma	garciap@ucm.es
	García Fernández, Rosa Ana	ragarcia@ucm.es
	García Pérez, Enrique	engarci@ucm.es
	García Real, Isabel	isagreal@ucm.es
	García San José, Paula	pgsanjose@ucm.es
	García-Sancho Téllez, Mercedes	mercgarc@ucm.es
	Gardoqui Arias, Manuel	m.gardoqui10@gmail.com
	González Alonso-Alegre, Elisa	elisag@ucm.es
González Huecas, Marta	martagon@vet.ucm.es	
González Martín, Juan Vicente	juanvi@ucm.es	
Goyoaga Elizalde, Jaime	jgoyoaga@telefonica.net	
Gutierrez Cepeda, Luna	lunaguti@ucm.es	
Herrán Vilella, Ramón	ramonhvet@gmail.com	
Hidalgo Arroyo, Beatriz	bhidalgo@ucm.es	
Izquierdo Moreno, Jorge	jorgizqu@ucm.es	
Jiménez Martínez, M. ^a Angeles	mariadji@ucm.es	



Jiménez Socorro, Antonio N	antjim04@ucm.es
Labayru Prats, Marta	mlabayru@ucm.es
Lorente Méndez, Carmen	malore13@ucm.es
Manso Díaz, Gabriel	gmanso@ucm.es
Marañón Pardillo, Gonzalo	gonzamara@yahoo.es
Marín Bañeza, Miguel Ángel	mimarin@ucm.es
Martín Santiago, José Ramón	joseramonmartinveterinario@gmail.com
Masiá Mejías, Ángela	angelalm@ucm.es
Montesinos Barceló, Andrés	andmon04@ucm.es
Moreno Gonzalo, Javier	jmorenog@ucm.es
Navajo González, Blanca	bnavajo@ucm.es
Olmeda García, Patricia	patolm01@ucm.es
Ortiz Díez, Gustavo	gusortiz@ucm.es
Palomo Yagüe, Antonio	anpalomo@ucm.es
Pérez Alenza, María Dolores	mdpa@ucm.es
Pérez Díaz, Carmen	cperezdiaz@vet.ucm.es
Portero Fuentes, Miriam	mportero@ucm.es
Ranz Vallejo, Joaquín	Jranz@ucm.es
Re, Michela	michelat@ucm.es
Redondo Morcuende, Jesús	jbrmvvet@gmail.com
Robles Sanmartín, Javier	ja.robles@ucm.es
Rodríguez Álvaro, Alfonso	alfonso@ucm.es
Rodríguez Bertos, Antonio	arbertos@ucm.es
Rodríguez Quirós, Jesús	jrquiros@vet.ucm.es
Romero Crespo, Isabel	isrome04@ucm.es
Sainz Rodríguez, Ángel	angelehr@ucm.es
Salguero Fernández, Raquel	raquel.salguero.vet@gmail.com
San Román Ascaso, Fidel	fsanroman@ucm.es
Sanchez Calabuig, M. Jesús	msanch26@ucm.es
Sánchez Maldonado, Belén	belenmal@ucm.es
Sánchez Pérez, M Ángeles	asanpe@ucm.es
Serres Dalmau, Consuelo	cserres@ucm.es
Trobo Muñiz, Juan Ignacio	jtrobo@ucm.es
Troya Calderón, Diego	dtroya@ucm.es
Valdivia Lara, Guillermo	edgargva@ucm.es
Varela del Arco, Marta	mtvarela74@gmail.com
Velasco Gimeno, Borja	fvelas02@ucm.es
Villalba Orero, María	mvorero@ucm.es
Abad Moreno, Juan Carlos	jabad02@ucm.es
Álvarez Pérez, Sergio	sergioaperez@ucm.es
Bezoz Garrido, Javier	jbezosga@visavet.ucm.es
Blanco Cancelo, José Luis	jlblanco@vet.ucm.es
Bollo Bernabé, Jesús M ^a	jesusmaria.bollobernabe@merck.com
Díaz de Tejada, Paloma	cabraguadarrama@hotmail.com
Díez Guerrier, Alberto	adsmaeva@hotmail.com



	Domenech Gómez, Ana M ^a	domenech@ucm.es
	Fernández Martín, Araceli	araferna@ucm.es
	García Sánchez, Marta Eulalia	megarcia@ucm.es
	Jiménez Galán, Luís Miguel	luismi-che@servetalavera.es
	Lara Godoy, José Manuel	jmlara@uvesa.es
	Martínez Alesón, Ricardo	rmalesons@yahoo.es
	Moretó Martínez Rubén	rmoreto@ucm.es
	Montoya Matute Ana	amontoya@ucm.es
	Pérez Sancho, Marta	maperezs@ucm.es
	Romero Martínez, Beatriz	bromerom@ucm.es
	Roger Márquez, Nuria	nroger@servetalavera.es
	Sanz Muñoz Rosario	msanz32@ucm.es
	Sanz Núñez, Miguel Ángel	miguelsanz@uvesa.es

BREVE DESCRIPTOR

Realización de prácticas clínicas tuteladas hospitalarias y en explotaciones ganaderas, en individuos y colectividades.

REQUISITOS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Haber superado, al menos, el 70% de los créditos ECTS del Grado. Son necesarios conocimientos previos suficientes de las materias de Ciencias Clínicas y Sanidad Animal.

OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Adquisición de conocimientos y competencias relacionadas con la actividad clínica veterinaria a nivel individual y en colectividades.

GENERAL OBJECTIVES OF THIS SUBJECT

Knowledge and skills acquisition related to individual and groups veterinary clinical activity.

COMPETENCIAS GENERALES DE LA ASIGNATURA

CED-1 Demostrar haber adquirido un conocimiento genérico de los animales, de su comportamiento y bases de su identificación.

CED-2 Demostrar haber adquirido conocimientos sobre la estructura y función de los animales sanos.

CED-4 Probar que se conocen las bases físicas, químicas y moleculares de los procesos biológicos, así como de las técnicas de análisis y diagnóstico de interés veterinario.

CED-7 Tener conocimiento de los principios básicos y aplicados de la respuesta inmune.

CED-8 Conocer los aspectos básicos de los distintos agentes biológicos de interés veterinario.

CED-9 Tener conocimiento de las alteraciones de la estructura y función del organismo animal.

CED-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.

CED-12 Haber adquirido conocimiento sobre las bases generales de la medicina preventiva veterinaria

CED-13 Conocer las bases generales de los tratamientos médicos y quirúrgicos de aplicación en animales.

CED-14 Tener conocimiento de la estructura, desarrollo y mecanismos de acción farmacológica de los medicamentos de uso veterinario y las repercusiones de su empleo sobre los animales, medioambiente y salud pública.



- CED-20 Conocer las pautas de manejo individual y colectivo de los animales.
- CED-26 Conocer los elementos esenciales de la profesión veterinaria, incluyendo los principios éticos y deontológicos y responsabilidad legal.
- CED-27 Demostrar conocimiento del marco jurídico en el que se desarrollan las actividades profesionales veterinarias.
- CED-28 Conocer la gestión del riesgo de las explotaciones pecuarias y los modelos de valoración de explotaciones y de daños sobrevenidos, las peritaciones veterinarias e informes periciales.
- CE-A1 Ser capaz de analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones en los ámbitos profesionales del veterinario.
- CE-A2 Demostrar capacidad para trabajar en equipo, uni o multidisciplinar, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.
- CE-A5 Saber redactar y presentar informes profesionales, manteniendo siempre la confidencialidad necesaria.
- CE-A9 Ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes de las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.
- CE-A10 Defender los derechos de los animales y actuar siempre con el objetivo de facilitarles una buena salud y calidad de vida, evitándoles sufrimientos innecesarios.
- CEP-1 Ser capaz de realizar la historia clínica y la exploración de los animales.
- CEP-2 Demostrar competencia en la recogida y remisión adecuada de muestras con su correspondiente informe.
- CEP-3 Ser competente en la realización de técnicas analíticas e instrumentales básicas, interpretar sus resultados, y emitir el correspondiente informe.
- CEP-4 Ser capaz de realizar e interpretar la necropsia de los animales y emitir el correspondiente informe.
- CEP-5 Ser competente en el diagnóstico de las enfermedades más comunes, mediante la utilización de distintas técnicas específicas y generales.
- CEP-6 Probar la capacidad de identificar, controlar y erradicar las enfermedades animales, con especial atención a las enfermedades de declaración obligatoria y zoonosis.
- CEP-7 Poder atender urgencias y realizar primeros auxilios en Veterinaria.
- CEP-8 Ser capaz de realizar los tratamientos médicos en las distintas especies animales.
- CEP-9 Utilizar racionalmente los medicamentos y productos zosanitarios, para el tratamiento y prevención de las enfermedades de los animales y la mejora de las producciones ganaderas.
- CEP-10 Demostrar competencia en la realización de los tratamientos quirúrgicos aplicando las técnicas anestésicas, analgésicas y quirúrgicas en las distintas especies animales.
- CEP-11 Ser capaz de aplicar en los animales los procedimientos básicos que garanticen el correcto funcionamiento de la actividad reproductiva, los procesos tecnológicos que puedan modificarla y los que permitan la resolución de problemas reproductivos.
- CEP-12 Poder asesorar y llevar a cabo estudios epidemiológicos y programas terapéuticos y preventivos de acuerdo a las normas de protección animal, sanidad animal y salud pública.
- CEP-14 Valorar e interpretar los parámetros productivos y sanitarios de un colectivo animal, considerando los aspectos económicos, sanitarios y de bienestar.

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-9 Demostrar que se conoce, valora y se es capaz de transmitir la importancia de los animales en el desarrollo de la sociedad.
- CGT-10 Ser capaz de realizar análisis y síntesis.
- CGT-11 Demostrar que se saben aplicar los conocimientos en la práctica profesional.
- CGT-14 Adquirir la capacidad de llevar a cabo labores de crítica y autocrítica.
- CGT-15 Demostrar capacidad de resolución de problemas de índole profesional.
- CGT-16 Demostrar la capacidad de tomar decisiones.
- CGT-19 Ser capaz de trabajar tanto de forma autónoma, como cooperativa en equipos multidisciplinares
- CGT-21 Probar capacidad de iniciativa, espíritu emprendedor y afán de superación.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA

- CE-RC1 Reconocer las principales enfermedades que afectan a las distintas especies animales, tanto en medicina individual como de colectividades. Identificar los riesgos sanitarios
- CE-RC2 Diseñar e interpretar un plan diagnóstico adecuado empleando las técnicas idóneas, incluyendo el diagnóstico por imagen, tras elaborar una lista completa de diagnósticos diferenciales
- CE-RC3 Diseñar y aplicar un plan terapéutico completo: etiológico, sintomático, profiláctico y de urgencia, tanto en medicina individual como colectiva. Establecer un correcto juicio pronóstico
- CE-RC4 Aplicar las medidas de lucha y prevención específicas, incluida la inmunoprofilaxis, con especial hincapié en las zoonosis y las enfermedades de declaración obligatoria
- CE-RC5 Reconocer los factores que influyen en la fertilidad y fecundidad animal, así como el comportamiento reproductivo en las diferentes especies. Aplicar las biotecnologías reproductivas en las distintas especies animales. Aplicar los diversos diagnósticos de gestación, identificar y tratar las pérdidas durante la misma. Reconocer las características clínicas del parto y puerperio, su atención y las técnicas de inducción al parto. Identificar las distocias y su resolución.
- CE-RC6 Seleccionar la técnica anestésica y analgésica más adecuada en función del procedimiento y estado sanitario del animal. Manejar los equipos de administración y monitorización para aplicar las medidas de soporte anestésico y solventar posibles complicaciones
- CE-RC7 Conocer las instalaciones quirúrgicas y manejar los equipos, material de suturas, sistemas de esterilización e instrumental. Emplear las diferentes técnicas de cirugía en las enfermedades específicas, incluyendo las podológicas en grandes animales
- CE-RC8 Interpretar los parámetros productivos y sanitarios de un colectivo, con el objetivo de obtener animales sanos en el marco de programas sanitarios específicos, dentro de una producción sostenible que respete el bienestar animal y el medio ambiente. En medicina individual, aplicar los conocimientos médicos y legales que permitan asegurar el bienestar animal, incluyendo la eutanasia
- CE-RC9 Realizar necropsias en las diferentes especies animales. Interpretar y diagnosticar las lesiones macroscópicas, relacionándolas con enfermedades o síndromes específicos. Realizar la toma de muestras adecuada. Emitir diagnósticos macroscópicos y posibles diagnósticos diferenciales
- CE-RC10 Presentar la información clínica de forma clara y bien organizada, incluyendo la emisión de informes. Mantener una comunicación eficaz con los profesionales veterinarios, los grupos de mayor responsabilidad en el ambiente rural y los propietarios de los animales, siendo capaces de transmitir información pertinente de forma comprensible sobre la salud animal, la salud pública y sobre el medio ambiente

OTRAS COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (si procede)

CONTENIDOS TEMÁTICOS (PROGRAMA TEÓRICO / PRÁCTICO)

- Prácticas clínicas en individuos y colectividades hospitalarias y en explotaciones ganaderas:
1. Medicina de pequeños animales + hospitalización
 2. Cirugía, Reproducción y Fisioterapia de pequeños animales



3. Diagnóstico por la imagen
4. Anestesia
5. Anatomía Patológica
6. Medicina, Cirugía y Reproducción de grandes animales
7. Urgencias
8. Evaluación de programas sanitario-productivos y análisis de las principales causas de pérdidas económicas, morbilidad y mortalidad en explotaciones de rumiantes, cerdos y aves
9. Diagnóstico de laboratorio como apoyo en el proceso del diagnóstico diferencial de enfermedades infecciosas y parasitarias

MÉTODO DOCENTE

Los alumnos, distribuidos en 16 módulos, realizarán prácticas clínicas intrahospitalarias y en explotaciones ganaderas durante 12 semanas, tutorizados por un profesor especialista en cada una de las materias

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La asistencia es obligatoria; para que el alumno pueda ser evaluado deberá haber asistido a un mínimo del 97% de las horas lectivas presenciales.

Se realizará una evaluación continua de las actividades, trabajos, seminarios e informes desarrollados por el alumno. Se tendrán en cuenta, además de las capacidades y habilidades mostradas, la actitud y disposición del alumno.

En cualquier caso, se evaluará según la norma establecida y aprobada en cada momento por la junta de Facultad.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Se incluirá en el aula virtual de la asignatura

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA

GRANDES ANIMALES

- Auer, J.A. Equine Surgery, Saunders, 2012
- Colahan, P. Equine Medicine and Surgery, American Veterinary Publications, Goleta, 1997
- Constable P., Hinchcliff K., Done S., Gruenberg W. Veterinary medicine, vol I y II. Saunders Ltd. 11th edition 2016
- Fubini S. L., Ducharme N. G. Farm animal surgery. Elsevier, 2nd edition 2017
- Hendrickson, D.A. techniques in large animal surgery. Wiley, 2013
- Hinchcliff, K.W., Kaneps, A.J., Geor, R. J. Equine Sport Medicine and Surgery. Basic and Clinical Sciences of the Equine Athlete.
- Mayhew, J. Large Animal Neurology, Blackwell, 2008
- McKinnon, A, Equine Reproduction, Saunders, Philadelphia, 1995
- Orsini, J.A., Divers, T. J. Equine Emergencies: Treatment and Procedures, 4e, Elsevier, Saunders, St Louis, 2014
- Ramzan P.H.L. The racehorse: a veterinary manual. CRC Press, 1º Ed. 2014
- Sellon y Long. Equine Infectious Diseases, Saunders, 2007



- Smith, B.P., Large Internal Medicine, Mosby, St Louis, Missouri, 6th edition 2021
- Weaver, AD: Bovine surgery and lameness, Blackwell, 2005
- Zimmerman, J.J., Karriker, L., Ramirez, A., Schwartz, K.J., Stevenson, G.W. Diseases of swine. 10th Edition. Ed. Wiley-Blackwell, 2012.

DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN

- Agut A. Diagnóstico por imagen en pequeños animales. Editorial Multimédica, 2014
- García Real I. Atlas de interpretación radiológica en pequeños animales. Editorial Servet, 2013
- Sever R, Unzueta A.: Manual de posiciones y proyecciones radiológicas en el perro Editorial Servet, 2008
- Thrall E: Textbook of veterinary diagnostic radiology – 6ª ed. Editorial Elsevier, 2013

ANATOMÍA PATOLÓGICA

- Dijk J.E., Gruys E., Mouwen, J. Color atlas of veterinary pathology: general morphological reactions of organs and tissues. Ed JE van Dijk, E Gruys and JMVM Mouwen. Saunders-Elsevier, 2007
- Jubb K.V.F., Kennedy Peter C., Palmer Nigel, Maxie M. Grant: Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology of domestic animals. 3 volúmenes. Ed M. Grant Maxie. Saunders-Elsevier, 2007. Disponible como Libro Electrónico en <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/324998058>. (Disponible a través de Biblioteca Complutense. Catálogo CISNE).
- Mc Gavin M.D. and Zachary J.F. Pathologic basis of Veterinary disease. Mosby, 2016. Disponible como Libro electrónico en <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1026205182> (Disponible a través de Biblioteca Complutense. Catálogo CISNE). En este enlace aparece el link <https://expertconsult.inkling.com/> que permite el acceso al texto completo (solicitar las claves a la biblioteca a través del correo institucional).
- Meuten, DJ. Tumors in Domestic Animals, 5th ed. Willey, 2016. Libro electrónico. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/963719293> (Disponible a través de Biblioteca Complutense. Catálogo CISNE).

Atlas e Imágenes de Anatomía Patológica:

- <https://secure.vet.cornell.edu/nst/nst.asp> Necropsy Show and Tell del Dr John M. King.
- <https://veterinariavirtual.uab.cat/archivopatologia/> Veterinary Pathology Image Database – Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).
- <https://secure.vet.cornell.edu/oed/Neuropathology/> (Neuropatología. Imágenes. Universidad de Cornell)
- <https://vetsuisse.com/vet-impl/learnmodule/htmls/npintro.html?neuropatho|npintro> (Atlas neuropatología. Universidad de Berna. Suiza)

MEDICINA PEQUEÑOS ANIMALES

- Ettinger, SJ, Feldman, EC: Textbook of veterinary internal medicine (vol 1 y 2). 8ª ed. Elsevier Saunders, 2017 (Edición en español de 2021)
- Feldman EC, Nelson RW. Saunders. Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/8974670081>.
- Galán Rodríguez, A, Pineda Martos, C, Mesa Sánchez, I: Medicina interna en pequeños animales. Serie Manuales Clínicos de Veterinaria. Elsevier, 2019
- Gelatt, KN. Veterinary Ophthalmology. 6th edition. Wiley Blackwell, 2021
- Lorente Méndez, C: Buscando el Éxito en la Consulta de Dermatología: Protocolo de diagnóstico del paciente dermatológico. Editorial Servet. 2019



- Lorente Méndez, C: Buscando el Éxito en la Consulta de Dermatología: Manual práctico de Pruebas Diagnósticas. Editorial Servet. 2020
- Nelson RW, Couto CG. Medicina Interna de pequeños animales [Internet]. Cuarta edición. Barcelona, España: Elsevier Mosby; 2010 [citado 16 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/889256017>
- Rodríguez-Franco, F. y col: Manual de Gastroenterología Clínica en Pequeños Animales, Ed. Servet, 2018.
- Washabau RJ, Day MJ: Canine and Feline Gastroenterology. 1ª edición. Elsevier Saunders, 2013.

REPRODUCCIÓN

- European Society for Domestic Animal Reproduction., European Veterinary Society for Small Animal Reproduction., Asociación Española de Reproducción Animal. Reproduction in domestic animals. [Internet]. [Berlin, Germany] : Blackwell Science; 1990 [citado 16 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/44706848>
- Hopper R.M. Bovine reproduction. John Wiley and Sons Inc 2nd Edition 2021
- Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. Plant T and Zeleznik A. Academic Press. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/900317409>
- Roberts SJ. Veterinary obstetrics and genital diseases (theriogenology). [Internet]. [2d ed.]. Ithaca, N.Y.; 1971 [citado 16 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1019732766>
- Theriogenology. [Internet]. [Oxford] : Butterworth-Heinemann ; [New York] : Elsevier Science.; 1974 [citado 16 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1013223214>

CIRUGÍA PEQUEÑOS ANIMALES

- Fossum, T.W. Small animal surgery, Elsevier, 2007
- Fingeroth J.M and Thomas W.B. Advances in intervertebral disc diseases in dogs and cats. Willey, 2015.
- Piermattei, DL: handbook of small animal orthopedics and fracture repair, Elsevier, 2006
- San Román, F. Atlas de Odontología de Pequeños Animales. Barcelona (España): Ediciones Grass. 1998.
- San Román F, Trobo I, Fernández JM, Whyte A. Manual de odontología canina y felina. Zaragoza (España): Servet. 2018.
- Slatter, D: Textbook of small animal surgery. Saunders, 2003
- Thomson C. and Hahn C. Veterinary neuroanatomy: a clinical approach. Saunders, 2012.
- Tobias, KM: manual of small animal soft tissue surgery. John Wiley and son, 2009
- Wheeler SJ, Sharp NJ. Small animal spinal disorders: diagnosis and surgery (2nd ed): Elsevier Mosby, 2005.
- Whyte A, San Román F. Odontología en el perro, gato y exóticos. Madrid (España): Marban. 2019

EXÓTICOS

- Quesenberry, Mans, Orcutt y Carpenter. Ferrets, Rabbits, and Rodents, 4th Edition, Clinical Medicine and Surgery. Elsevier 2020.
- Divers y Stahl. Mader's Reptile and Amphibian Medicine and Surgery, 3rd Edition. Elsevier 2019.
- Speer, B. Current Therapy in Avian Medicine and Surgery, 1st Edition. Elsevier 2015.
- Carpenter J y Marion C. Exotic Animal Formulary, 5th Edition. Elsevier 2017.

ANESTESIA



- Duke-Novakovsky T, Seymour C, Vries Mde. BSAVA Manual of Canine and Feline Anaesthesia and Analgesia. 3rd. ed. Quedgeley (Gloucester): British Small Animal Veterinary Association; 2016.
- Rioja García, Eva; Salazar Nussio, Verónica; Martínez Fernández, Miguel; Martínez Taboada, Fernando. Manual de anestesia y analgesia en pequeños animales. Servet, 2013.
- Rioja García, Eva; Salazar Nussio, Verónica; Martínez Fernández, Miguel; Martínez Taboada, Fernando. Manual de anestesia y analgesia de pequeños animales con patologías o condiciones específicas. Servet, 2016.
- C. Egger and T. Doherty. Pain Management in Veterinary Practice. [Online] 978-1-118-76160-1. Wiley-Blackwell, 2014.

SANIDAD ANIMAL

- Abad, J.C., Castello, J.A., Carbajo, E., Casanovas, P. Reproducción e incubación en avicultura. Real Escuela de Avicultura, 2003.
- Aitken, I.D. Diseases of sheep, 4th ed. Blackwell. Moredun, 2007
- Blanco Gutiérrez M, Gibello Prieto A, Cutulí de Simón MT, Gómez-Lucía E, Domínguez Bernal G, Doménech Gómez A, Orden Gutiérrez JA, Miró Corrales G, Simarro Fernández I. Manual gráfico de inmunología y enfermedades infecciosas del perro y el gato. Ed. Servet. Zaragoza. 2013.
- Brand, A. Noordhuizen, J.P.T.M., Schukken, Y.H. Herd health and production management in dairy practice. Wageningen Pers , 1996
- Bowman D.D. Georgi's Parasitology for Veterinarians. 9th ed. Elsevier Health Sciences; 2008.
- Castelló, J.A. Bioseguridad en avicultura. Real Escuela en Avicultura, 2009.
- Castelló, J.A., Barragán, J.J., Barroeta, A.C., Cambra-López, M. Producción de Huevos. Real Escuela de Avicultura, 2010.
- Castelló, J.A., Cedó, R., Cepero, R., García, E., Pontes, Miguel, Vaquerizo, J.M. Producción de carne de pollo. Real Escuela de Avicultura, 2001.
- Dufour, B., Hendrikx, P. Epidemiological surveillance in animal health. 2ª ed. OIE, 2009
- Elsheikha H.M., Ahmed Khan N. Essentials of Veterinary Parasitology. Ed. Caister Academic Press, 2011
- Garijo Toledo, M., Ortega Porcel, J., Cardéis Peris, J., Gómez Muñoz, T. Atlas de Patología Parasitaria en Rumiantes. Merial Laboratorios S.A., 2012
- Georgi J.R., Georgi M.E. Parasitology for Veterinarians 5th ed. Toronto: Saunders W. B. & Co, 2003
- Greene's Infectious Diseases of the Dog and Cat 5th Edition. Ed. Jane E. Sykes. Ditorial Saunders. 2022.
- Meana A., Calvo E., Rojo-Vázquez F.A. Parásitos de la oveja en pastoreo. Schering Plough; 2000.
- Meana Mañes, A., Rojo Vázquez, F. 87 Q & A sobre parasitología equina. Grupo Asís Biomedica, S.L., 2010
- Miller, L& Hurley, K. Infectious disease management in animal shelters. ed. Wiley-Blackwell, 2009
- Miró G., Fraile C., Rupérez C., Sagredo P. Atlas de Dermatología del perro y del gato. Tomo I: Enfermedades infecciosas y parasitarias. Luzan, 2004.
- Miró G & Solano-Gallego, L. Enfermedades vectoriales del perro y el gato. Leishmaniosis canina y felina. Ed. Acalanthis Comunicación y Estrategia, SLU, 2012.
- Miró, Guadalupe y Carithers Douglas. Atlas de información al propietario PARÁSITOS. Ed. Grupo Asis Biomedica SL, 2013.
- Miró G. & Bowman D. Atlas of Parasitological Diagnosis. Volume I. Endoparasites. Servet Editorial. Zaragoza. 2018. ISBN: 978-84-17225-67-4.



- Miró G & Bourdeau P. Atlas de Diagnóstico Parasitológico del perro y del gato. Volumen II. Ectoparásitos. Ed. Servet. Zaragoza. 2021.
- Miró G, Beugnet F, Halos L, Guillot J. Manual de parasitología clínica en perros y gatos. Servet editorial - Grupo Asís Biomedica SL. 2019.
- Moss, R. Livestock health and welfare. Wright-Butterworth, 1992
- Muirhead, M.R, Alexander, T.J., Carr J. Managing Pig Health: A Reference for the Farm. 2nd Edition. Ed. 5M Enterprisas, 2011
- Ortega Mora LM, Gottstein B, Conraths FJ, Buxton D. Protozoal abortions in farm ruminants: guidelines for diagnosis and control. Ed. CABI, 2007
- Quinn, P.J., Markey, B.K., Donnelly, W.J., Leonard, F.C., Fanning, S., Maguire, D. 2011. Veterinary Microbiology and Microbial Disease, 2nd Edition. John Wiley & Sons, UK
- Sellon y Long. Equine Infectious Diseases , Saunders, 2007
- Ramsey, I.K., Tennant, B.J. Manual of Canine and Feline Infectious Diseases. BSAVA, 2001
- Sloss MW, Kemp RL, Zalac. AM. Veterinary Clinical Parasitology. 6th edition. Iowa: Iowa State University Press; 1994
- Swayne, D.E., Glisson, J.R., McDougald, L.R., Nolan, L.K., Suarez, D.L., Nair, V.L. Diseases of Poultry, 13th Edition. Wiley-Blackwell, 2013.
- Toma, B., Dufour, B., Sanaa, M., Benet, J.J., Ellis, P., Moutou, F.Y., Louza, A. Applied veterinary epidemiology and the control of disease in populations. AEEMA, 1999.
- Valcárcel Sancho, F. Atlas de parasitología ovina. Grupo Asís Biomedica S.L. Zaragoza; 2009.