



Información de la asignatura

Titulación: Grado en Veterinaria

Facultad: Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales

Código: 1260403 **Nombre:** Clínica y sanidad en las explotaciones ganaderas I

Créditos: 6,00 **ECTS** **Curso:** 4 **Semestre:** 1

Módulo: Módulo de Ciencias Clínicas y Sanidad Animal

Materia: Ciencias Clínicas y Sanidad Animal **Carácter:** Obligatoria

Departamento: Producción Animal y Salud Pública

Tipo de enseñanza: Presencial

Lengua/-s en las que se imparte: Castellano

Profesorado:

1264A	<u>Jose Sansano Maestre</u> (Profesor responsable)	jose.sansano@ucv.es
	<u>Iris Garcia Bacete</u>	iris.garcia@ucv.es
	<u>Isabel Lourdes Pacheco Luque</u>	il.pacheco@ucv.es
	<u>Sofia Ingesa Capaccioni</u>	sofia.ingesa@ucv.es
CAUR	<u>Jose Sansano Maestre</u> (Profesor responsable)	jose.sansano@ucv.es



Organización del módulo

Módulo de Ciencias Clínicas y Sanidad Animal

Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Curso/semestre
Alteraciones de la Estructura y Función, y Fundamentos del Diagnóstico	36,00	Anatomía patológica especial	6,00	2/2
		Fisiopatología y Patología general integrada I	6,00	2/1
		Fisiopatología y Patología general integrada II	6,00	2/2
		Histopatología y Anatomía patológica general	6,00	2/1
		Técnicas de diagnóstico clínico I (Propedéutica clínica)	6,00	3/1
		Técnicas de diagnóstico clínico II (Diagnóstico por imagen)	6,00	3/1
Farmacología y Terapéutica	12,00	Farmacología y toxicología	6,00	3/1
		Farmacoterapia, medicina preventiva e higiene veterinaria	6,00	5/1
Ciencias Clínicas y Sanidad Animal	60,00	Cirugía veterinaria I	6,00	3/2
		Cirugía veterinaria II	6,00	4/1
		Clínica en animales de compañía	6,00	3/2



Ciencias Clínicas y Sanidad Animal	Clínica y salud en animales silvestres y exóticos	6,00	3/2
	Clínica y salud en équidos	6,00	3/2
	Clínica y sanidad en animales acuáticos	6,00	5/1
	Clínica y sanidad en las explotaciones ganaderas I	6,00	4/1
	Clínica y sanidad en las explotaciones ganaderas II	6,00	4/2
	Epidemiología	6,00	3/1
	Reproducción y obstetricia	6,00	3/1

Conocimientos recomendados

Conocimientos suficientes sobre Microbiología, Inmunología, Parasitología, Epidemiología, Patología General, Anatomía Patológica, Farmacología y Terapéutica.



Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante deberá demostrar haber adquirido los siguientes resultados de aprendizaje:

- R1 Sabe emplear diferentes técnicas de trabajo en el laboratorio e interpretar sus resultados.
- R2 Es capaz de trabajar en un laboratorio realizando correctamente las operaciones básicas tanto en la planificación y desarrollo de cada una de las prácticas de laboratorio.
- R3 Busca información bibliográfica de diferentes fuentes y sabe analizarla con espíritu crítico y constructivo.
- R4 Sabe recoger muestras biológicas y procesarlas.
- R5 Es capaz de redactar documentos relacionados con la materia y trabajar en equipo.
- R6 Conocer e identificar las distintas enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan al ganado porcino, aves, conejos y abejas, con su etiología, epidemiología, patogenia, y cuadros clínicos y lesionales.
- R7 Ser capaz de realizar el diagnóstico de las enfermedades citadas anteriormente, así como establecer un tratamiento.
- R8 Conocer las medidas de profilaxis y prevención a aplicar para el control de las enfermedades infecciosas y parasitarias.
- R9 Saber establecer un programa sanitario en las distintas explotaciones ganaderas.
- R10 Saber realizar la toma de muestras biológicas.
- R11 Saber emplear diferentes técnicas de trabajo en el laboratorio e interpretar sus resultados.
- R12 Argumentar con criterios racionales a partir de su trabajo.



Competencias

En función de los resultados de aprendizaje de la asignatura las competencias a las que contribuye son: (valora de 1 a 4 siendo 4 la puntuación más alta)

BÁSICAS		Ponderación			
		1	2	3	4
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				X
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				X
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado			X	
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía				X

GENERALES		Ponderación			
		1	2	3	4
CG0	Hablar bien en público				X
CG2	Conocer y aplicar 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.				X
CG3	Conocer y aplicar el control de la cría, manejo, bienestar, reproducción, protección, y alimentación de los animales, así como la mejora de sus producciones.				X



CG5	Conocer y aplicar las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en todos los ámbitos de la profesión veterinaria y de la salud pública, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.				X
CG6	Desarrollar 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.			X	
CG7	Identificar los riesgos emergentes en todos los ámbitos de la profesión veterinaria	X			

ESPECÍFICAS		Ponderación			
		1	2	3	4
E24	Conocer y aplicar los métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación.			X	
E25	Conocer y aplicar el diagnóstico por imagen y radiobiología.		X		
E26	Conocer y aplicar la necropsia.			X	
E27	Conocer y aplicar el reconocimiento y diagnóstico de los distintos tipos de lesiones y su asociación con los procesos patológicos.				X
E28	Conocer y aplicar el estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos que requiera, así como de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos.				X
E29	Conocer y aplicar el diagnóstico.				X
E30	Conocer y aplicar las técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria.	X			
E31	Conocer y aplicar la anestesia y reanimación animal.	X			
E32	Conocer y aplicar la reproducción, parto y puerperio: cuidados y enfermedades.	X			
E33	Conocer y aplicar la reproducción asistida.	X			
E34	Conocer y aplicar la ictiopatología.	X			
E36	Conocer y aplicar la farmacoterapia.				X



E39	Conocer y aplicar la transmisión y mantenimiento de las enfermedades y métodos de estudio de las enfermedades en las poblaciones.				X
E40	Conocer y aplicar las enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha.				X
E41	Conocer y aplicar las zoonosis y salud pública.				X
E42	Conocer y aplicar la promoción de la salud en los colectivos animales, incluidos los animales silvestres, con el fin de obtener el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables.				X
E43	Conocer y aplicar las medidas técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales.				X

TRANSVERSALES

Ponderación

1 2 3 4

T1	Capacidad de análisis, síntesis, puesta en práctica de conocimientos para la resolución de problemas y toma de decisiones.				X
T2	Conocer y aplicar el método científico en la práctica profesional, incluyendo la medicina basada en la evidencia.				X
T3	Conocimientos generales básicos de la profesión veterinaria, especialmente el contexto legal, económico, de administración, y planificación y gestión del tiempo, y de la organización colegial veterinaria, así como la importancia de la calidad y del seguimiento de una estandarización y de protocolos para el ejercicio de la profesión veterinaria.				X
T4	Comunicación fluida, oral y escrita, en la lengua propia, escuchando y respondiendo de forma efectiva, usando un lenguaje apropiado a la audiencia y al contexto.				X
T6	Utilizar las tecnologías de la información para comunicar, compartir, buscar, recopilar, analizar y gestionar información, especialmente la relacionada con la actividad del veterinario.				X



T7	Capacidad de adaptación a nuevas situaciones, capacidad crítica y autocrítica, ser consciente de las limitaciones personales y comprender cuando y donde buscar y obtener asesoramiento y ayuda profesional.				X
T8	Trabajar de forma eficiente y efectiva, tanto de manera autónoma como siendo miembro de un equipo uni- o multidisciplinar, manifestando respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.				X
T9	Mantener un comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades ante la profesión y la sociedad.				X
T10	Capacidad de aprender, habilidad de investigar, ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes de las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.				X



Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias y sistema de calificaciones

Resultados de aprendizaje evaluados	Porcentaje otorgado	Instrumento de evaluación
	40,00%	Evaluación escrita de los conocimientos y habilidades obtenidos. Dicha prueba puede constar de una serie de preguntas abiertas o bien tipo test sobre el contenido teórico de la materia y/o ejercicios prácticos (resolución de problemas).
	15,00%	Evaluación del trabajo práctico en el laboratorio a través del cual deberá demostrar las competencias adquiridas y que es capaz de utilizarlas para resolver las diferentes situaciones y problemas que se plantean en un laboratorio; dicha evaluación podrá llevarse a cabo mediante alguno de los siguientes métodos, o la combinación de varios de ellos: una prueba escrita individual, la realización individual o grupal de una experiencia de laboratorio, la entrega de un informe individual o grupal sobre el trabajo realizado en el laboratorio.
	10,00%	Evaluación del trabajo práctico en clínica a través del cual deberá demostrar las competencias adquiridas y que es capaz de utilizarlas para resolver las diferentes situaciones y problemas que se plantean en una clínica; dicha evaluación podrá llevarse a cabo mediante alguno de los siguientes métodos, o la combinación de varios de ellos: una prueba escrita individual, la realización individual o grupal de una experiencia de clínica, la entrega de un informe individual o grupal sobre el trabajo realizado en el laboratorio.
	20,00%	Evaluación de trabajos en grupo mediante un sistema de evaluación continuo a lo largo del curso, mediante la entrega de trabajos, cuyos objetivos y contenidos serán propuestos por el profesor.



15,00%

Evaluación de aquellas actividades en las que el alumno de forma individual deba buscar y estructurar información relacionada con cada una de las materias mediante un sistema de evaluación continuo a lo largo del curso, mediante la entrega de trabajos, cuyos objetivos y contenidos serán propuestos por el profesor.

Observaciones

IMPORTANTE: para superar la asignatura es indispensable obtener una calificación **igual o mayor a 5.0** en cada una de las pruebas finales escritas, tanto teóricas como prácticas.

- La asistencia a prácticas es obligatoria. La no asistencia a las prácticas implicará la realización de un examen final de destrezas en el laboratorio (además de las pruebas escritas)
 - Podrán restarse hasta dos puntos de la nota del examen por faltas de ortografía.
 - Aquellos alumnos que por distintas causas no asistan a la evaluación de algunas de las partes en la fecha oficial de convocatorias, las evaluaciones se podrán realizar con un examen oral.
 - Para segundas y sucesivas matrículas, las partes aprobadas se guardarán un curso académico.
- En el caso de implementarse nuevos instrumentos de evaluación, éstos deberán ser realizados por todos los alumnos.

Criterios para la concesión de matrícula de honor:

De acuerdo con la normativa general que indica que sólo se puede dar una matrícula de honor por cada 20 alumnos no por fracción de 20, con la excepción del caso de grupos de menos de 20 alumnos en total, en los que se puede dar una matrícula.

CRITERIOS PARA LA CONCESIÓN DE MATRÍCULA DE HONOR:

De conformidad con la normativa reguladora de la evaluación y la calificación de la asignatura vigente en la UCV, la mención de "Matrícula de Honor" podrá ser otorgada a los alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. El número de "Matrículas de Honor" no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en el grupo en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola "Matrícula de Honor". De forma excepcional, se podrán asignar las matrículas de honor entre los diferentes grupos de una misma asignatura de manera global. No obstante, el número total de matrículas de honor a conceder será el mismo que si se asignaran por grupo, pero pudiéndose éstas, repartirse entre todos los alumnos en función de un criterio común, sin importar el grupo al que pertenece. Los criterios de concesión de "Matrícula de Honor" se realizarán según los criterios estipulados por el profesor responsable de la asignatura detallado en el apartado de "Observaciones" del sistema de evaluación de la guía docente.



Actividades formativas

Las metodologías que emplearemos para que los alumnos alcancen los resultados de aprendizaje de la asignatura serán:

- M1 Actividad formativa presencial orientada preferentemente a la obtención de competencias de adquisición de conocimientos. Se caracteriza porque se habla a los estudiantes. También llamada clase magistral o expositiva, hace referencia a la exposición oral realizada por el profesor, (con apoyo de pizarra, ordenador y cañón para la exposición de textos, gráficos, etc.), ante un grupo de estudiantes. Son sesiones expositivas, explicativas o demostrativas de contenidos. El tamaño del grupo es el aforo o capacidad física del aula, por tanto, el grupo es único.
- M2 Actividad formativa presencial orientada preferentemente a la obtención de competencias de aplicación de los conocimientos y de investigación. Se construye conocimiento a través de la interacción y la actividad. Consistentes en sesiones monográficas supervisadas con participación compartida (Profesores, estudiantes, expertos). El tamaño del grupo es variable, desde un gran grupo hasta grupos pequeños, no inferiores a 6 estudiantes para que exista interacción. La evaluación se realizará mediante registros de seguimiento por parte del profesor. Deberá tenerse en cuenta la participación y el desarrollo de la capacidad para problematizar.
- M3 Actividad formativa presencial orientada al trabajo en grupo para la resolución de problemas bajo la supervisión de un profesor. Se correspondería con "Animal-free supervised practical work", tipo e1, de la evaluación europea de la EAEVE. El tamaño del grupo es variable, en un rango de 10-20 alumnos, para evitar que se confunda con una clase magistral.
- M4 Actividad formativa presencial de trabajo en grupos que se desarrolla en el aula. Incluye el trabajo con documentos y la formulación de ideas sin el manejo de animales, órganos, objetos, productos o cadáveres (ej.: trabajo con artículos o documentos, estudio de casos clínicos, análisis diagnósticos, etc). Se correspondería con "Animal-free supervised practical work", tipo e1, de la evaluación europea de la EAEVE. El tamaño del grupo es variable, en un rango de 10-20 alumnos.
- M5 Actividad formativa presencial de trabajo en grupos que se desarrolla en el Aula de Informática donde se desarrolla el aprendizaje utilizando como soporte el ordenador. Incluye el trabajo con modelos informatizados, software específico, consultas en la Web, etc. Se correspondería con "Animal-free supervised practical work", tipo e1, de la evaluación europea de la EAEVE. El tamaño del grupo es variable, en un rango de 10-20 alumnos.



- M6 Actividad formativa presencial de trabajo en grupos que se desarrolla en el Laboratorio. Incluye las sesiones donde los estudiantes desarrollan activamente y de forma autónoma, supervisados por el profesor, experimentos de laboratorio, hacen disecciones o utilizan los microscopios para el estudio de muestras histológicas o histopatológicas. Así mismo incluye el trabajo con animales sanos, con objetos, productos, cadáveres (ej.: manejo animal, prácticas de bacteriología, fisiología o bioquímica, inspección de carnes, etc). Se correspondería con "Supervised practical non-clinical animal work", tipo e2, de la evaluación europea de la EAEVE. El tamaño del grupo es variable, en un rango de 10-20 alumnos.
- M7 Actividad formativa presencial que se define como el trabajo práctico clínico desarrollado en el Hospital Clínico Veterinario o centros clínicos adscritos a la Universidad, así como las prácticas clínicas ambulantes, principalmente con ruminantes, équidos, porcino, aves y animales acuáticos. Además se incluyen las prácticas de necropsias, talleres quirúrgicos y prácticas donde se aprenden técnicas de exploración clínica o diagnóstico con pacientes sanos. En estas prácticas el estudiante siempre trabaja con animales, pudiendo estar sanos (ej.: propeuéutica u obstetricia) o tratarse de casos clínicos (individuales o colectividades), que incluyan un protocolo o esquema de trabajo, estando supervisados por un profesor y suponiendo la prestación de un servicio. Este tipo de prácticas se corresponden con el tipo e3 de la evaluación europea de la EAEVE denominadas "Clinical Training" (strickly hands-on)". El tamaño del grupo será inferior a 5 alumnos.
- M8 Conjunto de actividades formativas presenciales llevadas a cabo por el profesor de atención personalizada al estudiante o en pequeños grupos con el objetivo de revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, seminarios, lecturas, realización de trabajos, etc. Se persigue asegurar que la educación sea, verdaderamente, una formación integral del alumno y no quede reducida a un trasvase de información. Se trata, por tanto, de una relación personalizada de ayuda en la que el profesor tutor atiende, facilita y orienta a uno o varios estudiantes en el proceso formativo.
- M9 Es el conjunto de procesos que tratan de evaluar los resultados de aprendizaje obtenidos por los estudiantes y expresados en términos de conocimientos adquiridos, capacidades, destrezas o habilidades desarrolladas y actitudes manifestadas. Abarca un amplio conjunto de actividades que pueden desarrollarse para que los estudiantes demuestren su formación (ej.: pruebas escritas, orales y prácticas, proyectos o trabajos). Incluye también las Convocatorias Oficiales.



- M10 Actividad formativa de trabajo autónomo, donde se realizan actividades y trabajos de curso, búsquedas bibliográficas. Se evaluarán los resultados obtenidos del trabajo en grupo y en equipo en ausencia del profesor, prestándose especial atención en el momento de la evaluación, a la adquisición de las competencias específicas de desarrollo de conocimientos mediante el trabajo grupal.
- M11 Actividades formativas de trabajo autónomo referidas al estudio personal, o la preparación de trabajos de curso individuales. Se evaluará la preparación individual de lecturas, ensayos, resolución de problemas, trabajos, memorias, etc. para exponer o entregar en las clases teóricas, clases prácticas seminario y/o tutorías. La evaluación de los trabajos presentados se realizará teniendo en cuenta la estructura del trabajo, la calidad de la documentación, la originalidad, la ortografía y la presentación.



ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO PRESENCIAL

	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS	ECTS
Clases teóricas (CT) M1	R6, R7, R8, R9	52,00	2,08
Seminarios (S) M2	R1, R9, R11	2,00	0,08
Práctica de Laboratorio (CPL) M6	R1, R2, R11, R12	22,00	0,88
Práctica Clínica (CPC) M7	R4, R10, R11, R12	8,00	0,32
Tutorías (T) M8	R1, R2, R3, R5, R6, R8, R9, R11, R12	3,00	0,12
Evaluación (Ev) M9	R1, R6, R7, R8, R9, R11	3,00	0,12
TOTAL		90,00	3,60

ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO AUTÓNOMO

	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS	ECTS
Trabajo en grupo M10	R3, R6, R7, R8, R11, R12	20,00	0,80
Trabajo individual M11	R1, R3, R11, R12	40,00	1,60
TOTAL		60,00	2,40



Descripción de los contenidos

Descripción de contenidos necesarios para la adquisición de los resultados de aprendizaje.

Contenidos teóricos:

Bloque de contenido	Contenidos
SANIDAD EN EL GANADO PORCINO	<p>TEMA 1 Exploración y diagnóstico clínico en el ganado porcino</p> <p>TEMA 2.- Enfermedades Infecciosas Gastrointestinales. Colibacilosis. Enfermedad de los edemas. Gastroenteritis transmisible. Diarrea epidémica porcina. Enteritis necrosante. Disentería porcina. Salmonelosis.</p> <p>TEMA 3.- Enfermedades Infecciosas del aparato respiratorio. Rinitis atrófica. Pasteurellosis. Bordetellosis. Neumonía enzoótica. Pleuroneumonía porcina. Influenza porcina. Enfermedad de Glässer. Estreptococias.</p> <p>TEMA 4.- Enfermedades Infecciosas de la Reproducción. Parvovirus. Leptospirosis. Brucelosis. Mamitis (Disgalaxia porcina). Listeriosis.</p> <p>TEMA 5.- Enfermedad de Aujeszky. Enfermedad de Teschen. TEMA 7.- Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (SRRP).</p> <p>TEMA 6.- Síndrome Multisistémico de Desmedro Porcino (Circovirus) (PMWS) TEMA 9.- Enfermedad vesicular porcina. Fiebre aftosa. TEMA 10.- Mal Rojo. Epidermitis exudativa.</p> <p>TEMA 7.- Peste Porcina Clásica (PPC). Peste Porcina Africana (PPA)</p> <p>TEMA 8.- Enfermedades Parasitarias Gastrointestinales. Coccidiosis y otras protozoosis. Helmintosis digestivas: ascariasis, tricurosis, estrogilosis.</p> <p>TEMA 9.- Enfermedades Parasitarias del aparato respiratorio. Neumonía verminosa (metastrongilosis). Otros procesos por Helminths.</p> <p>TEMA 10.- Triquinelosis. Toxoplasmosis. Sarcocistosis. Cisticercosis.</p> <p>TEMA 11.- Ectoparasitosis: Sarnas. Otras.</p>



SANIDAD EN APICULTURA

TEMA 12 Principios básicos de sanidad en apicultura.
Exploración de la colmena
TEMA 13 Ascoferosis. Loque americana. Cria sacciforme.
Parálisis.
TEMA 14.- Nosemosis. Amebosis.
TEMA 15.- Acarosis. Varroosis. Galleriosis

SANIDAD EN AVICULTURA

TEMA 16.- Exploración y diagnóstico clínico en avicultura
TEMA 17.- Enfermedad de Newcastle. Gripe aviar.
TEMA 18.- Enfermedad respiratoria crónica. Sinovitis
infecciosa aviar. Reovirus aviares. Coriza aviar.
Estafilococias. Colibacilosis.
TEMA 19.- Enfermedad de Gumboro (Bursitis infecciosa).
Encefalomiелitis aviar. Anemia infecciosa aviar.
TEMA 20.- Enfermedad de Marek. Leucosis aviar.
TEMA 21.- Bronquitis infecciosa aviar. Laringotraqueitis
infecciosa aviar. Viruela aviar.
TEMA 22.- Artritis tendinosa. Síndrome de la cabeza
hinchada. Síndrome de caída de la puesta.
TEMA 23.- Cólera aviar (Pasteurellosis). Enteritis vírica del
pato. Hepatitis vírica del pato.
TEMA 24.- Salmonelosis. Campilobacteriosis.
TEMA 25.- Micotoxicosis. Candidiasis. Aspergilosis.
TEMA 26.- Helmintosis digestivas.
TEMA 27.- Helmintosis respiratorias y reproductivas.
TEMA 28.- Coccidiosis. Histomoniasis. Tricomoniasis.
TEMA 29.- Ectoparasitosis. Sarnas. Otras

SANIDAD EN CUNICULTURA

TEMA 30.- Exploración y diagnóstico clínico en cunicultura
TEMA 31. Mixomatosis. Enfermedad vírica hemorrágica.
TEMA 32.- Pasteurellosis (Complejo rino-neumónico)
Yersiniosis. Turalemia
TEMA 33.- Enterotoxemia. Colibacilosis. Estafilococias.
Dermatofitosis
TEMA 34.- Coccidiosis. Otras protozoosis.
TEMA 35.- Helmintosis.
TEMA 36.- Ectoparasitosis. Sarnas y otras.



Organización de las prácticas:

	Contenido	Ubicación	Horas
PR1.	Toma de muestras en porcino y aves (necropsia)	Hospital	8,00
PR2.	Diagnóstico microbiológico	Laboratorio	11,00
PR3.	Diagnóstico serológico (ELISA)	Laboratorio	4,00
PR4.	Diagnóstico molecular (PCR)	Laboratorio	4,00
PR5.	Diagnóstico parasitológico	Laboratorio	4,00

Organización temporal del aprendizaje:

Bloque de contenido	Nº Sesiones	Horas
SANIDAD EN EL GANADO PORCINO	22,00	44,00
SANIDAD EN APICULTURA	2,00	4,00
SANIDAD EN AVICULTURA	19,00	38,00
SANIDAD EN CUNICULTURA	2,00	4,00



Referencias

SANIDAD EN PORCINO

Antibióterapia en porcino: enfoque práctico. Lorenzo Fraile ; traducción: Lorenzo Fraile, Melissa Testa. Zaragoza: Servet, 2016

Atlas de anatomía patológica gastrointestinal del cerdo. Serafín Gómez Cabrera. Zaragoza: Servet, 2016

Atlas de anatomía patológica del aparato respiratorio del cerdo. Serafín Gómez Cabrera. Zaragoza: Servet, 2016

Bioseguridad y control microbiológico en explotaciones porcinas. John Carr ; [Ilustrador: Jacob Gragera Artal]. Zaragoza: Servet, 2016

Diseases of swine . Jeffrey J. Zimmerman... [et al].11th ed. Ames (Iowa) : Wiley-Blackwell, 2019

Guía de diagnóstico de necropsia en patología porcina. Heras Guillamón, Marcelo de las.1ª ed., 1ª reimp. Zaragoza : Servet, D. L.2008

Guía práctica de enfermedades del Ganado Porcino. John Carr. Zaragoza. Editorial Servet. 2014.

Manual de las enfermedades del cerdo / editores, Hans Plonait, Klaus Bickhardt, con la colaboración de Klaus Bickhardt ...[et al.] ; traducido por Lorenzo Serrahima Formosa . Zaragoza : Acribia, 2001

Patología parasitaria porcina: en imágenes. Eva Ma Frontera Carrión... [et al.]. Zaragoza :: Servet, 2009.

Suis: formación para el técnico de porcino. Zaragoza : Asís Veterinaria, 2003- [Publicación periódica]

Veterinary medicine. Volume one: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats Peter D. Constable ... [et al.]. St. Louis, Missouri: Elsevier, 2017

Veterinary medicine. Volume two: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. Peter D. Constable ... [et al.]. St. Louis, Missouri: Elsevier, 2017

SANIDAD EN AVICULTURA

Avian histopathology. Tahseen Abdul-Aziz, Oscar J. Fletcher, H. John Barnes ; with contributions from H. L. Shivaprasad, David E. Swayne. Jacksonville, Florida: American Association of Avian Pathologists. aaap, 2016

Avian Immunology, 2nd Edition **Karel A. Schat , Bernd Kaspers , Pete Kaiser** October 2013

Diseases of poultry: a colour atlas. Ivan Dinev. Satara Zagora, Bulgaria: Ceva, 2010

Diseases of Poultry, 13th Edition **David E. Swayne, John R. Glisson, Larry R. McDougald, Lisa K. Nolan, David L. Suarez, Venugopal L. Nair** October 2013

Manual of Poultry Diseases. **Jeanne Bruge`re-Picoux, Jean-Pierre Vaillancourt, HL Shivaprasad, Daniel Venne, Moncef Bouzouaia** November 2015

SANIDAD EN CUNICULTURA



Enfermedades de los conejos. Winkelmann, J., Lammers, H.J. Zaragoza: Acribia;1997.
Tratado de cunicultura (Volumen 3): Patología e higiene. Francesc Leonart Roca. Arenys de Mar [Barcelona] :: Real Escuela Oficial de Avicultura, [1980

SANIDAD EN APICULTURA

40 Q&A sobre sanidad y producción apícola (2018) Aránzazu Meana Mañes, Mariano Higes Pascual, Raquel Martín Hernández. SERVET

Apicultura: Conocimiento de la abeja. Manejo de la colmena (2007) Pierre Jean-Prost, Carlos de Juan y Díaz, Yves Le Conte. 4ª edición MUNDIPRESS

Honey bee diseases and pests: a practical guide. Varios Autores. FAO. Disponible en <http://www.fao.org>

Virology and the Honeybee. European Commission (2008). Disponible en: <http://bookshop.europa.eu/es/virology-and-thehoney-bee-pbKINA21937/>.