



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE **GESTIÓN SANITARIA**

Coordinación: FRAILE SAUCE, LORENZO JOSE

Año académico 2023-24

Información general de la asignatura

Denominación	GESTIÓN SANITARIA			
Código	11014			
Semestre de impartición	ANUAL EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina	1	OBLIGATORIA	Presencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	12			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRAULA	TEORIA	
	Número de créditos	1.2	2.8	
	Número de grupos	1	1	
Coordinación	FRAILE SAUCE, LORENZO JOSE			
Departamento/s	CIENCIA ANIMAL			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	Castellano			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
FRAILE SAUCE, LORENZO JOSE	lorenzo.fraile@udl.cat	4	

Información complementaria de la asignatura

Profesorado participante:

Dr. José Manuel Sánchez-Vizcaíno (UCM) jmvizcaino@visavet.ucm.es

Dr. Joaquin Goyache (UCM) jgoyache@visavet.ucm.es

Dra. Beatriz Isabel (UCM) Bisabel@pdi.ucm.es

Dra. Victoria Falceto (UNIZAR) vfalceto@unizar.es

Objetivos académicos de la asignatura

- Diseñar y valorar el programa de prevención y control de enfermedades porcinas
- Diagnóstico, seguimiento y control de las principales enfermedades porcinas

Competencias

Competencias

Competencias básicas:

CB1, CB2, CB3, CB4, CB5.

Competencias generales:

CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CG7, CG8.

Competencias específicas:

CE29 Saber plantear el control y prevención de las enfermedades en base al conocimiento científico de las mismas.

CE305 Capacidad de discernimiento de aquellos aspectos de la enfermedad que son útiles desde el punto de vista práctico.

CE31 Saber aplicar los conocimientos adquiridos sobre las enfermedades concretas a otras enfermedades.

CE32 Saber dónde buscar las fuentes de información existentes en relación al conocimiento científico-técnico de

las enfermedades del cerdo

CE33 Interpretar y entender la información científico-técnica sobre inmunología porcina.

CE34 Diseñar y analizar estudios epidemiológicos para la evaluación de tratamientos, vacunas, y otras estrategias de control de enfermedades.

CE35 Poder determinar la(s) estrategia(s) de lucha más adecuada(s) frente a enfermedades concretas

CE36 Saber aplicar la legislación existente sobre sanidad porcina

CE37 Realizar un diagnóstico clínico y diseñar un diagnóstico diferencial.

CE38 Conocer las pruebas diagnósticas que los laboratorios ponen actualmente a su disposición

CE39 Evaluar la calidad de una prueba diagnóstica

CE40 Seleccionar el diagnóstico más adecuado a cada situación

CE41 Tomar y preparar para su envío las muestras necesarias para realizar las pruebas diagnósticas que ha elegido en una situación concreta.

CE42 Interpretar de forma correcta los resultados de las pruebas diagnósticas que actualmente tiene a su disposición, comparar sus resultados y hacer un diagnóstico diferencial definitivo de la enfermedad.

Contenidos fundamentales de la asignatura

4.1- FUNDAMENTOS DE LA SALUD:

Programa teórico

- Inmunología: bases y aplicaciones.
- Epidemiología (Transmisión y evolución de enfermedades en las poblaciones, muestreo, estudios epidemiológicos y pruebas de campo).
- Control y prevención de enfermedades (Bioseguridad, manejo, terapéutica y vacunación como herramientas para llevarlo a cabo).
- Aspectos legales de la sanidad animal (ley del medicamento, ley de sanidad animal, legislación específica sobre enfermedades –peste porcina clásica y africana, fiebre aftosa y enfermedad de Aujeszky).

Programa práctico

- Mesas redondas
- Prácticas de ordenador. Programas Epi-Info, WinEpiScope, Sistema de información geográfica, Modelos Reed-Frost y Bioseguridad.

4.2- ENFERMEDADES DEL CERDO:

Programa Teórico

- Síndrome respiratorio y reproductivo porcino (SRRP).
- Circovirus porcina.
- Estreptocócias / Enfermedad de Glässer.
- Actinobacilosis porcina.
- Complejo respiratorio porcino (*Mycoplasma hyopneumoniae* y su interacción con otros virus y bacterias).
- Complejo digestivo porcino (incluye infección por *Brachyspira* spp., *Lawsonia intracellularis* y *Salmonella* spp.)
- Colibacilosis/clostridiosis.
- Enfermedades relevantes para el comercio internacional: Peste porcina clásica, peste porcina africana y fiebre aftosa.

Programa práctico

- Mesas redondas
- Análisis de casos

4.3- DIAGNÓSTICO:

Programa teórico

- Diagnóstico clínico y Pruebas diagnósticas (fundamentos, ventajas y desventajas de su uso, sensibilidad y especificidad de cada prueba. Elección de pruebas en cada enfermedad)
- Elección de tipo de muestra más adecuada. Toma de muestras in vivo y postmortem. Preparación de la historia clínica y envío de muestras al laboratorio.
- Estudio e interpretación de los resultados diagnósticos. Valores predictivos y razones de verosimilitud.

Programa Práctico

- Seguimiento de enfermedades en matadero (Problemas reproductivos, respiratorios, digestivos, parásitos hepáticos y sarna)
- Prácticas de necropsia y diagnóstico anatomopatológico de las principales enfermedades porcinas tras una introducción teórica.
- Estudio e interpretación de informes. Elaboración de informes
- Discusión e interpretación de resultados diagnósticos de casos clínicos.
- Videos
- Exposición del trabajo personal y casos propios
- Cuestionarios
- Mesas redonda.

Ejes metodológicos de la asignatura

Metodología docente:

Las actividades presenciales:

- Clase magistral
- Prácticas
- Análisis de casos prácticos y defensa del trabajo realizado
- Seminarios y mesas redondas

Trabajo Autónomo:

- Trabajo para el estudio y para la adquisición de los conocimientos de la materia y la realización de sus correspondientes aplicaciones.

Actividades formativas:

Actividad	Horas de dedicación	Porcentaje presencialidad
Clase magistral	60	100
Prácticas	20	100
Análisis de casos	35	100
Seminarios	5	100
Trabajo autónomo	180	0

Plan de desarrollo de la asignatura

Se publicará en el campus virtual el calendario de desarrollo

Sistema de evaluación

La evaluación de la materia se hará a partir de la evaluación continuada de cada una de las actividades programadas. Cada materia/asignatura tendrá un sistema de evaluación continuada en la que ninguna actividad de evaluación podrá tener un peso superior al 50 % de la calificación total.

Valoración de actividades consideradas en la evaluación:

Sistema de evaluación	Ponderación mínima (%)	Ponderación máxima (%)
Exámenes	40	60
Análisis de casos prácticos	30	50
Prácticas	10	35
Otras actividades (Informes personalizados)	20	35

Bibliografía y recursos de información

Bibliografía

Thrusfield, M. 1995. *Veterinary epidemiology*. 2nd ed. Blackwell Science Ltd, Oxford.

Martin, S. W., A.H. Meek, y P. Willeberg, P. 1987. *Veterinary epidemiology. Principles and methods*. Iowa State University Press, Ames, Iowa.

Casal, J., E. Mateu de Antonio. 1999. *Problemas de Epidemiología Veterinaria*. Servicio de Publicaciones de la Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra.

Pfeiffer, D. U. 1999. *Veterinary epidemiology - An introduction*. <http://www.rvc.ac.uk/epibook> .

Petrie, A., P. Watson. 1999. *Statistics for Veterinary and Animal Science*. Blackwell Science Ltd. Oxford.

Radostis, OM (2001). *Herd health. Food animal production medicine*. 3^o edition. Saunders company.

Toma B, Dufour, B, Sanaa, M, Benet, JJ, Ellis P, Motou, FY, Louza A. (1999). *Applied veterinary epidemiology and the control of disease in populations*. AEEMA.

Dufour B, Hendrixx, P (2009). *Epidemiological surveillance in animal health*. 2^o edition OIE.

Muirhead, MR, Alexander TJ (2001). *Manejo sanitario y tratamiento de las enfermedades del cerdo*. Referencias para la granja. Intermédica.

Diseases of Swine, 8th Edit., B Straw, SD 'Allaire, W Mengeling, DJ Taylor, Eds., Iowa State University Press, Ames USA, 1999.

BOTANA, LANDONI, MARTÍN-JIMÉNEZ. *Farmacología y terapéutica veterinaria*. 2002. Ed. McGraw Hill. Madrid.

ADAMS. *Farmacología y terapéutica veterinaria*. 2003. Ed. Acribia. Zaragoza.

RIVIERE. *Veterinary Pharmacology and Therapeutics*. 2009. Ed. Wiley-Blackwell

HOWARD & SMITH. *Current Veterinary Therapy. Food animal practice*. 1999. Ed. WB Saunders Co. Philadelphia.

Páginas Web de interés para consulta:

<http://www.cdc.gov>

<http://www.rvc.ac.uk/epivetnet/>

<http://www.oie.int>

<http://www.who.int>

<http://www.mapa.es/es/ganaderia/ganaderia.htm>

<http://www.sanidadanimal.info>

Bibliografía complementaria

Acha, P. N., y Szyfres, B. (1986). "Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales". 2a ed. Organización Panamericana de la salud, Washington, D.C. **T22**.

Boothe D.M., Slater M.R. (1995). Standards for veterinary clinical trials. *Adv. Vet. Sci. Comp. Med.* **39**, 191-252. **T16**.

Dohoo, I. R., y Waltner-Toews, D. (1985). Interpreting clinical research. Part I. General considerations. *Compend. Contin. Educ. Pract. Vet.* **7**, S473-S478. **T14**.

Dohoo, I. R., y Waltner-Toews, D. (1985). Interpreting clinical research. Part II. Descriptive and experimental studies. *Compend. Contin. Educ. Pract. Vet.* **7**, S513-S519. **T14, T16**.

Dohoo, I. R., y Waltner-Toews, D. (1985). Interpreting clinical research. Part III. Observational studies and interpretations of results. *Compend. Contin. Educ. Pract. Vet.* **7**, S513-S519. **T14, T15**.

Elbers A.R., Schukken Y.H. (1995). Critical features of veterinary field trials. *Vet. Rec.* **136**, 187-192. **T16**

Gardner, I., y Greiner, M. (2000). Special issue: validation and application of diagnostic test in Veterinary epidemiological studies. *Prev. Vet. Med.* **45** (1-2). **T10, T11**.

Radostits, O. M. (2001). "Herd Health: food animal production medicine". 3rd ed. W.B. Saunders Co., Philadelphia. **T22**.

Schwabe, C. W. (1984). "Veterinary medicine and human health". 3rd. ed. William & Wilkins, Baltimore. **T22**.