



FICHA DOCENTE

TITULACION	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	2010	2015-2016

TITULO DE LA ASIGNATURA	ENFERMEDADES INFECCIOSAS
SUBJECT	SUBJECT INFECTIOUS DISEASES

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

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

	CRÉDITOS ECTS	%
CRÉDITOS TOTALES PRESENCIALES NO PRESENCIALES		
TEORÍA	8.0	
PRÁCTICAS	2.0	
SEMINARIOS	1.1	
TRABAJOS DIRIGIDOS	0.4	
TUTORÍAS	0.3	
EXÁMENES	0.2	

	NOMBRE	E-MAIL
COORDINADOR	María Dolores Cid Vázquez	lcid@ucm.es
PROFESORES	M ^a del Mar Blanco Gutiérrez	mmblanco@vet.ucm.es
	Castro Arganda, José M ^a	chemaca@ucm.es
	De la Fuente López, Ricardo	rifuente@ucm.es
	Díez de Tejada, Paloma	



	Díez Guerrier, Alberto	
	Doménech Gómez, Ana	domenech@ucm.es
	Domínguez Bernal, Gustavo	gdbernal@ucm.es
	Fraile Ocaña, Cristeta	
	García Cabrera, José Antonio	gcabrera@ucm.es
	Martín Espada, M ^a del Carmen	cmartine@ucm.es
	Martínez Aleson, Ricardo	
	Orden Gutiérrez, José Antonio	jaorden@ucm.es
	Prieto Suárez, Cinta	cprietos@ucm.es
	Ruiz Santa Quiteria, José Antonio	jaruizs@ucm.es
	Rupérez, Cristina	
	Sánchez-Vizcaíno, José Manuel	jmvizcaino@visavet.ucm.es
	Santurde Sánchez, Gloria	gsanturd@ucm.es
	Simarro Fernández, Isabel	simarro@ucm.es
	Suárez Rodríguez, Mónica	msuarez@ucm.es
	P. Asociado porcino	

BREVE DESCRIPTOR

Estudio de la etiología, epidemiología, patogenia, síntomas, lesiones, diagnóstico, tratamiento, profilaxis y control de las Enfermedades Infecciosas de interés en las principales especies de animales domésticos.

Study of the etiology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, lesions, diagnosis, treatment, prevention and control of infectious diseases of interest in major domestic animal species.

REQUISITOS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Conocimientos suficientes sobre Microbiología, Inmunología, Epidemiología, Patología General, Anatomía Patológica y Farmacología y Terapéutica. Adequate knowledge of Microbiology, Immunology, Epidemiology, General Pathology, Anatomical Pathology and



Pharmacology and Therapeutics.

OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Adquisición de las competencias necesarias para identificar las enfermedades infecciosas de interés en cada especie animal. • Resolución, manejo y tratamiento clínico de las enfermedades infecciosas de interés en las distintas especies animales. • Adquisición del conocimiento sobre la etiología, patogenia y la epidemiología de las enfermedades infecciosas para el establecimiento de las medidas más adecuadas para el control y la prevención de las mismas. • Conocimiento del marco legal para la vigilancia y control de las enfermedades infecciosas. • Adquisición de una formación sólida y una capacitación adecuada para contribuir en la mejora de la sanidad animal. • Adquisición de la agilidad necesaria para afrontar nuevos retos y resolver problemas de carácter científico y técnico. • Adquisición de la capacidad para realizar búsquedas y análisis bibliográficos sobre las distintas enfermedades infecciosas.

GENERAL OBJECTIVES OF THIS SUBJECT

Acquisition of the skills needed to identify the infectious diseases of interest in each animal species. • Resolution, clinical management and treatment of infectious diseases of interest in different animal species. • Acquisition of knowledge on the etiology, pathogenesis and epidemiology of infectious diseases to establish the most appropriate measures to control and prevent them. • Knowledge of the legal framework for monitoring and controlling infectious diseases. Acquisition of solid and appropriate training to contribute in the improvement of animal health. Acquisition of the ability to face new challenges and to solve scientific and technical problems. Acquisition of the ability to analyse bibliography on various infectious diseases.



COMPETENCIAS GENERALES DE LA ASIGNATURA

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.

CE-A3 Mantener un comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades ante la profesión y la sociedad.

CE-A4 Divulgar la información obtenida durante el ejercicio profesional del veterinario de forma fluida, verbal y escrita, con otros colegas, autoridades y la sociedad en general.

CE-A5 Saber redactar y presentar informes profesionales, manteniendo siempre la confidencialidad necesaria.

CE-A6 Adquirir la capacidad de buscar y gestionar la información relacionada con la actividad del veterinario.

CE-A7 Conocer y aplicar el método científico en la práctica profesional.

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-5 Ser competente en el diagnóstico de las enfermedades más comunes, mediante la utilización de distintas técnicas específicas y generales.

CEP-9 Utilizar racionalmente los medicamentos y productos zoosanitarios, para el tratamiento y prevención de las enfermedades de los animales y la mejora de las producciones ganaderas.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE LA ASIGNATURA

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-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.

CGT-16 Demostrar la capacidad de tomar decisiones.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA

CE-EI1 Adquirir las competencias necesarias para identificar las diferentes Enfermedades Infecciosas en las distintas especies animales, individuales y colectivas.

CE-EI2 Adquirir conocimientos para resolver, manejar y tratar clínicamente las Enfermedades Infecciosas de las distintas especies animales sobre individuos y colectivos.

CE-EI3 Adquirir el conocimiento aplicado de la etiología y epidemiología de las Enfermedades Infecciosas a fin de dictar las medidas adecuadas para la lucha, el control y la prevención de las mismas, con especial énfasis en las Zoonosis y en las Enfermedades de declaración obligatoria

CE-EI4 Conocimiento y capacidad para la aplicación de conocimientos básicos de la respuesta inmune y de los distintos agentes patógenos y sus mecanismos patogénicos, en el diagnóstico diferencial, tratamiento y control de las Enfermedades Infecciosas de las distintas especies animales.

CE-EI5 Conocimiento y capacidad para la aplicación de los medicamentos de uso veterinario en Enfermedades Infecciosas, incluyendo las repercusiones de su empleo sobre los animales, medioambiente y salud pública.

CE-EI6 Adquirir el conocimiento de los elementos esenciales del marco jurídico y la responsabilidad legal para la vigilancia y control de las Enfermedades Infecciosas, incluyendo los principios éticos y deontológicos.

CE-EI7 Ser capaces de llevar a cabo búsquedas y análisis bibliográficos sobre las distintas Enfermedades Infecciosas, para el desarrollo de estudios epidemiológicos y programas terapéuticos y preventivos de acuerdo a las normas de protección animal, sanidad animal y salud pública.

OTRAS COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (SI PROCEDE)

PROGRAMA TEÓRICO PRÁCTICO

PROGRAMA TEÓRICO

INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES



Tema 1. Presentación de la asignatura. Evolución histórica. Concepto de infección y enfermedad infecciosa. Concepto ecológico de enfermedad infecciosa. Evolución actual e importancia.

Tema 2. Definiciones y conceptos: enfermedad de declaración obligatoria, zoonosis, enfermedades emergentes y re-emergentes, enfermedades altamente contagiosas o transfronterizas, enfermedades exóticas. Programas de prevención y control. Principales medidas de control.

Tema 3. Factores medioambientales en enfermedades infecciosas: mecanismos de transmisión.

Tema 4. Interacción de animales silvestres y animales domésticos. Control de animales silvestres. Enfermedades vectoriales. Reservorios.

Tema 5. Sistemática de estudio de las Enfermedades Infecciosas. Introducción: denominación y sinonimia, definición, importancia y distribución. Etiología.

Epidemiología: especies receptivas, transmisión, presentación de la enfermedad, formas clínicas y factores relacionados con la aparición.

Tema 6. Sistemática de estudio de las enfermedades Infecciosas. Patogenia.

Desarrollo de la enfermedad. Síntomas clínicos. Diagnóstico: clínico epidemiológico, diferencial y de laboratorio. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 7. Sistemática de estudio de las enfermedades Infecciosas. Profilaxis: profilaxis higiénico-sanitaria y profilaxis vacunal, medidas de control. Legislación.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS RUMIANTES

(Tema 8. Situación sanitaria de los rumiantes en España.)

Tema 9. Enfermedades incluidas en programas oficiales de erradicación (I): Brucelosis bovina y de los pequeños rumiantes.

Tema 10. Enfermedades incluidas en programas oficiales de erradicación (II): Tuberculosis bovina. Tuberculosis en pequeños rumiantes.

Tema 11. Síndrome Respiratorio Bovino. Pasterelosis.

Tema 12. Enfermedades respiratorias de pequeños rumiantes: Pasterelosis neumónica y septicémica. Enfermedades respiratorias crónicas: Maedi/Visna.

Adenomatosis pulmonar ovina. Tumor nasal enzoótico.

Tema 13. Perineumonía contagiosa bovina. Pleuroneumonía contagiosa caprina.

Tema 14. Carunco bacteridiano. Carunco sintomático. Otras clostridiosis.

Tema 15. Enterotoxemias de rumiantes.

Tema 16. Diarreas neonatales en terneros, corderos y cabritos.

Tema 17. Paratuberculosis.

Tema 18. Diarrea vírica bovina.

Tema 19. Rinotraqueítis infecciosa bovina/Vulvovaginitis pustular infecciosa.

Tema 20. Lengua azul.

Tema 21. Abortos infecciosos en bóvidos y en pequeños rumiantes: campilobacteriosis, leptospirosis, fiebre Q, aborto paratífico. Aborto enzoótico ovino.

Tema 22. Mamitis bovinas.

Tema 23. Mamitis en pequeños rumiantes. Agalaxia Contagiosa.

Tema 24. Enfermedades nerviosas priónicas: Encefalopatía espongiforme bovina y Scrapie de los pequeños rumiantes.

Tema 25. Listeriosis. Otras enfermedades nerviosas de pequeños rumiantes:

Visna. Artritis/encefalitis caprina. Encefalomiелitis vírica ovina (Louping ill).



Enfermedad de Border.

Tema 26. Pedero. Necrobacilosis.

Tema 27. Linfadenitis caseosa. Ectima contagioso. Viruela.

Tema 28. Fiebre aftosa.

Tema 29. Otras enfermedades de interés. Peste de pequeños rumiantes. Fiebre del Valle del Rift.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LAS AVES

(Tema 30. Introducción. Situación sanitaria de las aves en España.)

Tema 31. Enfermedades respiratorias (I): Influenza aviar. Enfermedad de Newcastle.

Tema 32. Enfermedades respiratorias (II): Bronquitis infecciosa aviar, micoplasmosis aviares (CRD).

Tema 33. Enfermedades respiratorias (III): Laringotraqueítis, coriza y cólera aviar.

Tema 34. Enfermedades respiratorias (IV): Síndrome de la cabeza hinchada (SHS).

Tema 35. Enfermedades inmunosupresoras (I): Micotoxicosis. Anemia infecciosa del pollo.

Tema 36. Enfermedades inmunosupresoras (II): Bursitis infecciosa.

Tema 37. Enfermedades neoplásicas (I): Enfermedad de Marek.

Tema 38. Enfermedades neoplásicas (II): Leucosis infecciosa/reovirus.

Tema 39. Enfermedades entéricas (I): Salmonelosis

Tema 40: Enfermedades entéricas (II): Coronavirus, rotavirus y astrovirus

Tema 41: Enfermedades por adenovirus del Grupo I: Síndrome de la caída de la puesta.

Tema 42. Enfermedades nerviosas: Encefalomiелitis aviar.

Tema 43. Enfermedades de la piel. Viruela aviar.

Tema 44. Enfermedades septicémicas: colibacilosis, clamidiosis y botulismo.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CONEJOS

(Tema 45. Introducción. Situación sanitaria de los conejos en España.)

Tema 46. Mixomatosis.

Tema 47. Enfermedad hemorrágica vírica del conejo.

Tema 48. Tularemia.

Tema 49. Otras enfermedades del conejo.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE PERROS Y GATOS

(Tema 50. Introducción. Situación sanitaria de perros y gatos en España.)

Tema 51. Moquillo canino.

Tema 52. Hepatitis infecciosa canina.

Tema 53. Enfermedad respiratoria canina: traqueobronquitis infecciosa.

Tema 54. Complejo entérico canino.

Tema 55. Infecciones por virus herpes caninos.

Tema 56. Leptospirosis canina y enfermedad de Lyme.

Tema 57. Rickettsiosis caninas.

Tema 58. Procesos cutáneos de origen infeccioso en perros y gatos. Infecciones por micobacterias en perros y gatos.



Tema 59. Rabia.

Tema 60. Panleucopenia felina.

Tema 61. Peritonitis infecciosa felina.

Tema 62. Complejo respiratorio felino.

Tema 63. Leucemia e inmunodeficiencia felinas.

Tema 64. Prevención de las principales enfermedades infecciosas caninas y felinas.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CERDOS

(Tema 65. Introducción. Situación del ganado porcino en España.)

Tema 66. Patología infecciosa de la reproducción porcina (I): "Síndrome de descarga vaginal". "Síndrome de metritis-mamitis-agalaxia". Abortos de etiología bacteriana.

Tema 67. Patología infecciosa de la reproducción porcina (II): "Síndrome SMEDI" (Parvovirus porcino).

Tema 68. Patología infecciosa de la reproducción porcina (III): Síndrome reproductor y respiratorio porcino (PRRS).

Tema 69. Procesos nerviosos (I)/reproductivo/respiratorio: Enfermedad de Aujeszky.

Tema 70. Procesos nerviosos (II): Enfermedad de los edemas. Estreptococias porcinas. Enfermedad de Glässer.

Tema 71. Enfermedades entéricas (I): Colibacilosis. Enfermedades producidas por clostridios.

Tema 72. Enfermedades entéricas (II): Gastroenteritis transmisible. Diarrea epidémica porcina.

Tema 73. Enfermedades entéricas (III): Disentería porcina. Espiroquetosis intestinal porcina. Enteropatía proliferativa porcina.

Tema 74. Otras enfermedades entéricas: Salmonelosis.

Tema 75. Enfermedades respiratorias (I): Rinitis atrófica. Bordetelosis.

Tema 76. Enfermedades respiratorias (II): Pleuroneumonía porcina.

Tema 77. Enfermedades respiratorias (III): Influenza porcina.

Tema 78. Enfermedades respiratorias (IV): Neumonía enzoótica. Complejo Respiratorio Porcino.

Tema 79. Enfermedades hemorrágicas del cerdo (I): Mal Rojo.

Tema 80. Enfermedades hemorrágicas del cerdo (II): Peste porcina clásica. Peste porcina africana.

Tema 81. Síndrome de desmedro multisistémico del cerdo: infección por circovirus.

Tema 82. Enfermedades vesiculares del cerdo: Fiebre aftosa. Enfermedad Vesicular.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CABALLOS

(Tema 83. Introducción a la situación sanitaria de los caballos en España.)

Tema 84. Procesos entéricos de origen infeccioso.

Tema 85. Enfermedades respiratorias producidas por bacterianas: Papera equina. Infecciones por *Rhodococcus equi*.

Tema 86. Influenza equina.



METODO DOCENTE

Los contenidos de la asignatura se impartirán mediante clases teóricas y prácticas. Las prácticas comprenderán: sesiones en el laboratorio, sesiones audiovisuales en las que se resolverán supuestos de casos clínicos y trabajos tutelados. La asistencia tanto a las clases de teoría como a las de prácticas es obligatoria.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Exámenes escritos del contenido teórico con un examen parcial liberatorio en el mes de Febrero y un examen final en el mes de Junio. La nota mínima para superar los exámenes será de 5 puntos sobre 10 en cada uno de ellos. No se podrá aprobar o liberar materia con un 25% de preguntas de examen con una calificación igual o menor a dos puntos sobre 10. En la convocatoria de junio el alumno deberá haber realizado y superado todas las prácticas de la asignatura y haber superado sus exámenes correspondientes. En la convocatoria de septiembre se realizará un examen final escrito. La nota mínima para superar el examen será de 5 puntos sobre 10. Además, deberá haber realizado todas las prácticas de la asignatura y haber superado sus exámenes correspondientes.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Asignatura disponible en el Campus Virtual de la UCM.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA

1. Radostis, O., Gay, C., Blood, D. & Hinchcliff, K. 2002. Medicina Veterinaria, vol I y II. 9ª ed., McGraw Hill, Interamericana. Madrid. España.
2. Quinn, P.J., Markey, B.K., Donnelly, W.J., Leonard, F.C., Fanning, S., Maguire, D. 2011. Veterinary Microbiology and Microbial Disease, 2nd ed., John Wiley & Sons, UK.
3. Greene, C. 2012. Infectious Diseases of the Dog and Cat. 4rd ed., Saunders, Elsevier. Philadelphia.
4. Ramsey, I.K., Tennant, B.J. .2001. Manual of Canine and Feline Infectious Diseases. British Small Animal Veterinary Association. Gloucester, UK.
5. Saif, Y.M., Fadly, A.M., Glisson, J.R., McDougald, L.R., Nolan, L.K. & Swayne, D.E. 2008. Diseases of Poultry. 12th ed. Blackwell Publishing. Ames, Iowa.
6. Straw, B., Zimmerman, J.. 2006. Diseases of swine. 9th ed. Iowa State Press. Ames, Iowa.
7. Zimmerman, J.J., Karriker, L., Ramirez, A., Schwartz, K.J., Stevenson, G.W. Diseases of swine. 10th Edition. Ed. Wiley-Blackwell.
8. Selon, D. & Long, M. 2007. Equine Infectious Diseases. Saunders, Elsevier. St. Louis, Missouri.
9. Okerman, L. 1994. Diseases of Domestic Rabbits. 2nd ed, Blackwell Sc Pub Inc. Cambridge, UK.
10. Aitken, I.D. 2007. Diseases of sheep, 4th ed. Blackwell. Moredun, UK



11. Brown, L. 1993. Aquaculture for Veterinarians. Pergamon Press. Oxford, UK.
12. Noga, E.J. 1996. Fish Disease: Diagnosis and Treatment. Mosby, St. Louis, USA
13. Woo, P. & Bruno, D. 2010. Fish Diseases and Disorders vol. 3: Viral, Bacterial and Fungal Infections. Cabi. Wallingford, UK.

RECURSOS EN INTERNET

14. <http://www.magrama.gob.es/es/> (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente)
15. <http://www.oie.int> (Organización Mundial de Sanidad Animal)
16. <http://rasve.magrama.es/> (Red de Alerta Sanitaria Veterinaria , RASVE)
17. <http://www.fao.org> (Organización Mundial para la Alimentación y la Agricultura)
18. <http://www.who.ch/> (Organización Mundial de la Salud)
19. <http://www.colvet.es> (Organización Colegial Veterinaria Española)
20. <http://www.aemps.gob.es> (Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios)
21. <http://www.cdc.gov> (Centro de control y prevención de enfermedades de EEUU)
22. <http://www.boe.es> (Boletín Oficial del Estado)
23. <http://www.europa.eu.int> (Legislación e información de la Unión Europea)
24. <http://www.csic.es> (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
25. <http://www.inia.es> (INIA)
26. <http://www.agrodigital.com> (Noticias Agroganaderas)
27. <http://www.sanidadanimal.info> (información sobre enfermedades animales)
28. <http://www.3de3.com> (Información sobre enfermedades del cerdo)
29. <http://www.seoc.eu> (Sociedad española de Ovinotecnia y Caprinotecnia)
30. <http://www.anembe.com> (Asociación nacional de especialistas en medicina bovina)
31. <http://www.avepa.org> (Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales)