



# Facultad de Veterinaria

Universidad Complutense

FICHA DE ASIGNATURA

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
Veterinaria	1997	2012-2013

Título de la Asignatura	Enfermedades infecciosas
Subject	Infectious diseases

Código (en GEA)	034
Carácter (Básica – Obligatoria – Optativa)	Obligatoria
Duración (Anual- Semestral)	Annual
Horas semanales	Tres de clases de teoría y variable las clases de prácticas

Créditos	Teóricos	9	Curso	Semestre	Plazas ofertadas
	Prácticos	5	4º	1º y 2º	
	Seminarios		Departamento responsable		Facultad
	Otros		Sanidad Animal		Veterinaria

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es	Mónica Suárez	913943720	msuarez@vet.ucm.es
	Carmen Martín (prácticas)	913943702	cmartine@vet.ucm.es
Profesores que imparten la asignatura	Victor Briones	913943910	vbriones@vet.ucm.es
	José María Castro	913943714	chemaca@vet.ucm.es
	María Dolores Cid	913944085	lcid@vet.ucm.es
	Paloma Díaz de Tejada	913943708	-----
	Alberto Díez	913943708	-----
	Gustavo Domínguez	913943712	gdbernal@vet.ucm.es
Ana María Doménech	913944087	domenech@vet.ucm.es	

	Cristeta Fraile	913943708	-----
	José Antonio García	913943845	gcabrera@vet.uc.es
	Carmen Martín	913943702	cmartine@vet.ucm.es
	Ricardo Martínez-Alesón	913943708	-----
	José Antonio Orden	913943704	jaorden@vet.ucm.es
	Mateo del Pozo	913943708	mdelpozo@vet.ucm.es
	Cinta Prieto	913943940	Cprietos@vet.ucm.es
	José A. Ruiz Santa Quiteria	913944086	ruizsanta@vet.ucm.es
	Cristina Rupérez	913944093	cruperez@vet.ucm.es
	José Manuel Sánchez-Vizcaíno	913944082	jmvizcaino@vet.ucm.es
	Gloria Santurde	913943940	gsanturd@vet.ucm.es
	Isabel Simarro	913943904	simarro@vet.ucm.es
	Mónica Suárez	913943720	msuarez@vet.ucm.es

### 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.

### Requisitos y conocimientos previos recomendados

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

### 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 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

### Programa Teórico y 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: hospedador, agente infeccioso y medio ambiente. Determinantes de enfermedad. Importancia actual e interés futuro de las enfermedades infecciosas.

Tema 2. Tipos de infección. Formas de transmisión. Formas de presentación de la enfermedad infecciosa. Revisión de conceptos epidemiológicos. Medicina preventiva y policía sanitaria.

Tema 3. Generalidades de las enfermedades infecciosas. Etiología. Patogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico clínico-

epidemiológico, diferencial y laboratorial. Tratamiento. Profilaxis y medidas de control.

### **ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE PERROS Y GATOS**

- Tema 4. Moquillo canino y hepatitis vírica canina.
- Tema 5. Enfermedad respiratoria canina: traqueobronquitis infecciosa.
- Tema 6. Enteritis caninas: parvovirus e infecciones por Coronavirus.
- Tema 7. Infecciones por virus Herpes en el perro.
- Tema 8. Borreliosis: enfermedad de Lyme.
- Tema 9. Ehrlichiosis canina y anaplasmosis. Dermatomicosis y otros procesos cutáneos en perros y gatos.
- Tema 10. Prevención de las principales enfermedades caninas.
- Tema 11. Panleucopenia felina.
- Tema 12. Peritonitis infecciosa felina.
- Tema 13. Complejo respiratorio felino.
- Tema 14. Retrovirus felinas: leucemia e inmunodeficiencia felinas.
- Tema 15. Prevención de las principales enfermedades felinas.

### **ENFERMEDADES INFECCIOSAS COMUNES A VARIAS ESPECIES ANIMALES**

- Tema 16. Salmonelosis en mamíferos.
- Tema 17. Leptospirosis.
- Tema 18. Rabia.
- Tema 19. Enfermedades causadas por clostridios invasivos. Tétanos y Botulismo.
- Tema 20. Carunco bacteridiano.
- Tema 21. Brucelosis.
- Tema 22. Fiebre aftosa y otras enfermedades vesiculares.
- Tema 23. Tuberculosis.

### **ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS RUMIANTES**

- Tema 24. Paratuberculosis.
- Tema 25. Síndrome respiratorio bovino.
- Tema 26. Perineumonía contagiosa bovina.
- Tema 27. Diarrea vírica bovina.
- Tema 28. Abortos infecciosos en bóvidos y en pequeños rumiantes.
- Tema 29. Lengua azul.
- Tema 30. Enfermedades respiratorias de los pequeños rumiantes: pastereiosis, Maedi, adenomatosis pulmonar ovina.
- Tema 31. Enfermedades priónicas en rumiantes: encefalopatía espongiiforme bovina y Scrapie de los pequeños rumiantes.
- Tema 32. Enfermedades nerviosas no priónicas de los pequeños rumiantes listeriosis, Visna, artritis-encefalitis caprina, enfermedad de la frontera ("Border"), encefalomielitis vírica ovina ("Louping Ill")
- Tema 33. Mamitis bovina. Mamitis en los pequeños rumiantes.
- Tema 34. Agalaxia contagiosa.
- Tema 35. Diarreas neonatales de los rumiantes.
- Tema 36. Enterotoxemias de los rumiantes.
- Tema 37. Pederio.
- Tema 38. Linfadenitis. Ectima contagioso. Peste de los pequeños rumiantes.

### **ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LAS AVES**

- Tema 39. Enfermedades respiratorias (I): Enfermedad de Newcastle. Influenza aviar.
- Tema 40. Enfermedades respiratorias (II): Bronquitis infecciosa aviar. Micoplasmosis (CRD).
- Tema 41. Enfermedades respiratorias (III): Laringotraqueítis. Coriza aviar. Cólera aviar. Síndrome de la cabeza hinchada de la gallina. Aspergilosis.
- Tema 42. Colibacilosis aviar. Salmonelosis aviar.
- Tema 43. Enfermedades inmunosupresoras: Anemia infecciosa del pollo. Bursitis infecciosa.
- Tema 44. Enfermedades tumorales de origen vírico: Enfermedad de Marek. Leucosis aviar.
- Tema 45. Encefalomielitis aviar. Viruela aviar. Clamidiosis.

### **ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CERDOS**

- Tema 46. Patología infecciosa de la reproducción porcina (I): "Síndrome de descarga vaginal". "Síndrome de metritis-mamitis-agalaxia".
- Tema 47. Patología infecciosa de la reproducción porcina (II): "Síndrome SMEDI" (Parvovirus porcina).
- Tema 48. Patología infecciosa de la reproducción porcina (III): Síndrome reproductor-respiratorio del cerdo.
- Tema 49. Procesos nerviosos (I): Enfermedad de Aujeszky.
- Tema 50. Procesos nerviosos (II): Enfermedad de los edemas. Estreptococias porcinas. Enfermedad de Glasser.

Tema 51. Enfermedades entéricas (I): Colibacilosis. Enfermedades producidas por clostridios.  
Tema 52. Enfermedades entéricas (II): Gastroenteritis transmisible. Diarrea epidémica porcina. Disentería porcina. Otras enfermedades entéricas.  
Tema 53. Enfermedades respiratorias (I): Rinitis atrófica. Bordetelosis.  
Tema 54. Enfermedades respiratorias (II): Neumonía enzoótica. Pleuroneumonía porcina. Influenza o gripe porcina.  
Tema 55. Enfermedades hemorrágicas del cerdo (I): Mal Rojo.  
Tema 56. Enfermedades hemorrágicas del cerdo (II): Peste porcina clásica. Peste porcina africana.  
Tema 57. Síndrome de desmedro multisistémico del cerdo: infección por circovirus.

### **ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CABALLOS**

Tema 58. Papera equina. Infecciones por *Rhodococcus equi*.  
Tema 59. Influenza equina. Infecciones por virus Herpes equinos: rinoneumonitis equina.  
Tema 60. Arteritis vírica equina. Metritis contagiosa equina.  
Tema 61. Enfermedades vectoriales: anemia infecciosa equina, peste equina africana y enfermedad del Nilo Oeste.

### **ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CONEJOS**

Tema 62. Mixomatosis.  
Tema 63. Enfermedad hemorrágica vírica del conejo.  
Tema 64. Otras enfermedades del conejo: pasterelosis, bordetelosis, colibacilosis, clostridiosis, enterocolitis epizootica del conejo, tularemia.

## **PROGRAMA PRÁCTICO**

### **PRÁCTICAS DE LABORATORIO**

Práctica 1. Diagnóstico de las diarreas neonatales de los rumiantes: aislamiento e identificación de salmonelas y *Escherichia coli* ECET. Prueba ELISA para la detección de rotavirus, coronavirus antígeno fimbrial K99 de ECET y criptosporidios.  
Práctica 2. Diagnóstico de mamitis (agalaxia contagiosa): aislamiento, cultivo e identificación de *Mycoplasma agalactiae*.  
Práctica 3. Diagnóstico del moquillo canino por inmunofluorescencia directa.  
Práctica 4. Diagnóstico de la enfermedad de Newcastle: aislamiento del virus de Newcastle por inoculación en embrión de pollo. Titulación del virus por hemoaglutinación. Diagnóstico serológico por inhibición de la hemoaglutinación.  
Práctica 5. Diagnóstico de la anemia infecciosa equina por agar gel inmunodifusión (test de Coggins)  
Práctica 6. Diagnóstico de la rinotraqueitis infecciosa bovina: subcultivo celular e infección experimental en células MDBK.  
Práctica 7. Diagnóstico de la brucelosis en rumiantes: aglutinación en porta (rosa de Bengala) y fijación del complemento.

### **SEMINARIOS DE CASOS CLÍNICOS**

Seminario 1. Casos clínicos de perros y gatos.  
Seminario 2. Casos clínicos de enfermedades infecciosas comunes a varias especies animales.  
Seminario 3. Casos clínicos de rumiantes I (bovino)  
Seminario 4. Casos clínicos de rumiantes II (ovino y caprino)  
Seminario 5. Casos clínicos de aves.  
Seminario 6. Casos clínicos de cerdos.

### **CONSULTA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DEL HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO COMPLUTENSE**

Las prácticas consistirán en la exploración de los animales, anamnesis, realización de pruebas complementarias y seguimiento de los casos ingresados en la consulta de la especialidad.

### **Método 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 sesiones clínicas en la consulta de Enfermedades**

**Infecciosas y Parasitarias del Hospital Clínico Veterinario Complutense.**

**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 el examen será de 5 puntos sobre 10 en cada uno de los exámenes.**

**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 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**

Greene, C. 2006. **Infectious Diseases of the Dog and Cat**. 3<sup>rd</sup> ed. Saunders, Elsevier. Philadelphia.

Okerman, L. 1994. **Diseases of Domestic Rabbits**. 2<sup>nd</sup> ed, Blackwell Sc Pub Inc. Cambridge, UK.

Quinn, P.J., Carter, M.E., Markey, B.K., Carter, G.R. 1999. **Clinical Veterinary Microbiology**. Mosby Yearbook Ltd. Londres, UK.

Radostis, O., Gay, C., Blood, D. & Hinchcliff, K. 2002. **Medicina Veterinaria**, vol I yII. 9<sup>a</sup> ed. McGraw Hill, Interamericana. Madrid. España.

Ramsey, I.K., Tennant, B.J. .2001. **Manual of Canine and Feline Infectious Diseases**. British Small Animal Veterinary Association. Gloucester, UK

Saif, Y.M., Fadly, A.M., Glisson, J.R., McDougald, L.R., Nolan, L.K. & Swayne, D.E. 2008. **Diseases of Poultry**. 12<sup>th</sup> ed. Blackwell Publishing. Ames, Iowa.

Selon, D. & Long, M. 2007. **Equine Infectious Diseases**. Saunders, Elsevier. St. Louis, Missouri.

Straw, B., Zimmerman, J.. 2006. **Diseases of swine**. 9<sup>th</sup> ed. Iowa State Press. Ames, Iowa.