



| TITULACION | PLAN DE ESTUDIOS | CURSO ACADÉMICO |
|-------------|------------------|-----------------|
| VETERINARIA | 2010 | 2021-22 |

| TITULO DE LA ASIGNATURA | ENFERMEDADES INFECCIOSAS |
|-------------------------|--------------------------|
| 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 | 4º | |
| PLAZAS OFERTADAS (si procede) | | |

| | CRÉDITOS ECTS | | PRESENCIALIDAD* (40/50/60/80%) | HORAS | |
|---------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| | PRIMERO | SEGUNDO | | PRIMERO | SEGUNDO |
| TOTAL ASIGNATURA | 12 | | 60% | 180 | |
| SEMESTRE | | | | | |
| TEORÍA | 3,76 | 3,74 | | 57 | 57 |
| TOTAL PRÁCTICAS | 1,64 | 0,9 | | 23,5 | 13,5 |
| Clínicas ¹ | 0,74 | | | 10 | |
| No clínicas ² | 0,9 | 0,9 | | 13,5 | 13,5 |
| Otras ³ | - | - | | - | - |
| SEMINARIOS | 0,44 | 0,43 | | 6,5 | 6,5 |
| TRABAJOS DIRIGIDOS | 0,29 | 0,27 | | 5 | 4,5 |
| TUTORÍAS | 0,15 | 0,15 | | 2,25 | 2,25 |
| EXÁMENES | 0,1 | 0,1 | 1,5 | 1,5 | |

*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:** Número total de horas de formación clínica supervisada. Esta formación se centra estrictamente en los procedimientos prácticos por parte de los estudiantes, que incluyen las actividades diagnósticas, preventivas y terapéuticas relevantes en las diferentes especies. Se trata de pacientes individuales, rebaños y unidades de producción y animales normales en un entorno clínico. Las actividades de propeutéica, necropsias diagnósticas, terapéuticas y quirúrgicas en cadáveres, órganos y maniqués de animales también se clasifican como capacitación clínica, pero no pueden reemplazar la capacitación práctica en pacientes vivos. La simple observación del profesor realizando tareas clínicas no se considera formación clínica. (Definición de la EAEVE traducida).

²**No clínicas:** Número total de horas de formación práctica supervisada (no clínica). Incluye, entre otras cosas, experimentos de laboratorio, examen microscópico de muestras histológicas y patológicas, trabajo en documentos y formulación de ideas sin manipulación de animales (por ejemplo, trabajo de ensayo, estudios de casos clínicos, manejo de programas de vigilancia de la salud del rebaño, evaluación de riesgos para la HPV, ejercicios asistidos por ordenador), trabajo en animales normales (por ejemplo, fisiología, inspección ante mortem), trabajo en cadáveres, cuerpos y órganos (por ejemplo, disección, inspección post mortem, seguridad y calidad alimentaria). (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 | Domínguez Bernal, Gustavo | gdbernal@ucm.es |



| PROFESORES | | |
|------------|--|--|
| | Abad Moreno, Juan Carlos | juancarlos@cobbsa.es |
| | Bezoz Garrido, Javier | jbezozga@ucm.es |
| | Blanco Gutiérrez, María del Mar | mmblanco@ucm.es |
| | Bollo Bernabé, Jesús María | jesusmaria.bollobernabe@merck.com |
| | Carrión Herrero, Francisco Javier | javier.carrion@ucm.es |
| | Castro Arganda, José M ^a | chemaca@ucm.es |
| | Cid Vázquez, María Dolores | lcid@ucm.es |
| | Diez de Tejada, Paloma | cabraguadarrama@hotmail.com |
| | Diez Guerrier, Alberto | adsmaeva@hotmail.com |
| | Doménech Gómez, Ana | domenech@ucm.es |
| | Domínguez Bernal, Gustavo | gdbernal@ucm.es |
| | Fernández Martín, Araceli | araferna@ucm.es |
| | Fuente López, Ricardo de la | rifuente@ucm.es |
| | García Benzaquén, Nerea | ngarciab@ucm.es |
| | García Cabrera, José Antonio | gcabrera@ucm.es |
| | Horcajo Iglesias, M ^a Pilar | phorcajo@ucm.es |
| | Jiménez Galán, Luis Miguel | luismiji@ucm.es |
| | Martín Espada, María del Carmen | cmartine@ucm.es |
| | Martínez-Alesón Sanz, Ricardo | Ricardo.Martinez-Aleson@dsm.com |
| | Miró Corrales, Guadalupe | gmiro@ucm.es |
| | Orden Gutiérrez, José Antonio | jaorden@ucm.es |
| | Pérez Sancho, Marta | maperezs@ucm.es |
| | Prieto Suárez, Cinta | cprietos@ucm.es |
| | Ruiz Santa Quiteria, José Antonio | jaruizs@ucm.es |
| | Sanz Muñoz, Rosario | msanz32@ucm.es |
| | Sanz Núñez, Miguel Ángel | v-miguelsanz@uvesa.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 de interés veterinario.

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. • Diagnóstico, resolución, manejo y tratamiento clínico de las enfermedades infecciosas de interés en las distintas especies animales. • Adquisición de conocimientos sobre la etiología, patogenia, diagnóstico 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. • Diagnosis, 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 zoonitarios, 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 Y PRÁCTICO

PROGRAMA TEÓRICO

INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES

Tema 1. Enfermedades Infecciosas. Importancia. Historia. Concepto y definición. Transmisión y propagación de las enfermedades infecciosas.

Tema 2. Presentación de las enfermedades infecciosas en la población. Zoonosis. Enfermedad de declaración obligatoria. Estudio de las enfermedades infecciosas. Etiología y epidemiología.

Tema 3. Estudio de las enfermedades infecciosas. Patogenia y sintomatología. Lesiones. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Control. Legislación.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS RUMIANTES

Tema 4. Situación sanitaria de los rumiantes en España.

Tema 5. Enfermedades incluidas en programas oficiales de erradicación (I): Brucelosis bovina y de los pequeños rumiantes.

Tema 6. Enfermedades incluidas en programas oficiales de erradicación (II): Tuberculosis bovina. Tuberculosis en pequeños rumiantes.

Tema 7. Síndrome Respiratorio Bovino. Pasteurellosis neumónica bovina. Septicemia hemorrágica bovina.

Tema 8. Enfermedades respiratorias de pequeños rumiantes: Pasteurellosis neumónica y septicémica. Enfermedades respiratorias crónicas: Maedi/Visna. Adenomatosis pulmonar ovina. Tumor nasal enzoótico.

Tema 9. Perineumonía contagiosa bovina. Pleuroneumonía contagiosa caprina.

Tema 10. Carbunco bacteridiano.

Tema 11. Enterotoxemias de rumiantes. Carbunco sintomático. Otras clostridiosis.

Tema 12. Diarreas neonatales en terneros, corderos y cabritos.

Tema 13. Paratuberculosis.

Tema 14. Diarrea vírica bovina.

Tema 15. Rinotraqueítis infecciosa bovina/Vulvovaginitis pustular infecciosa.

Tema 16. Lengua azul.

Tema 17. Abortos infecciosos en bóvidos y en pequeños rumiantes: campilobacteriosis, leptospirosis, fiebre Q, aborto paratífico. Aborto enzoótico ovino.

Tema 18. Mamitis bovinas.

Tema 19. Mamitis en pequeños rumiantes. Agalaxia Contagiosa.

Tema 20. Enfermedades nerviosas priónicas: Encefalopatía espongiiforme bovina y Scrapie de los pequeños rumiantes.

Tema 21. Listeriosis. Otras enfermedades nerviosas de pequeños rumiantes:

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

Tema 22. Pedero. Necrobacilosis.

Tema 23. Linfadenitis caseosa. Ectima contagioso. Viruela.

Tema 24. Fiebre aftosa.

Tema 25. Otras enfermedades de interés. Peste de pequeños rumiantes. Fiebre del Valle del Rift. Dermatitis nodular contagiosa bovina.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE PERROS Y GATOS



- Tema 26. Introducción. Situación sanitaria de perros y gatos en España.
- Tema 27. Moquillo canino.
- Tema 28. Hepatitis infecciosa canina.
- Tema 29. Enfermedad respiratoria canina.
- Tema 30. Complejo entérico canino.
- Tema 31. Infecciones por virus herpes caninos.
- Tema 32. Leptospirosis canina y enfermedad de Lyme.
- Tema 33. Rickettsiosis caninas.
- Tema 34. Procesos cutáneos de origen infeccioso en perros y gatos.
- Tema 35. Rabia.
- Tema 36. Panleucopenia felina.
- Tema 37. Peritonitis infecciosa felina.
- Tema 38. Complejo respiratorio felino.
- Tema 39. Leucemia e inmunodeficiencia felinas.
- Tema 40. Prevención de las principales enfermedades infecciosas caninas y felinas.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CONEJOS

- Tema 41. Introducción. Situación sanitaria de los conejos en España.
- Tema 42. Mixomatosis.
- Tema 43. Enfermedad hemorrágica vírica del conejo.
- Tema 44. Tularemia.
- Tema 45. Otras enfermedades del conejo.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LAS AVES

- Tema 46. Introducción. Situación sanitaria de las aves en España.
- Tema 47. Enfermedades respiratorias (I): Influenza aviar. Enfermedad de Newcastle.
- Tema 48. Enfermedades respiratorias (II): Bronquitis infecciosa aviar, micoplasmosis aviarias (CRD).
- Tema 49. Enfermedades respiratorias (III): Laringotraqueítis, coriza y cólera aviar.
- Tema 50. Enfermedades respiratorias (IV): Síndrome de la cabeza hinchada (SHS).
- Tema 51. Enfermedades inmunosupresoras (I): Micotoxicosis. Anemia infecciosa del pollo.
- Tema 52. Enfermedades inmunosupresoras (II): Bursitis infecciosa.
- Tema 53. Enfermedades neoplásicas (I): Enfermedad de Marek.
- Tema 54. Enfermedades neoplásicas (II): Leucosis infecciosa/reovirus.
- Tema 55. Enfermedades entéricas (I): Salmonelosis.
- Tema 56. Enfermedades entéricas (II): Coronavirus, rotavirus y astrovirus.
- Tema 57. Enfermedades por adenovirus: Síndrome de la caída de la puesta.
- Tema 58. Enfermedades nerviosas: Encefalomiелitis aviar.
- Tema 59. Enfermedades de la piel. Viruela aviar.
- Tema 60. Enfermedades septicémicas: colibacilosis, clamidiosis y botulismo.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CERDOS

- Tema 61. Enfermedades que afectan a la reproducción (I): "Síndrome de descargas vulvares". "Síndrome de disgalaxia post-parto". Abortos de etiología bacteriana.



- Tema 62. Enfermedades que afectan a la reproducción (II): "Síndrome SMEDI". Parvovirus porcina.
- Tema 63. Enfermedades que afectan a la reproducción (III): Síndrome reproductor y respiratorio porcino (PRRS).
- Tema 64. Enfermedades que cursan con sintomatología nerviosa (I): Enfermedad de Aujeszky.
- Tema 65. Enfermedades que cursan con sintomatología nerviosa (II): Estreptococias porcinas.
- Tema 66. Enfermedades que cursan con sintomatología nerviosa (III): Enfermedad de Glässer.
- Tema 67. Enfermedades que cursan con sintomatología nerviosa (III): Enfermedad de los edemas.
- Tema 68. Enfermedades entéricas (I): Colibacilosis. Enfermedades producidas por clostridios.
- Tema 69. Enfermedades entéricas (II): Gastroenteritis transmisible. Diarrea epidémica porcina.
- Tema 70. Enfermedades entéricas (III): Disentería porcina. Espiroquetosis intestinal porcina.
- Tema 71. Enfermedades entéricas (IV): Enteropatía proliferativa porcina.
- Tema 72. Enfermedades respiratorias (I): Rinitis atrófica. Bordetellosis.
- Tema 73. Enfermedades respiratorias (II): Pleuroneumonía porcina.
- Tema 74. Enfermedades respiratorias (III): Influenza porcina.
- Tema 75. Enfermedades respiratorias (IV): Neumonía enzoótica. Complejo Respiratorio Porcino.
- Tema 76. Circovirus porcina
- Tema 77. Enfermedades hemorrágicas del cerdo (I): Mal Rojo.
- Tema 78. Enfermedades hemorrágicas del cerdo (II): Peste porcina clásica. Peste porcina africana.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CABALLOS

- Tema 79. Introducción. Situación sanitaria de los caballos en España.
- Tema 80. Influenza equina.
- Tema 81. Rinoneumonitis equina.
- Tema 82. Arteritis vírica equina.
- Tema 83. Enfermedades vectoriales equinas: anemia infecciosa equina, fiebre del Nilo Occidental, peste equina africana y rickettsiosis equinas.
- Tema 84. Enfermedades respiratorias bacterianas: papera equina e infecciones por *Rhodococcus equi*. Procesos entéricos de origen infeccioso.
- Tema 85. Otras enfermedades bacterianas: Metritis contagiosa equina. Tétanos. Muermo.

ENFERMEDADES DE PECES

- Tema 86. Introducción. Situación de la piscicultura en España. Generalidades.
- Tema 87. Enfermedades septicémicas (I): septicemia hemorrágica vírica (SHV), necrosis hematopoyética infecciosa (IHN), viremia primaveral de la carpa (SCV).
- Tema 88. Enfermedades septicémicas (II): necrosis pancreática infecciosa (IPN), anemia infecciosa del salmón (ISA).
- Tema 89. Enfermedades septicémicas (III): enfermedad de la boca roja, lactococosis y estreptococosis. Infecciones por *Edwardsiella*, aeromonas móviles y pseudomonas.
- Tema 90. Enfermedades septicémicas (IV): furunculosis, vibriosis, pasteurellosis.
- Tema 91. Enfermedades de piel y branquias: Enfermedad de la columna. Enfermedad bacteriana del agua fría/síndrome del alevín de la trucha. Enfermedad bacteriana de las branquias. Linfoquiste. Infecciones por Saprolegnia y otras enfermedades fúngicas.
- Tema 92. Enfermedades nerviosas: encefalopatía y retinopatía vírica/necrosis nerviosa vírica (VER/VNN).
- Tema 93. Enfermedades renales: enfermedad bacteriana del riñón (BKD).
- Tema 94. Otras enfermedades: enfermedad del páncreas. Enfermedad del sueño.



PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Realización e interpretación del diagnóstico de laboratorio de varias enfermedades infecciosas representativas de diferentes especies animales domésticas, y elaboración del informe diagnóstico. Esta actividad será presencial y obligatoria en los laboratorios de prácticas del Departamento de Sanidad Animal y/o el laboratorio de prácticas del Servicio de Microbiología y Parasitología del Hospital Clínico Veterinario (HCV). Se llevará a cabo durante tres semanas individualizadas distribuidas a lo largo de los dos semestres del curso.

PRÁCTICAS CLÍNICAS

Realización de prácticas clínicas con animales. Esta actividad será presencial y obligatoria. Se llevará a cabo durante el primer semestre tanto en la Consulta de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias del Hospital Clínico Veterinario como extramuros en granjas de distintas especies animales así como a actividades cinegéticas, apícolas o equinas. La información relativa a las granjas donde se realizan las salidas se ha incorporado en el formulario facilitado.

SEMINARIOS DE CASOS CLÍNICOS

Sesiones audiovisuales dirigidas a la resolución de supuestos clínicos de enfermedades infecciosas de diferentes especies animales. Esta actividad será presencial y obligatoria. Los seminarios se desarrollarán a lo largo de los dos semestres.

TRABAJOS DIRIGIDOS

Elaboración y presentación escrita y oral de un trabajo en grupo dirigido por el profesorado. El tema será elegido entre los temas propuestos por la asignatura. Esta actividad incluirá trabajo presencial con el profesor/a, trabajo no presencial y exposición pública.

METODO DOCENTE

Los contenidos de la asignatura se impartirán mediante clases teóricas, prácticas de laboratorio, prácticas clínicas, seminarios y trabajos dirigidos. Las prácticas comprenderán sesiones en el laboratorio, y sesiones en la consulta del HCV y en granjas de animales de renta. Los seminarios consistirán en sesiones audiovisuales en las que se expondrán y resolverán casos clínicos. Los trabajos tutelados se realizarán en grupo. La asistencia tanto a las clases de teoría, seminarios, prácticas y la realización y asistencia a las presentaciones de los trabajos dirigidos son actividades obligatorias.

Observaciones: En el próximo curso académico 2021-22, debido a las exigencias derivadas de la COVID-19, toda la metodología docente de la asignatura se adecuará convenientemente para desarrollar la actividad académica con una presencialidad adaptada compatibilizando, en la medida de lo posible, actividades presenciales con otras en línea según las recomendaciones dadas por el Ministerio de Universidades y acordes con el marco estratégico para la docencia en el curso 2021-22 de la UCM. Por esta razón se contemplan dos posibles escenarios:



Escenario A, con actividad académica presencial limitada, reduciendo el aforo permitido en las instalaciones para garantizar las medidas de seguridad sanitarias de distanciamiento interpersonal y,

Escenario B, de suspensión completa de la actividad docente presencial, si la situación sanitaria lo requiriera.

En el Escenario A, se adoptará una enseñanza mixta que combine las clases presenciales con clases telemáticas en sesiones síncronas y actividades formativas no presenciales. En el caso del Escenario B se pasaría a un sistema inmediato de docencia exclusivamente telemático con actividades síncronas y asíncronas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura incluye la evaluación de los contenidos del programa teórico y seminarios, de las prácticas y de los trabajos dirigidos.

Los conocimientos sobre el contenido del programa teórico y los seminarios se evaluarán mediante exámenes escritos, que incluyen dos exámenes parciales liberatorios en los meses de enero y junio-julio, y un examen final tanto en junio como en julio. En la convocatoria ordinaria de junio los alumnos podrán optar por presentarse al segundo parcial, hayan aprobado o no el primero, o a toda la asignatura. En la convocatoria extraordinaria de julio los alumnos se presentarán a uno de los parciales, si tienen el otro aprobado, o a toda la asignatura. Los parciales aprobados de la asignatura se guardarán dentro de un **MISMO curso** académico, pero, en ningún caso, de un curso para otro. La nota mínima para superar los exámenes será de 5 puntos sobre 10. No se podrá aprobar o liberar materia con un 25% de las preguntas de examen con una calificación igual o menor a 2 puntos sobre 10.

En el trabajo dirigido se evaluará el proceso de realización, el trabajo escrito y la exposición oral. La nota mínima para aprobar el trabajo dirigido será de 5 puntos sobre 10. La calificación será individual, y contará hasta un punto en la nota final siempre que se hayan aprobado tanto los exámenes escritos como los trabajos dirigidos.

Para aprobar la asignatura es imprescindible además haber realizado y aprobado las prácticas. Se evaluará el proceso de realización y la elaboración de un informe. Se realizará un examen de las prácticas, sobre el diagnóstico de enfermedades infecciosas, a aquellos alumnos/as que no las superen durante su realización.

Observaciones: Las pruebas se diseñarán contemplando la posibilidad de una transición inmediata del Escenario A al B, si la situación sanitaria lo requiere, para asumirlas sin perjudicar al estudiante y manteniendo la calidad de la enseñanza. En el próximo Curso académico 2021-22, los criterios de evaluación mencionados de las diferentes pruebas que se realicen se mantendrán independientemente del escenario o, si fuera imprescindible, se adaptarán con la flexibilidad requerida por tener que cambiar a un sistema de docencia exclusivamente online. Los detalles de cada prueba se especificarán en las convocatorias de examen correspondientes.

En el escenario A, las pruebas de evaluación se realizarán, preferentemente, de forma presencial, siguiendo todas las pautas que garanticen el cumplimiento de las medidas sanitarias vigentes.

En el escenario B, las pruebas de evaluación se desarrollarían en remoto, de forma no presencial, con el uso de herramientas oficiales que acrediten la autoría del estudiante, siguiendo las instrucciones del Delegado de Protección de Datos de la UCM que garantizan el cumplimiento de la normativa sobre protección de datos y respetando los derechos fundamentales a la intimidad y privacidad.



OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Asignatura disponible en el Campus Virtual de la UCM.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA

- Aitken, I.D. Diseases of sheep, 4th ed. Moredun, UK. Blackwell.2007.
- Blanco, M.M.; Orden, J.A. et al. Manual gráfico. Inmunología y enfermedades infecciosas del perro y el gato. Zaragoza, España. Servet.2013.
- Blanco, M.M.; Orden J.A. et al. Atlas de información al propietario: inmunología y enfermedades transmisibles. Zaragoza, España. Servet.2016.
- Brown, L. Aquaculture for Veterinarians. Oxford, UK. Pergamon Press. 1993.
- Constable, P.D.; Hinchcliff, K. W.; Done, S.H.; Grünberg, W. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats.11th ed. (vol. 1 y 2). Philadelphia, USA. Saunders.Elsevier.2017.
- Doménech, A.; Blanco, M.M; Cid, M.D. et al., Manual gráfico. Inmunología y enfermedades infecciosas en vacuno. Zaragoza, España. Servet.2017
- Greene, C. Infectious Diseases of the Dog and Cat.4rd. ed. Philadelphia.USA. Saunders. Elsevier. 2012.
- Matthews, J.G. Enfermedades de la cabra. 2ª ed. Acribia ed. 2019
- Noga, E.J. Fish Disease: Diagnosis and Treatment. Iowa: Wiley-Blackwell, 2010. (disponible también el libro electrónico)
- Okerman, L. Diseases of Domestic Rabbits. Cambridge, UK. Blackwell Sc Pub Inc. 1994.
- Palmero, M.L.; Carballés, V. Enfermedades infecciosas felinas. . Zaragoza, España Servet.2011
- Ramsey, I.K.; Tennant, B.J. Manual of Canine and Feline Infectious Diseases. Gloucester, UK. British Small Animal Veterinary Association.2001
- Sellon, D.;Long, M. Equine Infectious Diseases 2nd ed. St. Louis. USA. Saunders .2014
-
- Swayne, D.E., editor-in-chief. Diseases of Poultry. Ames, Iowa. USA. Wiley-Blackwell .2013
- Van der Kolk, J.H.; VeldhuisKroeze, E.J.B. (2013) Infectious Diseases of the Horse. Londres. UK. Manson Publishing.
- Woo, P; Bruno. D. Fish Diseases and Disorders vol. 3: Viral, Bacterial and Fungal Infections. Wallingford, UK. CABI 2010.
- Zimmerman, J.J.; Karriker, L.; Ramirez, A.; Schwartz, K.J.;Stevenson, G.W. 2012.Diseases of swine. 10th ed. Hoboken.USA. Ed. Wiley-Blackwell. 2012.
- Prieto Suarez, C; Martínez-Lobo, FJ; Segalés i Coma, J; Carvajal Urueña, A. Enfermedades infecciosas del ganado porcino. Ed. Grupo Asís. 2017.

RECURSOS DE INTERNET

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/> (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)



<http://www.oie.int> (Organización Mundial de Sanidad Animal)

<http://www.fao.org> (Organización Mundial para la Alimentación y la Agricultura)

<http://www.who.int> (Organización Mundial de la Salud)

<http://www.colvet.es> (Organización Colegial Veterinaria Española)

<http://www.aemps.gob.es> (Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios)

<http://www.cdc.gov> (Centro de control y prevención de enfermedades de EEUU)

<http://ecdc.europa.eu/en/Pages/home.aspx> (Centro de Control de enfermedades, Europa)

<http://www.csic.es> (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

<http://www.inia.es> (INIA)

<http://www.sanidadanimal.info> (información sobre enfermedades animales)

<https://www.3tres3.com/enfermedades/> (Información sobre enfermedades del cerdo)

<https://porcino.info/> (PorciNews)

<https://www.aasv.org/shap/issues/> (Journal of Swine Health and Production)

<http://www.seoc.eu> (Sociedad española de Ovinotecnia y Caprinotecnia)

<http://www.anembe.com> (Asociación nacional de especialistas en medicina bovina)

<http://www.avepa.org> (Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales)

<https://www.efsa.europa.eu/> (European Food Safety Authority- Animal health and welfare)

<http://www.boe.es> (Boletín Oficial del Estado)

<http://eur-lex.europa.eu> (Legislación europea)