

**ANX-PR/CL/001-01**  
**GUÍA DE APRENDIZAJE**

**ASIGNATURA**

Sanidad animal en otras especies de interes

**CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE**

2016-17 - Segundo semestre

## Datos Descriptivos

---

<b>Nombre de la Asignatura</b>	Sanidad animal en otras especies de interes
<b>Titulación</b>	02AO - Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal
<b>Centro responsable de la titulación</b>	Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Agronomos
<b>Semestre/s de impartición</b>	Segundo semestre
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Código UPM</b>	23000462
<b>Nombre en inglés</b>	Animal health in other interesting species

## Datos Generales

---

<b>Créditos</b>	6	<b>Curso</b>	1
<b>Curso Académico</b>	2016-17	<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano	<b>Otros idiomas de impartición</b>	

## Requisitos Previos Obligatorios

---

### Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

### Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

## Conocimientos Previos

---

### Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

### Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

## Competencias

---

CE1 - Adquirir unos conocimientos y unas destrezas adecuadas en producción y sanidad animal para poder plantear soluciones y resolver las problemáticas inherentes a las explotaciones ganaderas

CE2 - Aplicar conocimientos avanzados acerca de la gestión técnico-económica más adecuada, en el ámbito de la producción animal y de la sanidad animal, para buscar la optimización económica de las empresas pecuarias

CE5 - Dominar los aspectos éticos, legales, medioambientales y los protocolos de bioseguridad, que deben cumplir las empresas pecuarias y los trabajos experimentales realizados en producción animal y en sanidad animal.

CE8 - Conocer las metodologías de investigación disponibles en la producción animal y en la sanidad animal

CE9 - Saber utilizar las herramientas y técnicas bioinformáticas más actuales a la investigación en producción animal y en sanidad animal.

## Resultados de Aprendizaje

---

RA24 - ? Conocer el diagnóstico clínico, anatomopatológico, y laboratorial de estas enfermedades, que permiten al diagnóstico diferencial de las mismas

RA25 - ? Conocer los aspectos más relevantes del control y prevención de estas enfermedades y poder determinar la estrategia de lucha más adecuada

RA26 - ? Saber buscar las fuentes de información existentes en relación al conocimiento científico-técnico sobre la sanidad animal en acuicultura, especies cinegéticas, animales de compañía y equinos

RA27 - ? Saber aplicar la legislación existente sobre Sanidad Animal en estas especies animales

RA23 - ? Conocer el significado e importancia económica y sanitaria de las principales enfermedades transmisibles en acuicultura, especies de interés cinegético, animales de compañía y equinos, teniendo en cuenta en su caso los diferentes sistemas de explotación en cada una de las especies

## Profesorado

### Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Nicodemus Martin, Nuria (Coordinador/a)	C. P. ETSIA	nuria.nicodemus@upm.es	L - 15:00 - 17:00 X - 15:00 - 17:00 V - 15:00 - 17:00

**Nota.-** Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

### Profesorado Externo

Nombre	e-mail	Centro de procedencia
Vela Alonso-coordinadora, Ana Isabel	avela@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
Martín Espada, Carmen	cmartine@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
Montoya Matute, Ana	amontoya@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
Meana Mañes, María Aránzazu	ameana@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
Olmeda García, Sonia	angeles@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
Miró Corrales, Guadalupe	gmiro@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
Gibello, Alicia	avela@vet.ucm.es	UCM

## Descripción de la Asignatura

---

- Aspectos sanitarios en acuicultura marina.
- Aspectos sanitarios acuicultura continental.
- Aspectos sanitarios en especies de interés cinegético.
- Aspectos sanitarios en perros y gatos.
- Aspectos sanitarios en otros animales de compañía.
- Aspectos sanitarios en equinos.
  
- En todos los casos anteriores se tendrá en cuenta el significado e importancia económica y sanitaria de las principales enfermedades transmisibles de acuerdo con el grupo de edad, su diagnóstico, control y prevención dentro de un programa integral de medicina preventiva, la exposición de casos clínicos representativos y la legislación aplicable.

## Temario

---

1. UT1. Introducción a la sanidad animal
  - 1.1. Tema 1. Definiciones y conceptos básicos
    - 1.1.1. Definiciones: definición de enfermedad y tipos de enfermedad
    - 1.1.2. Conceptos básicos en sanidad animal
  - 1.2. Tema 2. Diagnóstico de problemas sanitarios en producción animal
    - 1.2.1. Aproximaciones al diagnóstico en sanidad animal
    - 1.2.2. Valor de los registros productivos en el diagnóstico de problemas sanitarios
  - 1.3. Tema 3. Aproximaciones al control de las enfermedades animales
    - 1.3.1. Organismos nacionales e internacionales relacionados con la sanidad animal
    - 1.3.2. Vigilancia epidemiológica
    - 1.3.3. Programas de control y erradicación de enfermedades

## 2. UT2. Sanidad animal en acuicultura

### 2.1. Tema 4. Introducción a la Sanidad Animal en Acuicultura

#### 2.1.1. Generalidades de las medidas higiénico-sanitarias y de manejo en acuicultura

### 2.2. Tema 5. Principales enfermedades transmisibles en acuicultura

#### 2.2.1. Enfermedades que afectan a los peces marinos

#### 2.2.2. Enfermedades que afectan a los peces continentales

### 2.3. Tema 6. Medicina preventiva y métodos de control en acuicultura

#### 2.3.1. Medidas higiénico-sanitarias y de manejo en la acuicultura en jaulas flotantes

#### 2.3.2. Medidas higiénico-sanitarias y de manejo en la acuicultura en tierra firme

### 2.4. Tema 7. Principales enfermedades transmisibles y su control en moluscos y crustáceos

#### 2.4.1. Enfermedades transmisibles, medidas higiénico-sanitarias y de manejo en explotaciones de moluscos y crustáceos

## 3. UT3. Sanidad animal en apicultura

### 3.1. Tema 8. La Sanidad Animal en apicultura

#### 3.1.1. Medidas higiénico-sanitarias y enfermedades que afectan a las abejas

## 4. UT4. Sanidad animal en especies cinegéticas

### 4.1. Tema 9. Introducción a la Sanidad Animal en especies cinegéticas

#### 4.1.1. Generalidades de las medidas higiénico-sanitarias y de manejo en especies cinegéticas

### 4.2. Tema 10. Principales enfermedades transmisibles en especies cinegéticas

#### 4.2.1. Enfermedades que afectan a mamíferos

#### 4.2.2. Enfermedades que afectan a aves

### 4.3. Tema 11. Medicina preventiva y métodos de control en especies cinegéticas

#### 4.3.1. Medidas higiénico-sanitarias y de manejo en mamíferos

#### 4.3.2. Medidas higiénico-sanitarias y de manejo en aves

5. UT5. Sanidad animal en animales de compañía

5.1. Tema 12. Introducción a la Sanidad Animal en animales de compañía

5.1.1. Definición de animal de compañía. Ámbitos de actuación veterinaria y objetivos generales de los programas sanitarios

5.2. Tema 13. Bienestar en colectividades

5.2.1. Poblaciones estables y temporales. Criaderos. Perreras y residencias caninas. Núcleos zoológicos. Riesgos para la transmisión de enfermedades. Zoonosis

5.2.2. Sanidad y desinfección

5.3. Tema 14. Principales patologías y medidas de control. Medicina preventiva en colectividades

5.3.1. Identificación de las principales patologías y trastornos, diagnóstico diferencial

5.3.2. Manejo de brotes de enfermedad. Diseño de programas de prevención. Utilización de fármacos

5.4. Tema 15. Legislación

5.4.1. Registro e identificación animal. Normativa intercambios internacionales animales y productos

6. UT6. Sanidad animal en équidos

6.1. Tema 16. Introducción a la Sanidad Animal en équidos

6.1.1. Objetivos generales de los programas sanitarios en ganado equino Ámbitos de actuación: la actividad privada y la función pública. Organismos implicados en las distintas actividades del sector

6.2. Tema 17. Principales patologías y trastornos en ganado equino

6.2.1. Animales de vida: cria-yeguas y animales de deporte, diagnóstico diferencial

6.2.2. Animales de renta o abasto, diagnóstico diferencial. Zoonosis

6.3. Tema 18. Principales medidas de prevención y control

6.3.1. Identificación de factores de riesgo y programas específicos de inmunización en animales de vida: cria-yeguas y animales de deporte

6.3.2. Animales de renta o abasto. Riesgos sanitarios en Salud pública

6.4. Legislación

6.4.1. Bienestar en équidos. Normativas española y europea. Normas sanitarias relativas al comercio internacional de animales y productos

## Cronograma

**Horas totales:** 60 horas

**Horas presenciales:** 60 horas (38.5%)

**Peso total de actividades de evaluación continua:**  
100%

**Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:**  
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	<b>Tema 1 (1h) Tema 2 (1 h) Tema 3 (2 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	<b>Tema 4 (1h) Tema 5 (3 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	<b>Tema 5 (3 h) Tema 6 (1 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	<b>Tema 6 (3 h) Tema 7 ( 1 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 5	<b>Tema 8 (4 h)</b> Duración: 03:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Tarea de Evaluación Continua</b> Duración: 00:30 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 6	<b>Tema 9 (1 h) Tema 10 (3 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 7	<b>Tema 10 (3 h) Tema 11 (1 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	<b>Tema 11 (4 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 9	<b>Tema 11 (1 h) Tema 12 (1 h) Tema 13 (2 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 10	<b>Tema 13 (4 h)</b> Duración: 03:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Tarea de Evaluación continua</b> Duración: 00:30 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 11	<b>Tema 14 (4 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			



Semana 12	<b>Tema 14 (2 h) Tema 15 (1 h) Tema 16 (1 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 13	<b>Tema 17 (4 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 14	<b>Tema 17 (2 h) Tema 18 (2 h)</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 15	<b>Tema 18 (3 h) Tema 19 (1 h)</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Tarea Evaluación</b> Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 16				<b>Tarea Evaluación</b> Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial
Semana 17				

**Nota.-** El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

**Nota 2.-** Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

## Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
5	Tarea de Evaluación Continua	00:30	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	30%	5 / 10	CE2 , CE1
10	Tarea de Evaluación continua	00:30	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	30%	5 / 10	CE8, CE9, CE5
15	Tarea Evaluación	01:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	40%	5 / 10	CE1, CE8, CE9, CE5, CE2
16	Tarea Evaluación	01:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CE1, CE8, CE9, CE5, CE2

## Criterios de Evaluación

De acuerdo a lo establecido en la Normativa de Evaluación de la UPM para planes de estudio adaptados al RD1393/2007, el sistema de evaluación de esta asignatura permite optar entre un sistema de evaluación continua y un sistema de evaluación de sólo prueba final.

Para valorar el progreso y los resultados de aprendizaje se han establecido unos Requisitos mínimos que deben cumplir los estudiantes para ser evaluados en cada una de las asignaturas:

- Asistencia a clases presenciales: mayor o igual del 80%.
- Realización de actividades y entrega de trabajos en tiempo: mayor o igual del 90%.

La evaluación de los resultados de aprendizaje de esta asignatura del Máster será mediante:

- Evaluación continua: 55-65%, que se evaluará a través de:

- Test: 40%.
- Trabajo individual: 60%.

Prueba final, para los alumnos que no superen la evaluación continua, que abarcará todos los conocimientos: 100%.

## Recursos Didácticos

---

Descripción	Tipo	Observaciones
Presentaciones ppt	Otros	Esquemas, contenido de la asignatura, imágenes didácticas
Vídeos	Otros	Técnicas aplicadas en animales
Capítulos de libros	Bibliografía	Contenido de consulta
Publicaciones Científicas	Bibliografía	Ejemplos prácticos, revisiones de temas relacionados con la asignatura
Ejercicios en clase	Otros	Cuestionarios y ejercicios prácticos que se resolverán en el aula

## Otra Información

---

El Máster en Producción y Sanidad Animal es un Máster Interuniversitario en el que participan la UPM y la UCM. La profesora coordinadora de esta asignatura es Ana Isabel Vela Alonso, profesora de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.