



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

23000456 - Sanidad animal en porcino, aves y conejos

PLAN DE ESTUDIOS

02AO - Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje	2
4. Descripción de la asignatura y temario	3
5. Cronograma	7
6. Actividades y criterios de evaluación	10
7. Recursos didácticos	12
8. Otra información	12

1. Datos descriptivos

1.1 Datos de la asignatura

Nombre de la Asignatura	23000456 - Sanidad animal en porcino, aves y conejos
Nº de Créditos	6 ECTS
Carácter	Animal health in swine, poultry and rabbits
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	02AO - Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal
Centro en el que se imparte	E.T.S. de Ingeniería Agronomica, Alimentaria y de Biosistemas
Curso Académico	2017-18

2. Profesorado

2.1 Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías*
Nuria Nicodemus Martin (Coordinador/a)	C. Prácticas	nuria.nicodemus@upm.es	L - 15:00 - 17:00 X - 15:00 - 17:00 V - 15:00 - 17:00

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

2.3 Profesorado Externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Javier Martínez Lobo	franjmar@ucm.es	UCM
Manuel Pizarro	mpizarro@vet.ucm.es	UCM
Cinta Prieto Suárez	cprietos@vet.ucm.es	UCM
José Antonio García Cabrera	gcabrera@vet.ucm.es	UCM

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1 Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

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.

3.2 Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA32 - ? Conocer el diagnóstico clínico, anatomopatológico, de laboratorio y diferencial de estas enfermedades.

RA31 - ? Conocer el significado e importancia económica y sanitaria de las principales enfermedades transmisibles en porcino, aves y conejos de acuerdo con la aptitud-sistema de manejo y el grupo de edad.

RA33 - ? Conocer los aspectos más relevantes del control y prevención de estas enfermedades y poder determinar la estrategia de lucha más adecuada.

RA34 - ? Saber buscar las fuentes de información existentes en relación al conocimiento científico-técnico sobre la sanidad animal en porcino, aves y conejos.

RA35 - Saber aplicar la legislación existente sobre Sanidad Animal en porcino, aves y conejos.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1 Descripción de la asignatura

- Aspectos sanitarios en avicultura de carne.
- Aspectos sanitarios en avicultura de puesta.
- Aspectos sanitarios en cunicultura.
- Aspectos sanitarios en producción intensiva de porcino.
- Aspectos sanitarios en producción extensiva de porcino
- 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.

4.2 Temario de la asignatura

1. UT1. Introducción a la sanidad animal

1.1. Tema 1. Definiciones y conceptos básicos

1.1.1. Definiciones

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. Control sanitario en el ganado porcino

2.1. Tema 4. Introducción

2.1.1. Estructura productiva y enfermedad en el ganado porcino

2.2. Tema 5. Enfermedades epizoóticas del ganado porcino

2.2.1. Enfermedad vesicular porcina

2.2.2. Fiebre aftosa

2.2.3. Peste porcina africana

2.2.4. Peste porcina clásica

2.3. Tema 6. Enfermedades zoonóticas del ganado porcino

2.3.1. Mortalidad en reproductores

2.3.2. Principales causas de fallo reproductivo en el ganado porcino

2.3.3. Manejo sanitario de la cerda en lactación

2.3.4. Manejo sanitario de los verracos

2.3.5. Diseño de programas sanitarios en reproductores

2.4. Tema 7. Sanidad en los lechones en lactación

2.4.1. Principales causas de morbilidad y mortalidad en los lechones neonatos

2.5. Tema 8. Sanidad en los cerdos en crecimiento

- 2.5.1. Procesos que cursan con sintomatología nerviosa
- 2.5.2. Procesos entéricos en animales en transición
- 2.5.3. Procesos entéricos en animales en cebo
- 2.5.4. Procesos respiratorios en animales en crecimiento
- 2.5.5. Otras causas de morbilidad y mortalidad en animales en crecimiento
- 2.5.6. Diseño de programas sanitarios en animales en crecimiento
- 2.5.7. Diseño de programas sanitarios en animales en crecimiento
- 2.5.8. Procesos que cursan con sintomatología nerviosa

2.6. Tema 9. Enfermedades zoonóticas del ganado porcino

- 2.6.1. Newcastle
- 2.6.2. Campylobacter
- 2.6.3. MRSA
- 2.6.4. Influenza
- 2.6.5. Salmonella
- 2.6.6. Parásitos
- 2.6.7. Mal Rojo
- 2.6.8. Turalemia

3. UT3. Control sanitario en avicultura

3.1. Tema 10. Introducción

- 3.1.1. Estructura productiva y enfermedad en avicultura

3.2. Tema 11. Sanidad en reproductores

- 3.2.1. Principales enfermedades que afectan a las reproductoras (pesadas y ligeras)
- 3.2.2. Manejo sanitario en granjas de abuelas y bisabuelas
- 3.2.3. Diseño de programas sanitarios en reproductores

3.3. Tema 12. Sanidad en incubadoras y nacedoras

- 3.3.1. Principales problemas en incubadoras y nacedoras
- 3.3.2. Diseño de programas sanitarios en incubadoras y pollitos de un día

3.4. Tema 13. Sanidad en avicultura de puesta

- 3.4.1. Principales enfermedades que afectan a las aves en la fase de recría
- 3.4.2. Principales enfermedades que afectan a la aves en la fase de puesta
- 3.4.3. Diseño de programas sanitarios en avicultura de puesta
- 3.5. Tema 14. Sanidad en avicultura de carne
 - 3.5.1. Principales enfermedades que afectan al pollo broiler
 - 3.5.2. Diseño de programas sanitarios en avicultura de carne
- 3.6. Tema 15. Sanidad en pavos
 - 3.6.1. Principales enfermedades que afectan a los pavos
 - 3.6.2. Diseño de programas sanitarios en pavos
- 3.7. Tema 16. Sanidad en aviculturas alternativas
 - 3.7.1. Principales enfermedades que afectan a la avicultura alternativa (codornices, eprdices, avestruces, etc)
 - 3.7.2. Diseño de progamas santiarios en avicultura alternativa
- 4. UT4. Control sanitario en cunicultura
 - 4.1. Tema 17. Introducción
 - 4.1.1. Estructura productiva y enfermedad en cunicultura
 - 4.2. Tema 18. Sanidad en reproductores
 - 4.2.1. Principales enfermedades que afectan a los reproductores
 - 4.2.2. Diseño de programas sanitarios en reproductores
 - 4.3. Tema 19. Sanidad en conejos en producción
 - 4.3.1. Principales enfermedades que afectan a la fase de producción
 - 4.3.2. Diseño de programas sanitarios en conejos en producción

5. Cronograma

5.1 Cronograma de la asignatura*

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades de Evaluación
1	Tema 1 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 4 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 5 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 6 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Tema 6 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Tema 7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 8 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Tarea de Evaluación continua OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00
6	Tema 8 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Tema 8 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 9 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

9	<p>Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
10	<p>Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Tarea de Evaluación Continua OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 00:00</p>
11	<p>Tema 10 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 11 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
12	<p>Tema 12 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 13 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
13	<p>Tema 13 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 14 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
14	<p>Tema 14 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 15 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 16 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
15	<p>Tema 17 Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 18 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 19 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Tarea de Evaluación Continua OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 00:00</p> <p>Trabajo Individual TI: Técnica del tipo Trabajo IndividualEvaluación continua Duración: 00:00</p>
16				<p>Examen del temario impartido EX: Técnica del tipo Examen EscritoEvaluación continua Duración: 01:00</p>

17				Examen Final EX: Técnica del tipo Examen EscritoEvaluación sólo prueba final Duración: 01:00
----	--	--	--	--

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

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1 Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1 Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
5	Tarea de Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	10%	5 / 10	CE1 CE5
10	Tarea de Evaluación Continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	10%	5 / 10	
15	Tarea de Evaluación Continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	20%	5 / 10	
15	Trabajo Individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	30%	5 / 10	CE1 CE8 CE9 CE5
16	Examen del temario impartido	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	30%	5 / 10	CE8 CE9 CE5

6.1.2 Evaluación sólo prueba final

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	100%	0 / 10	CE1 CE8 CE9 CE5

6.1.3 Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2 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:
 - Test escrito de los contenidos impartidos: 30%.
 - Trabajo de curso individual: 30%.
 - Actitud y participación activa: 40%
- Prueba final, para los alumnos que no superen la evaluación continua, abarcará todos los conocimientos: 100%.

7. Recursos didácticos

7.1 Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Presentaciones ppt	Otros	Esquemas, contenidos de la asignatura, imágenes didácticas
Vídeos	Otros	Protocolos, técnicas aplicadas a los animales
Capítulos de libros	Bibliografía	Conenido de Consulta
Publicaciones Científicas	Bibliografía	Ejemplos Prácticos, revisiones de temas relacionados con la asignatura
Resolución de ejercicios prácticos	Otros	Cuestiones, ejercicios y problemas que se resolverán en clase.

8. Otra información

8.1 Otra información sobre la asignatura

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 Cinta Prieto Suárez, profesora de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.