

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Bioseguridad en producción y sanidad animal

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Bioseguridad en producción y sanidad animal
Titulación	02AO - Master Universitario en Producción y Sanidad Animal
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Semestre/s de impartición	Primer semestre
Carácter	Obligatoria
Código UPM	23000454
Nombre en inglés	Biosecurity in animal production and animal health

Datos Generales

Créditos	1.5	Curso	1
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

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

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Producción 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

CE3 - Evaluar adecuadamente el efecto de los factores de producción y de las técnicas de manejo, sobre la productividad de los modelos y la calidad de los productos ganaderos generados.

CE4 - Diseñar nuevas estrategias para mejorar la productividad de los modelos ganaderos, optimizando la utilización de los factores de producción, afrontando adecuadamente la temática del bienestar animal y minimizando el impacto ambiental de los mencionados modelos.

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.

Resultados de Aprendizaje

RA135 - ? Conocer el concepto de bioseguridad y comprender su importancia en una producción animal de calidad, económica y sostenible con el medio ambiente

RA138 - ? Conocer los sistemas y mecanismos de protección del personal de las explotaciones y del medio ambiente

RA136 - ? Conocer las principales medidas de bioseguridad a adoptar en la producción animal para prevenir la entrada y/o diseminación de patógenos en las instalaciones animales y durante el transporte de los mismos

RA137 - ? Evaluar los puntos críticos de una explotación animal desde el punto de vista de la bioseguridad y elaborar estrategias para su control

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Nicodemus Martin, Nuria (Coordinador/a)	C. Prácticas	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
Domenech Gómez, Ana María Coordinadora Por Ucm	domenech@vet.ucm.es	UCM
Prieto Suárez, Cinta	cprietos@vet.ucm.es	UCM

Descripción de la Asignatura

- Concepto de bioseguridad e importancia en la producción animal
- Principales vías de entrada y diseminación de patógenos en las explotaciones animales y medidas destinadas a disminuirlas
- Puntos críticos en una explotación desde el punto de vista de bioseguridad: localización y diseño de instalaciones; control de insectos, pájaros, roedores y animales domésticos; control de acceso de vehículos y personas; programas de cuarentena y sanitario; manejo de los grupos de animales; programas de limpieza y desinfección de superficies y equipos
- Control de los animales de renovación
- Bioseguridad y tipo de sistema productivo
- Programas de bioseguridad y sanitarios, incluyendo planes de vacunación, en las diferentes explotaciones animales
- Gestión de cadáveres y residuos, incluyendo estiércol y purines, para disminuir los riesgos biosanitarios
- Medidas generales de limpieza y desinfección de instalaciones y utensilios
- Sistemas y medidas de protección del personal y del medio ambiente
- Formación del personal en medidas de bioseguridad
- Medidas de bioseguridad durante el transporte de animales
- Elaboración de encuestas de bioseguridad adaptadas a las distintos tipos de explotaciones animales

Temario

1. UT1. Introducción

1.1. Tema 1. Conceptos generales de enfermedades transmisibles

1.1.1. Vías de entrada, diseminación y mantenimiento de patógenos en las explotaciones animales. Patógenos altamente transmisibles

1.2. Tema 2. Conceptos generales de bioseguridad

1.2.1. Concepto de bioseguridad. Importancia en la producción animal

1.2.2. Bioseguridad externa e interna: concepto e identificación de factores de riesgo

1.2.3. Importancia del manejo de animales y del estrés en las medidas de bioseguridad

1.2.4. Papel de los planes sanitarios en la bioseguridad

1.2.5. Medidas generales de limpieza y desinfección

1.2.6. Sistemas y medidas generales de protección del personal y del medio ambiente

1.2.7. Medidas de bioseguridad durante el transporte de animales

2. UT2. Bases de la bioseguridad

2.1. Tema 3. Bioseguridad externa

2.1.1. Medidas generales para impedir la entrada de patógenos a las explotaciones

2.2. Tema 4. Bioseguridad interna

2.2.1. Medidas generales para impedir la difusión de patógenos en las explotaciones

3. UT3. Diseño de un programa de bioseguridad

3.1. Tema 5. Programas de bioseguridad y sanitarios

3.1.1. Medidas generales de bioseguridad y sanitarias en función de las distintas especies y el tipo de sistema productivo

3.1.2. Elaboración de encuestas de bioseguridad adaptadas a las distintas especies y tipo de sistema productivo

3.1.3. Medidas específicas a aplicar en explotaciones de alto nivel sanitario

Cronograma

Horas totales: 15 horas

Horas presenciales: 15 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	<p>Tema 1 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Tarea 1 (del Tema 1): Análisis de factores de transmisión en distintas enfermedades infecciosas propuestas. Elaboración de un informe escrito. Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial</p>
Semana 2	<p>Tema 2 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 3	<p>Tema 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 3 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Tarea 2: Realización individual de una prueba tipo test en el aula mediante un sistema interactivo de mandos (Educlick) Duración: 01:00 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 4	<p>Tema 3 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 4 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Tarea 3: Análisis crítico y elaboración de informes por escrito a partir de distintos artículos de investigación en temas de bioseguridad. Esta tarea se realiza en grupos de 2-4 alumnos. Duración: 00:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial</p> <p>Tarea 4: Exposición y debate en el aula sobre los artículos de bioseguridad propuestos Duración: 01:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 5	<p>Tema 5 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Tarea 5: Elaboración de una encuesta de bioseguridad por cada alumno. Entrega por escrito. Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial</p>
Semana 6				
Semana 7				
Semana 8				
Semana 9				

Semana 10				
Semana 11				
Semana 12				
Semana 13				
Semana 14				
Semana 15				
Semana 16				
Semana 17				<p>Examen final, para los alumnos que no superen la evaluación continua.</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>EX: Técnica del tipo Examen Escrito</p> <p>Evaluación sólo prueba final</p> <p>Actividad presencial</p>

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
1	Tarea 1 (del Tema 1): Análisis de factores de transmisión en distintas enfermedades infecciosas propuestas. Elaboración de un informe escrito.	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	15%	5 / 10	CE1
3	Tarea 2: Realización individual de una prueba tipo test en el aula mediante un sistema interactivo de mandos (Educlick)	01:00	Evaluación continua	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Sí	35%	5 / 10	CE1
4	Tarea 3: Análisis crítico y elaboración de informes por escrito a partir de distintos artículos de investigación en temas de bioseguridad. Esta tarea se realiza en grupos de 2-4 alumnos.	00:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No	20%	5 / 10	
4	Tarea 4: Exposición y debate en el aula sobre los artículos de bioseguridad propuestos	01:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	10%	5 / 10	CE1
5	Tarea 5: Elaboración de una encuesta de bioseguridad por cada alumno. Entrega por escrito.	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	20%	5 / 10	CE1, CE3
17	Examen final, para los alumnos que no superen la evaluación continua.	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CE1, CE3

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 por 100.
- Realización de actividades y entrega de tareas en tiempo y forma: mayor o igual 90 por 100.

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

- Evaluación continua:100%, que se evaluará a través de:
 - Test periódicos (presenciales u on-line).
 - Elaboración de informes.
 - Elaboración de encuestas.
 - Análisis críticos de casos con presentación de memoria, defensa oral y debate.
 - Actitud y participación activa.

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

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Presentaciones ppt	Otros	esquemas, contenidos de la asignatura, imágenes didácticas
Capítulos de libros	Bibliografía	Contenido de consulta
Publicaciones científicas	Bibliografía	ejemplos prácticos, revisiones de temas relacionados con la asignatura.
Páginas web	Bibliografía	De los distintos sectores productivos, centros de investigación, organismos oficiales.
Educlick	Equipamiento	Sistema interactivo de mandos para realizar test en el aula

Otra Información

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