PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001



ASIGNATURA

203000074 - Sanidad animal en aves y conejos

PLAN DE ESTUDIOS

20AC - Master Universitario En Produccion Y Sanidad Animal

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - 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 | 9 |
| 7. Recursos didácticos | |
| 8. Otra información | 11 |



1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

| Nombre de la asignatura | 203000074 - Sanidad animal en aves y conejos | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
| No de créditos | 8 ECTS | | | |
| Carácter | Optativa | | | |
| Curso | Primer curso | | | |
| Semestre | Segundo semestre | | | |
| Período de impartición | Febrero-Junio | | | |
| Idioma de impartición | Castellano | | | |
| Titulación | 20AC - Master universitario en produccion y sanidad animal | | | |
| Centro responsable de la titulación | 20 - E.T.S. de Ingenieria Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas | | | |
| Curso académico | 2018-19 | | | |

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

| Nombre | Despacho | Correo electrónico | Horario de tutorías * | |
|--|----------|------------------------|-----------------------|--|
| Nuria Nicodemus Martin (Coordinadora UPM) | | nuria.nicodemus@upm.es | | |

^{*} 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 |
|--|-------------------------|-----------------------|
| Isabel Simarro Fernández (Coordinadora UCM) | simarro@ucm.es | UCM |
| Cinta Prieto Suárez (Coordinadora UCM) | cprietos@ucm.es | UCM |
| Pedro Gil Sevillano | pgilsevillano@gmail.com | UCM |
| Manuel Pizarro Díaz | mpizarro@vet.ucm.es | UCM |
| Juan Carlos Abad Moreno | juancarlos@cobbsa.es | UCM |
| Jose Antonio García Cabrera | gcabrera@vet.ucm.es | UCM |
| Julio Álvarez Sánchez | jalvarez@visavet.ucm.es | UCM |
| José Luis Blanco Cancelo | jlblanco@vet.ucm.es | UCM |
| Marta Eulalia García Sánchez | megarcia@vet.ucm.es | UCM |
| Ignacio Ferre Pérez | iferrepe@vet.ucm.es | UCM |

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

- CE01 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.
- CE02 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.
- CE04 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.
- CE05 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.
- CE08 Conocer las metodologías de investigación disponibles en la producción animal y en la sanidad animal.



CE09 - Saber utilizar las herramientas y técnicas bioinformáticas más actuales a la investigación en producción animal y en sanidad animal.

3.2. Resultados del aprendizaje

- RA2 RA31 Conocer el significado e importancia económica y sanitaria de las principales enfermedades transmisibles en aves y conejos de acuerdo con la aptitud-sistema de manejo y el grupo de edad
- RA1 RA32 Conocer el diagnóstico clínico, anatomopatológico, de laboratorio y diferencial de estas enfermedades
- RA3 RA33 Conocer los aspectos más relevantes del control y prevención de estas enfermedades y poder determinar la estrategia de lucha más adecuada.
- RA4 RA34 Saber buscar las fuentes de información existentes en relación al conocimiento científico-técnico sobre la sanidad animal en aves y conejos.
- RA5 RA35 Saber aplicar la legislación existente sobre Sanidad Animal en aves y conejos.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

- -Sanidad y Medicina Preventiva en avicultura de carne.
- Sanidad y Medicina Prevenctiva en avicultura de puesta.
- Sanidad y Medicina preventiva en cunicultura.

Particularmente en la asignatura de Sanidad Animal en Avicultura y Cunicultura se estudiarán más detallamente las principales enfermedades transmisibles, haciendo hincapié en su agente causal, los factores y los mecanismos que afectan al desarrollo de las mismas, y el estudio de las lesiones más características. Por otro lad, se revisarán la situación epidemiológica, el impacto económico, las medidas y los programas de prevención y control específicos en función de las características de cada enfermedad. Todo ello con un enfoque eminentemente práctico, mediante la resolución de casos prácticos y problemas de actualidad.



4.2. Temario de la asignatura

1. Tema 1. Introducción.

- 1.1. Conceptos básicos en Sanidad Animal
- 1.2. Datos técnicos y oficiales en avicultura de carne y avicultura de puesta

2. Tema 2. Medicina preventiva en avicultura I

- 2.1. Manejo sanitario de reproductoras
- 2.2. Manejo sanitario en pollo de carne

3. Tema 3. Medicina preventiva en avicultura II

- 3.1. Manejo sanitario en gallinas ponedoras: de la recría a la puesta
- 3.2. Nuevas condiciones sanitarias para los futuros sistemas de producción

4. Tema 4. Medicina preventiva en avicultura III

- 4.1. Manejo sanitario en la incubación
- 4.2. Programas sanitarios de control y otras operaciones en la incubadoras

5. Tema 5. Sesión práctica: Visita a incubadora

6. Tema 6. Enfermedades respiratorias I

- 6.1. Bronquitis infecciosa (IB). Rinotraqueitis infecciosa "Síndrome de cabeza hinchada" (TRT).
- Metapneumovirus aviar (APV)
- 6.2. Laringotraqueitis infecciosa aviar (ILT). Difteroviruela aviar (AvPox)

7. Tema 7. Enfermedades respiratorias II

- 7.1. Mycoplasma gallisepticum y M. synoviae
- 7.2. Avibacterium paragallinarum "Coriza aviar". Avibacterium gallinarum "Cólera aviar". Ornithobacterium rhinotraqueale "Síndrome de la cabeza hinchada". E coli.

8. Tema 8. Sesión conjunta Máster Virología: Influenza aviar

9. Tema 9. Sesión conjunta Máster en Virología

- 9.1. Enfermedad de Newcastle
- 9.2. Enfermedades inmunosupresoras I: Enfermedad de Gumboro y Leucosis aviar

10. Tema 10. Enfermedades inmunosupresoras II

- 10.1. Enfermedad de Marek (MD). Reovirus aviares (AR)
- 10.2. Adenovirus aviares
- 10.3. Lesiones histopatológicas

11. Tema 11. Enfermedades digestivas I

- 11.1. Clostridium perfringens "enteritis necrótica". Infecciones por Adenovirus: "enteritis hemorrágica del pavo (HET)"
- 11.2. Infecciones por E coli
- 11.3. Parasitosis digestivas diferentes a Eimeria spp

12. Tema 12. Enfermedades digestivas II

- 12.1. Coccidiosis: etiología
- 12.2. Clínica y control de las coccidiosis mediante productos farmacológicos
- 12.3. Control y Prevención de las coccidiosis mediante productos biológicos
- 13. **Tema 13. Sesión práctica.** Sala de necropsias: Anatomia Patológica del sistema digestivo: evaluación de lesiones y toma de muestras

14. Tema 14. Enfermedades zoonósicas

- 14.1. Infecciones por *Salmonella spp*. Planes de vigilancia en avicultura de ponedoras, pollo de carne y reproductoras
- 14.2. Infecciones por Campylobacter spp. Planes de control en la UE.

15. Tema 15. Control y prevención en avicultura

- 15.1. Resistencias antimicrobianas
- 15.2. Alternativas nutricionales: prebióticos y probióticos

16. Tema 16. Diagnóstico en avicultura

- 16.1. Métodos de diagnóstico e interpretación. Bacteriología
- 16.2. Diagnóstico e interpretación: métodos moleculares
- 16.3. Métodos de diagnóstico e interpretación: serología

17. Tema 17. Métodos de vacunación en avicultura

- 17.1. Diseño de programas vacunales según destino (reproductoras, ponedoras y pollos de carne).
- 17.2. Casos prácticos y fallos vacunales
- 18. Tema 18. Sesión práctica: Casos clínicos y transposición de resultados a la granja

19. Tema 19. Medicina preventiva en lagomorfos

- 19.1. Prevención y manejo sanitario en granjas
- 19.2. Principales enfermedades en cunicultura
- 20. Tema 20. Sesión práctica: Salida a granja





5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

| Sem | Actividad presencial en aula | Actividad presencial en laboratorio | Otra actividad presencial | Actividades de evaluación |
|-----|--|-------------------------------------|---|---|
| 1 | Tema 1 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 2 | Tema 2 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 3 | Tema 3 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 4 | Tema 6 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | Tema 5 OT: Otras actividades formativas (sesión práctica en sala de incubación) Duración: 4:00 | |
| 5 | Tema 7 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 8 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 6 | Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 10 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Tarea de evaluación continua. Temas 1-8. OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00 |
| 7 | Tema 11 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 8 | Tema 12 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 9 | Tema 14 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | Tema 13 OT: Otras actividades formativas (Anatomía Patológica del sistema digestivo: evaluación de lesiones y toma de muestras) Duración: 04:00 | |

| | 1 | 1 | |
|----------|--|--|---|
| | Tema 15 | | |
| | Duración: 04:00 | | |
| | LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | |
| 10 | | | |
| | Tema 16 | | |
| | Duración: 04:00 | | |
| | LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | |
| | Tema 17 | | |
| | Duración: 04:00 | | |
| | OT: Otras actividades formativas | | |
| 11 | (resolución de casos clínicos) | | |
| 1 | T 40 | | Tarea de Evaluación Continua |
| | Tema 18 | | OT: Otras actividades formativas |
| | Duración: 04:00 | | (resolución de casos clínicos) |
| \vdash | LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | Tarea de evaluación continua. |
| | Tema 19 Duración: 04:00 | | Tarea de evaluación continua. Temas 9-19. |
| | | | |
| 12 | LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | Otras técnicas evaluativas |
| | | | Evaluación continua |
| | | | Duración: 00:00 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 13 | | | Tarea de Evaluación Continua. Trabajo |
| 13 | | | Individual |
| | | | TI: Técnica del tipo Trabajo Individual |
| | | | Evaluación continua |
| | | | Duración: 00:00 |
| | | | Duracion. 00:00 |
| | | | Examen de la asignatura |
| | | | EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: |
| | | | 04:00 |
| | | | |
| 14 | | Tema 20 OT: Otras actividades formativas (visita a | |
| | | una granja) | |
| | | Duración: 4:00 | |
| | | | |

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* 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 | Тіро | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|------|---|---|------------|----------|--------------------|-------------|--|
| 6 | Tarea de evaluación continua. Temas 1-8. | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 00:00 | 25% | 5/10 | CE08 CE09 CE01 CE02 CE04 CE05 |
| 12 | Tarea de Evaluación Continua. Temas 9-19. | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 00:00 | 25% | 5/10 | CE08 CE09 CE01 CE02 CE04 CE05 |
| 12 | Tarea de Evaluación Continua | OT: Otras actividades formativas. Resolución de casos clínicos | Presencial | 00:00 | 20% | 5/10 | CE08 CE09 CE01 CE02 CE04 CE05 |
| 13 | Tarea de Evaluación Continua. Trabajo Individual | TI: Técnica del tipo Trabajo Individual | Presencial | 00:00 | 25% | 5/10 | CE08 CE09 CE01 CE02 CE04 CE05 |

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

| Sem | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|-----|-------------------------|--|---------------|----------|--------------------|-------------|--|
| 16 | Examen de la asignatura | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | No Presencial | 04:00 | 100% | 5/10 | CE08 CE09 CE01 CE02 CE04 CE05 |

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:

- 1. Evaluación continua:
- Test escrito de los contenidos impartidos: 50%.
- Trabajo de curso individual: 25%
- Resolución de casos clínicos: 20%.
- Actitud y participación activa: 5%
- 2. 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 |
| Videos | Otros | Protocolos, técnicas aplicadas a los animales |
| Capítulos de libros | Bibliografía | Contenido de Consulta |
| Publicaciones científicas | Bibliografía | Ejemplos Prácticos, revisiones de temas relacioneados 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 en un Máster Interuniversitario en el que participan la UPM y la UCM. Las profesoras coordinadoras de esta asignatura son Isabel Simarro Fernández y Cinta Prieto Suárez, profesoras de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.