

GUÍA DOCENTE**DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA**Denominación: **REPRODUCCIÓN Y OBSTETRICIA**

Código: 101480

Plan de estudios: **GRADO DE VETERINARIA**

Curso: 4

Denominación del módulo al que pertenece: CIENCIAS CLÍNICAS Y SANIDAD ANIMAL

Materia: REPRODUCCIÓN Y OBSTETRICIA

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: ANUAL

Créditos ECTS: 10.5

Horas de trabajo presencial: 105

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 157.5

Plataforma virtual: <http://moodle.uco.es/m1718/course/view.php?id=503>**DATOS DEL PROFESORADO**

Nombre: HIDALGO PRIETO, MANUEL (Coordinador)

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio Fco Santisteban (Hospital Clínico Veterinario)

E-Mail: mhidalgo@uco.es

Teléfono: 957218363

Nombre: ARREBOLA MOLINA, FRANCISCO ANTONIO

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio HCV- Francisco Santisteban

E-Mail: faarrebola@uco.es

Teléfono: 951218711

Nombre: DORADO MARTÍN, JESÚS MANUEL

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio HCV- Francisco Santisteban

E-Mail: jdorado@uco.es

Teléfono: 957212136

Nombre: PEREZ MARIN, CARLOS CARMELO

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio HCV- Francisco Santisteban

E-Mail: pv2pemac@uco.es

Teléfono: 957218716

Nombre: RODRIGUEZ ARTILES, INMACULADA

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio HCV- Francisco Santisteban

E-Mail: pv1roari@uco.es

Teléfono: 957218715

Nombre: SANCHEZ DE MEDINA BAENA, ANTONIA LUCIA

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio HCV- Francisco Santisteban

E-Mail: v72mebaa@uco.es

Teléfono: 957218717



GUÍA DOCENTE

Nombre: CONSUEGRA GONZÁLEZ, CÉSAR

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio HCV- Francisco Santisteban

E-Mail: v12cogom@uco.es

Teléfono: 957218711

Nombre: DÍAZ JIMÉNEZ, MARÍA ÁNGELES

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio HCV- Francisco Santisteban

E-Mail: v02dijim@uco.es

Teléfono: 957218711

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Esta asignatura se imparte parcialmente en inglés de manera opcional para un grupo pequeño de estudiantes de

COMPETENCIAS

- CU1 Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera.
- CU2 Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs.
- CU3 Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento.
- CT1 Resolución de problemas.
- CT2 Trabajo en equipo.
- CT3 Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- CT4 Toma de decisiones.
- CT5 Compromiso ético.
- CT6 Capacidad de análisis y de síntesis.
- CT7 Habilidades de investigación.
- CT8 Motivación por la calidad.
- CE37 Reproducción, parto y puerperio: Cuidados y Enfermedades.
- CE38 Reproducción Asistida.

OBJETIVOS

- 1.- Conocer los principales conceptos, principios y términos en los que se fundamentan la asignatura de Reproducción y Obstetricia, y su importancia dentro de la profesión veterinaria.
- 2.- Conocer y comprender las técnicas reproductivas que permiten controlar el proceso de la reproducción con el fin de mejorar, productiva y/o económicamente, los rendimientos reproductivos de las especies domésticas y útiles.
- 3.- Formar al futuro veterinario en el conocimiento y diagnóstico de las distintas alteraciones morfológicas y/o funcionales que afectan a la capacidad reproductiva, que conozca las manifestaciones clínicas propias de las diferentes enfermedades del aparato reproductor del macho y de la hembra y las posibilidades de tratamiento médico y quirúrgico en las distintas especies domésticas.

GUÍA DOCENTE

4.- Establecer la bibliografía básica de consulta y estimular al estudiante a manejarla.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

I. INTRODUCCIÓN

Tema 1: Concepto de la asignatura. Relación con otras materias. Evolución histórica, presente y futuro. Presentación del programa teórico y práctico. Método de estudio y evaluación de la asignatura.

II. SELECCIÓN DE REPRODUCTORES.

Tema 2: Selección de hembras reproductoras. Métodos de exploración del aparato reproductor de la hembra. Estudio del estado reproductivo de la hembra.

Tema 3: Selección de machos reproductores. Métodos de exploración del aparato reproductor externo e interno.

III. CONTROL DE LA REPRODUCCIÓN.

Tema 4: Control hormonal y no hormonal (H-NH) de la actividad sexual de la hembra.

Tema 5: Tratamientos indicados para el control (H-NH) de la actividad sexual de la vaca.

Tema 6: Tratamientos indicados para el control (H-NH) de la actividad sexual de pequeños rumiantes.

Tema 7: Tratamientos indicados para el control (H-NH) de la actividad sexual de la yegua.

Tema 8: Tratamientos indicados para el control (H-NH) de la actividad sexual y de la cubrición no deseada de la perra y de la gata.

Tema 9: Tratamientos indicados para el control (H-NH) de la actividad sexual de la cerda.

Tema 10: Control hormonal y no hormonal de la función sexual del macho.

Tema 11: Métodos actuales de recogida de esperma.

Tema 12: Valoración del esperma. Fundamentos y métodos actuales.

Tema 13: Valoración macroscópica y microscópica del esperma.

Tema 14: Pruebas complementarias de valoración del esperma.

IV. TECNICAS DE REPRODUCCION ASISTIDA.

Tema 15: Bases y métodos actuales de la conservación del esperma.

Tema 16: Inseminación artificial (IA) en las distintas especies animales.

Tema 17: Transferencia de embriones (TE): Criterios de selección de las hembras donantes y receptoras. Contrastación, selección y conservación de embriones.

Tema 18: Producción in vitro de embriones.

V. DIAGNOSTICO DE GESTACIÓN.

Tema 19: Introducción al diagnóstico de gestación. Diagnóstico de gestación en la yegua.

Tema 20: Diagnóstico de gestación en rumiantes.

Tema 21: Diagnóstico de gestación en la cerda y en la perra.

VI. ESTERILIDAD E INFERTILIDAD.

Tema 22: Infertilidad y esterilidad por causas congénitas. Influencia de la nutrición.

Tema 23: Alteraciones vaginales y vulvares que causan infertilidad.

Tema 24: Alteraciones cervicales y uterinas que causan infertilidad.

Tema 25: Infección uterina.

Tema 26: Alteraciones neuroendocrinas y ováricas que causan infertilidad en la hembra. Intervenciones quirúrgicas aplicadas.

Tema 27: Alteraciones en la cópula, en la eyaculación y en la calidad seminal.

Tema 28: Alteraciones del pene y prepucio.

Tema 29: Alteraciones del escroto, cordón espermático y epidídimo.

GUÍA DOCENTE

Tema 30: Alteraciones de las glándulas accesorias.

Tema 31: Alteraciones neuroendocrinas y testiculares que causan infertilidad. Intervenciones quirúrgicas aplicadas.

VII. PATOLOGÍA DE LA GESTACIÓN.

Tema 32: Patología de la gestación.

Tema 33: Gestación ectópica, de duración anormal y doble en uníparas. Pseudogestación.

Tema 34: Reabsorción embrionaria y muerte fetal.

VIII. PATOLOGÍA DEL PARTO. INTERVENCIONES OBSTETRICAS.

Tema 35: Accidentes durante el parto.

Tema 36: Seguimiento e inducción del parto. Conducta obstétrica general ante una distocia.

Tema 37: Causas de distocia.

Tema 38: Tratamiento de las distocias en la vaca y en la yegua.

Tema 39: Tratamiento de las distocias en los pequeños animales, cerda y pequeños rumiantes

IX. PATOLOGÍA DEL PUERPERIO Y DEL RECIEN NACIDO.

Tema 40: Patología del puerperio.

Tema 41: Alteraciones de la glándula mamaria.

Tema 42: Enfermedades del recién nacido.

2. Contenidos prácticos

PRÁCTICAS EN AULA, LABORATORIO, HCV Y GRANJA EXPERIMENTAL

Práctica 1: Estudio citológico del epitelio vaginal de la perra.

Práctica 2: Evaluación macroscópica y microscópica del esperma.

Práctica 3: Ecografía en pequeños rumiantes.

Práctica 4: Sincronización hormonal en pequeños rumiantes.

Práctica 5: Exploración ginecológica de la yegua.

Práctica 6: Materiales y técnica de inseminación artificial en la yegua.

Práctica 7: Exploración ginecológica de la perra.

Práctica 8: Materiales y técnica de inseminación artificial en la perra.

Práctica 9: Resolución de casos clínicos.

Práctica 10: Materiales y recogida de esperma en el caballo.

Práctica 11: Abordaje clínico de la perra infértil.

Práctica 12: Abordaje clínico del perro infértil.

Práctica 13: Manejo reproductivo de la yegua problema.

Práctica 14: Fundamentos de la valoración clínica de la actividad sexual de la hembra cíclica.

Práctica 15: Consideraciones sobre los métodos conceptivos y de sincronización y aspectos de la actividad sexual del macho.

Práctica 16: Inseminación en animales de granja.

Práctica 17: Técnicas de fecundación "in vitro".

Práctica 18: Diagnóstico de gestación.

Práctica 19: Obstetricia.

PRÁCTICAS DE ASISTENCIA CLÍNICA EN EL HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO DE LA UCO

SEMINARIOS

1. Selección de reproductores
2. Control de la reproducción
3. Técnicas de reproducción asistida
4. Diagnóstico de gestación
5. Esterilidad e infertilidad

GUÍA DOCENTE

6. Patología de la gestación
7. Patología del parto. Intervenciones obstétricas
8. Patología del puerperio y del recién nacido
9. Iniciación a la investigación

METODOLOGÍA

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el grado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Laboratorio	-	30	-	30
Lección magistral	53	-	-	53
Prácticas clínicas	-	-	22	22
Total horas:	53	30	22	105

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	30
Estudio	106
Trabajo de grupo	21.5
Total horas:	157.5

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos - <http://moodle.uco.es/m1718/course/view.php?id=503>

Dossier de documentación - <http://moodle.uco.es/m1718/course/view.php?id=503>

EVALUACIÓN

Competencias	Análisis de documentos	Exámenes	Prácticas de laboratorio
CE37	X	X	X
CE38	X	X	X

GUÍA DOCENTE

Competencias	Análisis de documentos	Exámenes	Prácticas de laboratorio
CT1			X
CT2			X
CT3			X
CT4		X	X
CT5			X
CT6	X	X	X
CT7	X		
CT8	X		
CU1	X		
CU2	X		
CU3	X		
Total (100%)	10%	70%	20%
Nota mínima (*)	5	5	5

(*)Nota mínima para aprobar la asignatura

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Puntuación mínima para eliminar contenido: 5 de 10.

El examen será escrito.

Sólo existe un examen parcial y las calificaciones parciales serán válidas hasta el final del curso actual (julio).

Todos los estudiantes deben tener una asistencia mínima del 90% de todas las prácticas.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el grado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Obtener calificación final de 10

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

- Blanchard *et al.*, (2011). *Manual of Equine Reproduction*. 3ª edición. Editorial Mosby.
- Feldman and Nelson, (2004). *Endocrinology and Reproduction*. 3ª edición. Editorial Saunders.
- Gary England, (2005). *Fertility and Obstetrics in the Horse*. 3ª edición. Editorial Blackwell Publishing.

GUÍA DOCENTE

- Gillian Simpson and Gary CW, (2000). *Manual de Reproducción y Neonatología en Pequeños Animales*. 1ª edición. Editorial Sorribas.
- Jackson, (2004). *Handbook of Veterinary Obstetrics*. 2ª edición. Editorial Saunders.
- McDonald, (1991). *Endocrinología Veterinaria y Reproducción*. 4ª edición. Editorial Interamericana McGraw Hill.
- McKinnon and Voss, (2011). *Equine Reproduction*. 2ª edición. Editorial Lea and Febiger.
- Noakes et al., (2009). *Veterinary Reproduction and Obstetrics*. 9ª edición. Editorial Saunders.

2. Bibliografía complementaria

None.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...

Trabajos válidos para varias asignaturas

Aclaraciones

Esta materia se coordina con el resto de materias del departamento de Medicina y Cirugía Animal, así como con el resto de materias de la titulación de Grado de Veterinaria.

CRONOGRAMA

Periodo	Laboratorio	Lección magistral	Prácticas clínicas
1ª Semana	2.0	2.0	0.0
2ª Semana	2.0	2.0	0.0
3ª Semana	2.0	2.0	1.0
4ª Semana	2.0	2.0	1.0
5ª Semana	2.0	2.0	1.0
6ª Semana	1.0	2.0	1.0
7ª Semana	1.0	2.0	1.0
8ª Semana	1.0	2.0	1.0
9ª Semana	1.0	1.0	1.0
10ª Semana	1.0	1.0	1.0
11ª Semana	1.0	1.0	1.0
12ª Semana	1.0	1.0	1.0
13ª Semana	1.0	1.0	1.0
14ª Semana	1.0	1.0	0.0
15ª Semana	1.0	1.0	0.0

GUÍA DOCENTE

Periodo	Laboratorio	Lección magistral	Prácticas clínicas
16ª Semana	1.0	3.0	0.0
17ª Semana	1.0	3.0	1.0
18ª Semana	1.0	3.0	1.0
19ª Semana	1.0	3.0	1.0
20ª Semana	1.0	3.0	1.0
21ª Semana	1.0	3.0	1.0
22ª Semana	1.0	3.0	1.0
23ª Semana	1.0	3.0	1.0
24ª Semana	1.0	3.0	1.0
25ª Semana	1.0	3.0	1.0
26ª Semana	0.0	0.0	1.0
27ª Semana	0.0	0.0	1.0
Total horas:	30.0	53.0	22.0

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.