

DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: REPRODUCCIÓN Y OBSTETRICIA

Código: 101480

Plan de estudios: GRADO DE VETERINARIA

Curso: 4

Denominación del módulo al que pertenece:

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: 158

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: ARREBOLA MOLINA, FRANCISCO ANTONIO

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio H.C.V. Fco. Santisteban

e-Mail: faarrebola@uco.es

Teléfono: 957218711

Nombre: DORADO MARTÍN, JESÚS MANUEL

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio H.C.V. Fco. Santisteban

e-Mail: pv1domaj@uco.es

Teléfono: 957212136

Nombre: HIDALGO PRIETO, MANUEL

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio H.C.V. Fco. Santisteban

e-Mail: v82hiprm@uco.es

Teléfono: 957218363

Nombre: PEREZ MARIN, CARLOS CARMELO

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio H.C.V. Fco. 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 H.C.V. Fco. 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 H.C.V. Fco. Santisteban
e-Mail: v72mebaa@uco.es

Teléfono: 957218711

Nombre: VIZUETE CALERO, GUILLERMO
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Edificio H.C.V. Fco. Santisteban
e-Mail: v32vicag@uco.es

Teléfono: 957218716

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Haber superado la asignatura de Propedéutica clínica

Recomendaciones

Se recomienda que el estudiante posea conocimientos teórico-prácticos de las siguientes materias/asignaturas: Anatomía Sistemática, Embriología, Neuroanatomía y Anatomía Topográfica, Fisiología Animal, Patología General, Citología e Histología, Anatomía Patológica General, Microbiología e Inmunología, Propedéutica Clínica, Diagnóstico por la Imagen, Anatomía Patológica Sistemática.

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.

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 diagnostico de gestación. Diagnostico de gestación en la yegua.

Tema 20: Diagnostico de gestación en rumiantes.

Tema 21: Diagnostico 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.

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 Y GRANJA EXPERIMENTAL

Práctica 1: Estudio del aparato genital de la hembra y del macho sobre piezas de matadero.

Práctica 2: Estudio citológico del epitelio vaginal de la perra.

Práctica 3: Método de exploración del aparato genital de la hembra (Grandes especies).

Práctica 4: Método de exploración del aparato genital de la hembra (Pequeñas especies).

Práctica 5: Interpretación de imágenes ecográficas y endoscópicas del aparato reproductor de hembras normales y con diferentes patologías.

Práctica 6: Estudio y resolución de tratamientos conceptivos, de sincronización, inducción de la ovulación y poliovulación.

Práctica 7: Métodos de exploración del aparato genital del macho y técnicas de recogida de esperma.

Práctica 8: Evaluación macroscópica y microscópica del esperma.

Práctica 9: Técnica de inseminación artificial (IA), método y manejo del material necesario.

Práctica 10: Técnicas de conservación de esperma. Método y manejo del material necesario.

Práctica 11: Transferencia de embriones en grandes y pequeñas especies.

Práctica 12: Recogida, selección y valoración de oocitos en ovarios de matadero.

Práctica 13: Diagnóstico ecográfico de gestación. Método e interpretación de imágenes en las diferentes especies.

Práctica 14: Resolución de casos clínicos.

PRACTICAS DE ASISTENCIA CLÍNICA EN EL HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO DE LA UCO Y EN CENTROS COLABORADORES:

SEMINARIOS

1. Selección de reproductores
2. Control de la reproducción
3. Técnicas de reproducción asistida
4. Diagnóstico de gestación
5. Esterilidad e infertilidad
6. Patología de la gestación
7. Patología del parto. Intervenciones obstétricas
8. Patología del puerperio y del recién nacido

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el grado a tiempo parcial

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	-	2
<i>Lección magistral</i>	42	-	-	42
<i>Prácticas clínicas</i>	-	-	42	42
<i>Seminario</i>	8.5	-	-	8.5
<i>Sesiones prácticas de aula, laboratorio y granja</i>	-	10.5	-	10.5
Total horas:	52.5	10.5	42	105

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	40
<i>Elaboración de trabajos y seminarios</i>	34
<i>Estudio</i>	84
Total horas:	158

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos
Dossier de documentación

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Casos y supuestos prácticos	Pruebas de respuesta corta	Seminarios y trabajos en grupo
CE37	X	X	X
CE38	X	X	X
CT1	X		
CT2	X	X	
CT3	X		
CT4	X	X	
CT5		X	
CT6	X	X	
CT7			X
CT8			X
CU1			X
CU2		X	
CU3			X
Total (100%)	20%	70%	10%
Nota min.(*)	5	5	5

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y período de validez de las calificaciones parciales: 5.0, El periodo de validez es solo para la convocatoria de septiembre

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el grado a tiempo parcial

Valor de la asistencia en la calificación final: ninguno

Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR: 10

BIBLIOGRAFÍA

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.
- 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:

Ninguna.

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.