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: 40.0% Horas de trabajo no presencial: 158
Plataforma virtual: http://moodle.uco.es/moodlemap/

GUÍA DOCENTE

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: HIDALGO PRIETO, MANUEL (Coordinador)
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Departamento de Medicina y Cirugía Animal
E-Mail: mhidalgo@uco.es Teléfono: 957218663

Nombre: ARREBOLA MOLINA, FRANCISCO ANTONIO
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Departamento de Medicina y Cirugía Animal
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: Departamento de Medicina y Cirugía Animal
E-Mail: jdorado@uco.es Teléfono: 957212136

Nombre: ORTIZ JARABA, ISABEL
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Departamento de Medicina y Cirugía Animal
E-Mail: v52orjai@uco.es Teléfono: 957218711

Nombre: PEREZ MARIN, CARLOS CARMELO
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Departamento de Medicina y Cirugía Animal
E-Mail: pv2pemac@uco.es Teléfono: 957218716

Nombre: RODRIGUEZ ARTILES, INMACULADA
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Departamento de Medicina y Cirugía Animal
E-Mail: pv1roari@uco.es Teléfono: 957218715

Nombre: SÁNCHEZ DE MEDINA BAENA, ANTONIA LUCÍA
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Departamento de Medicina y Cirugía Animal
E-Mail: v72mebaa@uco.es Teléfono: 957218711

Nombre: VALERA SANZ, PABLO
Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Área: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
Ubicación del despacho: Departamento de Medicina y Cirugía Animal
E-Mail: pvalera@uco.es Teléfono: 957218711

GUÍA DOCENTE

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Los estudiantes que se inscriban en el grupo de Obstetricia en ingles deberan acreditar al menos un nivel B1 de conocimientos en la lengua inglesa.

Recomendaciones

Esta asignatura se imparte parcialmente en ingles de manera opcional para un grupo pequeño de estudiantes, de acuerdo con las exigencias del Plan para el Fomento del Plurilingüismo de la Universidad de Córdoba 2023-2026
(https://www.uco.es/poling/wp-content/uploads/2023/03/PlanPlurilinguismo_2023-2026.pdf).
Los contenidos teórico/prácticos de Patología de la Reproducción (temas 22 a 31) y Obstetricia (temas 32 a 42) se impartirán en castellano e inglés. Los contenidos teórico/prácticos de Reproducción (temas 1 a 21) se impartirán en castellano. Los estudiantes que se inscriban en los grupos de Patología de la Reproducción y Obstetricia en inglés, deberán acreditar al menos un nivel B1 de conocimientos en la lengua inglesa. La metodología y evaluación de los grupos de Patología de la Reproducción y de Obstetricia en inglés, se correspondn con la descripción incluida en esta guía. Sin embargo, de manera adicional los estudiantes tendrán un anexo a la guía donde se explican de manera pormenorizada los detalles de este grupo.
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

GUÍA DOCENTE

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.

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: Fundamentos de la valoración clínica de la actividad sexual de la hembra cíclica.
Práctica 3: Granja I: Ecografía en pequeños rumiantes.
Práctica 4: Exploración ginecológica de la yegua.
Práctica 5: Exploración ginecológica de la perra.
Práctica 6: Consideraciones sobre los mótodos conceptivos y de sincronización y aspectos de la actividad sexual del macho.
Práctica 7: Granja II: Sincronización hormonal en pequeños rumiantes.
Práctica 8: Materiales y técnica de inseminación artificial en la yegua.
Práctica 9: Materiales y técnica de inseminación artificial en la perra.
Práctica 10: Materiales y técnica de inseminación artificial en la vaca (piezas matadero).
Práctica 11: Transferencia de embriones en la vaca (piezas de matadero).
Práctica 12: Técnicas de fecundación "in vitro".
Práctica 13: Diagnóstico de gestación.
Práctica 14: Abordaje clínico de la perra infértil.
Práctica 15: Abordaje clínico de la yegua infértil.
Práctica 16: Resolución de casos clínicos del macho y de la hembra.
Práctica 17: Obstetricia.

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

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Salud y bienestar

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	22
Total horas:	***158***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos - *http://moodle.uco.es/moodlemap/*
Dossier de documentación - *http://moodle.uco.es/moodlemap/*

EVALUACIÓN

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

GUÍA DOCENTE

Competencias	Análisis de documentos	Exámenes	Prácticas de laboratorio
CE38	X	X	X
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%***	***60%***	***30%***
Nota mínima (*)	***5***	***5***	***5***

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

GUÍA DOCENTE

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

La nota mínima exigida de cada uno de los métodos de evaluación, como requisito para que sean consideradas en la calificación final de la asignatura, no podrá ser inferior a 5. Por lo que, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

El examen será escrito y su evaluación constara del 50% del parcial y 10% de evaluación en aula, que consistirá fundamentalmente en la realización de controles periodicos en clase. Solo existe un examen parcial, cuyas calificaciones serán validas hasta el final del curso (hasta la segunda convocatoria oficial de julio).

Para considerar el 30% de la calificación final correspondiente a las prácticas, el estudiante deberá tener una asistencia mínima del 90% de todas las practicas impartidas durante el curso.

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

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

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Para ambas convocatorias el temario corresponderá al impartido en el curso en marcha. Y en cuanto a la practicas y análisis de documentos se podrán considerar las calificaciones obtenidas en el curso anterior al de la convocatoria, siempre que cumplan la calificación mínima de 5.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Obtener calificación final de 10

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

- Gillian Simpson and Gary CW, (2000). Manual de Reproducción y Neonatología en Pequeños Animales. 1ª edición. Editorial Sorribas.
- 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.
- 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

GUÍA DOCENTE

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 Quincena	4,0	4,0	0,0
2ª Quincena	4,0	4,0	2,0
3ª Quincena	3,0	4,0	2,0
4ª Quincena	2,0	4,0	2,0
5ª Quincena	2,0	2,0	2,0
6ª Quincena	2,0	2,0	2,0
7ª Quincena	2,0	2,0	1,0
8ª Quincena	2,0	4,0	0,0
9ª Quincena	2,0	6,0	2,0
10ª Quincena	2,0	6,0	2,0
11ª Quincena	2,0	6,0	2,0
12ª Quincena	2,0	6,0	2,0
13ª Quincena	1,0	3,0	3,0
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.