

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2026/2027

Identificación y características de la asignatura					
Código	501977				
Denominación (español)	Reproducción y Obstetricia I				
Denominación (inglés)	Reproduction and Obstetrics I				
Titulaciones	Grado de Veterinaria				
Centro	Facultad de Veterinaria				
Módulo	Ciencias Clínicas y Sanidad Animal				
Materia	Reproducción y Obstetricia				
Carácter	Obligatorio(4º)	ECTS	6	Semestre	8º
Profesorado					
Nombre		Despacho		Correo-e	
Cristina Ortega Ferrusola		222		cristinaof@unex.es	
Fernando Juan Peña Vega		224		fjuanpvega@unex.es	
Área de conocimiento	Medicina y Cirugía Animal				
Departamento	Medicina Animal				
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)	Cristina Ortega Ferrusola				
Competencias / Resultados de aprendizaje					
<u>COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES:</u> CG2 - La prevención, diagnóstico y tratamiento individual o colectivo, así como la lucha contra las enfermedades de los animales, sean considerados estos individualmente o en grupo, particularmente las zoonosis. CG3 - El control de la cría, manejo, bienestar, reproducción, protección, y alimentación de los animales, así como la mejora de sus producciones. CG5 - Conocimiento y aplicación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en todos los ámbitos de la profesión veterinaria y de la salud pública, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación. CG6 - Desarrollo de la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades relacionadas con el trabajo en equipo, con el uso eficiente de los recursos y en gestión de calidad. CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética					

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
 CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

COMPETENCIAS TRANSVERSALES:

CT1 - Capacidad para divulgar la información obtenida durante el ejercicio profesional del veterinario de forma fluida a otros colegas, autoridades y sociedad en general y redactar y presentar informes profesionales manteniendo la necesaria confidencialidad.
 CT2 - Capacidad para usar herramientas informáticas y, especialmente, aquellas que permitan buscar y gestionar la información.
 CT3 - Capacidad para comprender y utilizar el idioma inglés.
 CT8 - Capacidad para analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones.
 CT10 - Capacidad para buscar y gestionar la información y ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes referentes a las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

CE 3. 7. 1.: Conocer el correcto funcionamiento de la actividad reproductiva de los animales, sus cuidados y enfermedades, los problemas obstétricos, así como los procesos tecnológicos para su control.
 CE 3. 7. 2.: Capacidad para aplicar los procedimientos básicos que garanticen el correcto funcionamiento de la actividad reproductiva de los animales, la resolución de problemas obstétricos y los procesos tecnológicos para su control.

Contenidos
Descripción general del contenido: Estudio de la actividad reproductora, control y técnicas reproductivas, así como de la gestación, parto y puerperio. Comprende además los cuidados pre y post parto, así como la resolución médica o quirúrgica de los problemas del parto de los animales domésticos y útiles. Fisiopatología clínica y Tecnología de la reproducción. Estudio de los factores que alteran la capacidad reproductiva, trastornos obstétricos, patología del neonato y glándula mamaria.
Temario
BLOQUE I: BASES ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DE LA REPRODUCCIÓN
Denominación del tema 1: Reproducción y Obstetricia I. Conceptos. Plan de estudio. Contenidos del tema 1: Concepto de la asignatura. Relación con otras materias. Presentación del programa teórico y práctico. Método de estudio y evaluación de la asignatura. Bibliografía Básica de consulta Descripción de las actividades prácticas del tema 1: sin contenido práctico
Denominación del tema 2: Anatomía y fisiología reproductiva de la hembra. Contenidos del tema 2: Bases anatómicas e histológicas del ovario. Gametogénesis en la hembra (foliculogénesis y ovogénesis). Pubertad en la hembra. Ciclo estral. Dinámica folicular. Ovulación. Cuerpo lúteo: formación, desarrollo y luteólisis. Regulación hormonal del ciclo estral. Descripción de las actividades prácticas del tema 2: sin contenido práctico
Denominación del tema 3: Anatomía y fisiología reproductiva del macho. Contenidos del tema 3: Aparato reproductor masculino. Espermatogénesis.

Regulación hormonal. Pubertad en el macho. Bases fisiológicas de la eyaculación. Características del espermatozoide y del plasma seminal. Descripción de las actividades prácticas del tema 3: sin contenido práctico.
Denominación del tema 4: Bases fisiológicas de la fecundación, desarrollo embrionario y placentación. Contenidos del tema 4: La fecundación: transporte de gametos. Capacitación espermática y reacción acrosómica. Bases fisiológicas del desarrollo embrionario y placentación. Biotecnologías reproductivas aplicadas Descripción de las actividades prácticas del tema 4: sin contenido práctico.
Denominación del tema 5: Bases fisiológicas del parto y puerperio Contenidos del tema 5: Mecanismos fetales y maternos, control endocrino. Fenómenos clínicos del parto: pródromos y etapas propias del parto. Involución uterina. Fisiología de la glándula mamaria. Reflejo neuroendocrino de la eyección láctea. Descripción de las actividades prácticas del tema 5: sin contenido práctico.
BLOQUE II: REPRODUCCIÓN Y OBSTETRICIA EN PEQUEÑOS ANIMALES
Denominación del tema 6: Fisiología de la reproducción en la perra y en la gata Contenidos del tema 6: Aparato genital. Pubertad y ciclo estral. Determinación del momento óptimo de inseminación. Regulación farmacológica del ciclo estral. Descripción de las actividades prácticas del tema 6: PRÁCTICA 1: Determinación del momento de la ovulación en la perra. Casos clínicos.
Denominación del tema 7: Patologías reproductivas más frecuentes en la perra y en la gata. Contenidos del tema 7: Alteraciones de la vulva y vagina: alteraciones congénitas, prolapso o hiperplasia vaginal, tumores. Alteraciones uterinas: hiperplasia endometrial quística-piometra y tumores. Alteraciones ováricas. Síndrome ovario remanente. Cirugías reproductivas. Descripción de las actividades prácticas del tema 7: PRÁCTICA 1: Determinación del momento de la ovulación en la perra. Casos clínicos.
Denominación del tema 8: Fisiopatología de la gestación en la perra y en la gata Contenidos del tema 8: La gestación en la perra y la gata. Fisiología de la gestación en animales de compañía. Diagnóstico de gestación, determinación del momento del parto y monitorización de la hembra gestante. Cuidados de la perra y gata gestante. Interrupción de la gestación. Reabsorción embrionaria. Eclampsia. Descripción de las actividades prácticas del tema 8: Sin contenido práctico
Denominación del tema 9: Parto eutócico y distócico en pequeños animales. Contenidos del tema 9: El parto en la perra y la gata. Control farmacológico del parto. Pelvimetría. Estática fetal. Examen y material obstétrico. Distocias. Cesárea. Manejo del neonato. Descripción de las actividades prácticas del tema 9: Sin contenido práctico
Denominación del tema 10: Puerperio y lactación en pequeños animales. Contenidos del tema 10: Bases fisiológicas. Problemas más frecuentes durante el puerperio y la lactación. Alteraciones mamarias. Descripción de las actividades prácticas del tema 10: Sin contenido práctico
Denominación del tema 11: Fisiopatología reproductiva en el perro y en el gato.

Contenidos del tema 11: Aparato genital. Pubertad. Características seminales. Trastornos reproductivos más frecuentes del perro y el gato. Alteraciones congénitas. Alteraciones adquiridas: testiculares y peneanas. Alteraciones glándulas accesorias: prostatitis, quistes prostáticos, metaplasia escamosa, tumores prostáticos. Supresión del comportamiento sexual. Cirugías reproductivas. Descripción de las actividades prácticas del tema 11: PRÁCTICA 2: Técnicas de castración en pequeños animales con simulador. Casos clínicos.
Denominación del tema 12: Biotecnologías reproductivas en pequeños animales. Contenidos del tema 12: Extracción de semen. Evaluación de la calidad seminal. IA en pequeños animales. Congelación de semen. Descripción de las actividades prácticas del tema 12: Sin contenido práctico
Denominación del tema 13: Reproducción en animales exóticos Contenidos del tema 13: Particularidades reproductivas de animales exóticos: reptiles, roedores y lagomorfos. Descripción de las actividades prácticas del tema 13: sin contenido práctico.
BLOQUE III: REPRODUCCIÓN Y OBSTETRICIA EN EQUINOS
Denominación del tema 14: Evaluación reproductiva del semental Contenidos del tema 14: Comportamiento, exploración del aparato reproductor, ecografía del aparato reproductor (glándulas accesorias, testículos y pene), toma de muestras para enfermedades venéreas, endoscopia. Descripción de las actividades prácticas del tema 14: Práctica 4: Evaluación reproductiva del semental, ecografía testicular y de glándulas accesorias. Toma de muestras para enfermedades venéreas.
Denominación del tema 15: Extracción de semen equino Contenidos del tema 15: Estimulación, tipo de extracción seminal: vagina artificial (sobre yegua, maniquí o en pie). Eyaculación farmacológica. Recogida y procesamiento post-mortem/post-castración del semen. Descripción de las actividades prácticas del tema 15: Práctica 5: Preparación de la vagina artificial, estimulación del semental, extracción de semen sobre maniquí. Análisis seminal y preparación de dosis seminales refrigeradas en la parada.
Denominación del tema 16: Espermiograma básico Contenidos del tema 16: examen macroscópico y microscópico del eyaculado. Evaluación del volumen, la motilidad, Sistema CASA, concentración, pH, morfoanomalías. Descripción de las actividades prácticas del tema 16: Práctica 3: Análisis seminal básico y avanzado. Sistema CASA. Citometría de flujo en andrología.
Denominación del tema 17: Espermiograma avanzado Contenidos del tema 17: citometría de flujo. Evaluación de la viabilidad espermática e integridad de membranas, mitocondrias, ADN espermático y estrés oxidativo. Ómicas (proteómica seminal y del plasma seminal) Descripción de las actividades prácticas del tema 17: PRÁCTICA 3: Análisis seminal básico y avanzado. Sistema CASA. Citometría de flujo en andrología. (1,5h)
Denominación del tema 18: Técnicas laborales de mejora de la calidad espermática. Contenidos del tema 18: diluyentes. Técnicas de concentración seminal: técnicas de centrifugación (convencional y con colchón) y sperm-filter. Técnicas de selección espermática: centrifugación coloidal

Descripción de las actividades prácticas del tema 18: Práctica 5: Preparación de la vagina artificial, estimulación del semental, extracción de semen sobre maniquí. Análisis seminal y preparación de dosis seminales refrigeradas en la parada.
Denominación del tema 19: Conservación seminal: refrigeración y congelación seminal Contenidos del tema 19: bases de la refrigeración y congelación seminal. Daños que sufre el espermatozoide durante los procesos de conservación seminal. Diluyentes. Congelación: Curvas de congelación. Biocongelador o congelación sobre vapores. Protocolo de descongelación seminal. Descripción de las actividades prácticas del tema 19: Práctica 5: Preparación de la vagina artificial, estimulación del semental, extracción de semen sobre maniquí. Análisis seminal y preparación de dosis seminales refrigeradas en la parada.
Denominación del tema 20: Inseminación artificial Contenidos del tema 20: Preparación de dosis refrigeradas. Preparación de dosis congeladas. Tipos de inseminación: intrauterina, intrauterina profunda, endoscópica. Enfermedades transmisibles a través del semen. Inseminación con semen congelado Descripción de las actividades prácticas del tema 20: PRÁCTICA 6: Evaluación reproductiva de la yegua (simuladores y animal vivo): Palpación rectal, monitorización ecográfica, vaginoscopia, toma de muestras diagnósticas. Tipos de Inseminación: intrauterina e intrauterina profunda sobre maniquíes.
Denominación del tema 21: Diagnóstico y tratamientos de problemas reproductivos en el semental. Patologías del aparato reproductor. Contenidos del tema 21: Anomalías testiculares. Degeneración testicular. Patologías del Pene. Patología de las glándulas accesorias. Bloqueo de las ampollas. Urospermia. Hemospermia. Cirugías del aparato reproductor masculino Descripción de las actividades prácticas del tema 21: sin contenido práctico
Denominación del tema 22: Fisiología reproductiva de la yegua Contenidos del tema 22: Regulación neuroendocrina de la función reproductora. Pubertad. Dinámica folicular y formación del CL Descripción de las actividades prácticas del tema 22: sin contenido práctico
Denominación del tema 23: Evaluación reproductiva de la yegua Contenidos del tema 23: Anamnesis, evaluación de las barreras anatómicas, palpación, vaginoscopia, ecografía y endoscopia. Pruebas laboratoriales: citología endometrial, cultivo, biopsia, perfil hormonal Descripción de las actividades prácticas del tema 23: PRÁCTICA 6: Evaluación reproductiva de la yegua (simuladores y animal vivo): Palpación rectal, monitorización ecográfica, vaginoscopia, toma de muestras diagnósticas. Tipos de Inseminación: intrauterina e intrauterina profunda sobre maniquíes.
Denominación del tema 24: Control hormonal y sincronización del ciclo estral y la ovulación Contenidos del tema 24: Manejo hormonal del periodo de transición, sincronización del celo, inducción y sincronización de la ovulación, supresión del celo. Manejo de la yeguada para optimizar la fertilidad. Descripción de las actividades prácticas del tema 24: sin contenido práctico
Denominación del tema 25: Diagnóstico y tratamiento de problemas reproductivos en la yegua I. Contenidos del tema 25: Anormalidades genéticas. Patologías del ovario: disfunción ovárica, fallo ovulatorio, patologías del CL, tumores ováricos. Patología del oviducto: Bloqueo del oviducto, Salpingitis.

Descripción de las actividades prácticas del tema 25: PRÁCTICA 6: Evaluación reproductiva de la yegua (simuladores y animal vivo): Palpación rectal, monitorización ecográfica, vaginoscopia, toma de muestras diagnósticas. Tipos de Inseminación: intrauterina e intrauterina profunda sobre maniqués.

Denominación del tema 26: Diagnóstico y tratamiento de problemas reproductivos en la yegua II.

Contenidos del tema 26: Patologías de la vulva y del cérvix. Patologías uterinas: endometritis, metritis, piómetra, quistes endometriales. Cirugías reproductivas en la yegua.

Descripción de las actividades prácticas del tema 26: PRÁCTICA 6: Evaluación reproductiva de la yegua (simuladores y animal vivo): Palpación rectal, monitorización ecográfica, vaginoscopia, toma de muestras diagnósticas. Tipos de Inseminación: intrauterina e intrauterina profunda sobre maniqués.

Denominación del tema 27: Fisiología de la gestación en la yegua. Diagnóstico de gestación y del sexo fetal

Contenidos del tema 27: Conocer los eventos iniciales de la gestación en la yegua, y sus particularidades. Regulación hormonal de la gestación. Diagnóstico de gestación y de la edad gestacional. Determinación de sexo fetal.

Descripción de las actividades prácticas del tema 27: sin contenido práctico

Denominación del tema 28: Pérdida de la gestación temprana. Patología de la gestación y abortos. Manejo de la gestación de riesgo. Inducción del aborto.

Contenidos del tema 28: Monitorización de la gestación. Mortalidad embrionaria temprana: diagnóstico y tratamiento. Implantaciones anormales. Patologías de la gestación y Abortos: agentes infecciosos, causas físicas, tóxicos y por carencias nutricionales. Gestación gemelar. Separación prematura de la placenta, hidroalantoides, hidroamnios, torsión uterina, ruptura del tendón prepúbico. Placentitis. Inducción del aborto

Descripción de las actividades prácticas del tema 28: sin contenido práctico

Denominación del tema 29: El parto eutócico y distócico

Contenidos del tema 29: Fisiología y manejo del parto eutócico: fases del parto. Predicción del momento del parto. Inducción del parto. Monitorización del feto. El parto distócico: causas. Estática fetal y abordajes obstétricos. Cesárea. Patologías en el postparto. Manejo del neonato.

Descripción de las actividades prácticas del tema 29: sin contenido práctico

Denominación del tema 30: Transferencia de embriones.

Contenidos del tema 30: Aplicaciones. Selección y manejo de donantes y receptoras. Sincronización de donante y receptora. Recogida de embriones. Transferencia de embriones.

Descripción de las actividades prácticas del tema 30: sin contenido práctico (videotutoriales)

Denominación del tema 31: Nuevas biotecnologías

Contenidos del tema 31: Vitricación de embriones. Producción in vitro de embriones: OPUs Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI). Sexaje de semen. Clonaje.

Descripción de las actividades prácticas del tema 31: sin contenido práctico

Denominación del tema 32: Reproducción en asnos

Contenidos del tema 32: Ciclo estral en la burra. Gestación y parto. Patologías más frecuentes. Particularidades de la reproducción del garañón. Reproducción asistida en burros

Descripción de las actividades prácticas del tema 32: sin contenido práctico								
Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
1		1						2
2		1						2
3		2						4
4		1						2
5		1						2
6		2		2				4
7		2						4
8		1						2
9		1						2
10		1						2
11		2		3				4
12		1						2
13		1						2
14		1	2					2
15		1	1					2
16		1		1,5				2
17		2		1,5				4
18		1	0,5					2
19		2	1					4
20		1	0,5					2
21		2						4
22		1						2
23		2	1					4
24		2						4
25		1						2
26		1	0,5					2
27		1	0,5					2
28		2						4
29		2						4
30		1						2
31		1						2
32		1						2
Evaluación		2						
TOTAL		45	7	8				90

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes)

O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)

S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes

1. **Clases expositivas y participativas:** el programa teórico se desarrollará mediante metodología docente expositiva-participativa a partir de clases magistrales de unos 50 minutos de duración, impartándose en un grupo único en el aula correspondiente. El profesor expondrá los contenidos teóricos incluidos en el programa de la asignatura, cuyos conceptos y procedimientos asociados se introducirán

utilizando presentaciones con video proyector, utilizando el soporte informático de programas tipo PowerPoint, así como la conexión a Internet. Parte de los contenidos podrán ser expuestos y/o proporcionados en inglés. El material complementario se pondrá al alcance de los alumnos a través del Campus Virtual de la UEX. Se valorará la asistencia y participación del alumno en clase, realizándose periódicamente controles de asistencia y a juicio del profesor se podrán plantear al final de cada clase preguntas sobre el tema expuesto a responder dentro del tiempo de clase.

2. **Clases prácticas:** actividades presenciales no recuperables y de obligatoria realización si se opta por evaluación continua. Se realizarán bien en el laboratorio de prácticas de la unidad docente o en las dependencias del Hospital Clínico Veterinario, concretamente en el Servicio de Reproducción Equina.

Los profesores responsables de cada sesión práctica organizarán los correspondientes grupos de trabajo. Por motivos de organización cada alumno asistirá en el horario correspondiente según la distribución en grupos fijada. Excepcionalmente los alumnos podrán cambiar de grupo siempre que encuentren otro alumno que les sustituya, debiendo comunicarlo a los profesores ambos interesados antes de comenzar la semana de prácticas, quedando excluidos aquellos alumnos que no pertenezcan al grupo o que no hayan dejado constancia previa del cambio. "Las prácticas se realizarán en la franja horaria establecida por la Facultad de Veterinaria, que aparece publicada en la página web del Centro en el siguiente enlace: <http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/veterinaria/informacion-academica/horarios>.

Para la realización de las prácticas de laboratorio los alumnos vendrán equipados de bata o similar. Para la realización de las prácticas clínicas se recomiendan calzado adecuado y pijama quirúrgico. No obstante, en cada convocatoria de práctica se informará nuevamente de las medidas de protección personal más adecuadas que garanticen la seguridad durante la actividad práctica.

3. **Trabajo no presencial:** actividades realizadas por el estudiante de manera no presencial para alcanzar las competencias previstas. La metodología docente consistirá en la consulta de dudas y asesoría de manera individual (asociada a las tutorías de libre acceso), junto con actividad no presencial de aprendizaje mediante el estudio de la materia y el análisis de documentos escritos o en red.

Resultados de aprendizaje

El alumno, al finalizar los estudios de la asignatura estará formado en:

1. El conocimiento de la historia, evolución y conceptos de la asignatura y su interrelación con otras ciencias.
2. El conocimiento de la fisiología de los procesos reproductivos que acontecen en el macho y en la hembra: formación de gametos, inicio de la pubertad, ciclismo sexual, comportamiento sexual, cópula y fecundación.
3. El conocimiento de la fisiología de la gestación, el parto, el puerperio, la lactación, así como la fisiología fetal y del neonato.
4. El conocimiento y aplicación en cada caso de los distintos procedimientos para controlar el ciclo sexual y la ovulación en las hembras domésticas, así como para el diagnóstico de gestación.
5. El conocimiento y aplicación de las técnicas de Inseminación Artificial, Transferencia de Embriones, Fecundación in vitro y nuevas tecnologías aplicadas a la reproducción.
6. El conocimiento de las diversas causas, congénitas o adquiridas que provocan trastornos de la reproducción que conducen a infertilidad o esterilidad, tanto en el macho como en la hembra, su diagnóstico y posibilidad de prevención y

- tratamiento.
7. El conocimiento de las enfermedades que pueden afectar a la madre durante la gestación, el puerperio y la lactación, así como su diagnóstico, prevención y tratamiento.
 8. El conocimiento de las enfermedades que pueden afectar al feto y al recién nacido, así como su diagnóstico, prevención y tratamiento.
 9. El reconocimiento de una hembra de parto, la valoración de sus posibles complicaciones y cómo resolverlas.
 10. El conocimiento de las intervenciones quirúrgicas de interés en el área genital del macho y de la hembra.
 11. Se contempla la posibilidad de realización de trabajo de campo (laboratorio, salidas, tomas de muestra, manejo de animales, etc).

Sistemas de evaluación⁶

Para la realización de las pruebas de evaluación no estará permitido otro material que el distribuido y/o autorizado por el profesorado. No se permite la asistencia a las pruebas de evaluación con medios documentales o electrónicos (como teléfonos móviles, relojes inteligentes o sistemas de comunicación inalámbrica como pinganillos, cámaras...). La detección del uso o tenencia de cualquiera de estos dispositivos durante el examen será considerada como procedimiento fraudulento, lo cual está tipificado como una falta grave en las Normas de Convivencia y el Régimen Disciplinario del Estudiantado de la Universidad de Extremadura (Resolución de 22 de diciembre de 2023, DOE del 2 de enero de 2024, Artículo 30, apartado 3.d), con la consecuente sanción disciplinaria. De acuerdo a la normativa de evaluación de la Universidad de Extremadura (Resolución de 26 de octubre de 2020, DOE, de 3 de noviembre de 2020): el uso o la tenencia de medios fraudulentos, tanto documentales como electrónicos, y el incumplimiento de las normas establecidas previamente por el profesorado, en cualquier prueba, implicarán la expulsión de la misma. La realización fraudulenta de cualquier prueba de evaluación implicará la calificación de Suspenso, con la nota "0", en la convocatoria correspondiente, con independencia de que el profesorado pueda solicitar la apertura de un expediente informativo/disciplinario ante el Rector de la Universidad de Extremadura.

El sistema de evaluación puede ser global o continuo, según se describe con posterioridad, siendo ambos excluyentes.

ELECCIÓN DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN

La modalidad de evaluación (global o continua) la elegirá el alumnado en el primer cuarto del semestre en el que se imparte la asignatura (para cada una de las convocatorias, ordinaria y extraordinaria), a través de un espacio específico en el aula virtual. Será la modalidad de evaluación continua la que se aplique por defecto si el alumnado no solicita evaluación global en los plazos establecidos. La solicitud de evaluación global podría realizarse, en casos excepcionales, fuera de los plazos estipulados. La elección de la modalidad de evaluación global supone la renuncia al derecho de seguir evaluándose de las actividades de la modalidad de evaluación continua que resten y a la calificación obtenida hasta ese momento en cualquiera de las que ya se hayan celebrado.

Modalidad de evaluación continua:

1. Evaluación teórica (representa el 80% de la calificación global): comprende la realización de un **examen final**.

El *examen final* (actividad recuperable): las preguntas consistirán en cuestiones tipo test con 4-5 opciones de respuesta, siendo una o varias de las respuestas correctas, preguntas a desarrollar suscitadas o no por imágenes que aludan a casos clínicos, y/o de preguntas de desarrollo de contenidos teórico- prácticos impartidos, a realizar en tiempo limitado. Incluye toda la materia tratada durante el semestre y, a juicio del profesor, también podrá incluir lecturas obligatorias. El examen podrá ser realizado online. En las preguntas tipo test, tres preguntas erróneas, anula una correcta. Se realizará en las fechas y convocatorias que determine la Junta de Facultad. Esta prueba se valorará de 0 a 10 puntos y se supera con una calificación igual o superior a 5, *siendo necesario superarla para que se puedan sumar las calificaciones del resto de actividades de evaluación continua para obtener la calificación final*.

2. Evaluación práctica (15% de la calificación final). La asistencia a todas las sesiones prácticas es de carácter obligatorio para todos los alumnos matriculados. La calificación de las prácticas no se conserva para cursos posteriores en caso de no superar la asignatura. Dada la diferente naturaleza de las prácticas —laboratorio, campo o clínicas—, la evaluación se realizará mediante la demostración de la ejecución por parte del alumno de los procedimientos o técnicas explicados y/o mediante la realización de un cuestionario al finalizar la práctica. El cuestionario será tipo test, realizado al final de la actividad práctica, o bien un cuestionario de preguntas cortas de desarrollo, realizado durante la práctica y que se entregará una vez terminada. Será necesaria una media igual o superior a 5 en la nota obtenida en esta evaluación para superarla. Si no se supera alguna de las prácticas, el alumno deberá realizar un examen sobre el contenido de la misma de forma oral o a criterio del profesor. La no asistencia a alguna de las prácticas obligará al alumno a realizar el examen de esa práctica de forma oral o a criterio del profesor. Cada actividad se valorará de 0 a 10 puntos.

Cada actividad práctica se calificará como no apta en caso de cualquier falta de asistencia no justificada debidamente o de no superación de esta. La o las actividades prácticas no superadas podrán ser recuperadas mediante un examen práctico realizado una o dos semanas antes del examen final teórico, en el que demostrará que ha adquirido las competencias trabajadas en las prácticas en cuestión. La evaluación de cada actividad práctica se realizará de la manera descrita anteriormente.

3. Asistencia a clases teóricas presenciales. Los controles de asistencia a clase efectuados a lo largo del curso serán usados como parte de la evaluación continua, con un valor máximo del 5% de la calificación global, siempre y cuando se haya asistido, al menos, al 50% de las sesiones. A partir de este porcentaje de asistencia, la calificación de esta parte será proporcional al número de asistencias, hasta alcanzar como máximo 0,5 puntos (si se asiste a todas las clases del curso). Esta actividad no es recuperable.

Cálculo de la calificación final en la modalidad de evaluación continua

La calificación final del alumno en la asignatura será el resultado de sumar tres notas diferentes ponderadas: la nota obtenida en la evaluación teórica multiplicado por 0,8, la nota obtenida en la evaluación práctica multiplicada por 0,15 y la nota obtenida en el apartado de asistencia a clase multiplicada por 0,05. Es necesario obtener una calificación igual o superior a 5 para superar la asignatura.

Modalidad de evaluación global

Tanto en la convocatoria ordinaria como extraordinaria la evaluación consistirá en una prueba global que consta de una parte práctica y otra teórica. En el examen práctico, el alumno reproducirá entre 4 y 6 técnicas y/o procedimientos necesarios para alcanzar las

competencias previstas (esta prueba representa el 40% de la nota final). Cada una de las técnicas y/o procedimientos será valorado de 0 a 10 puntos, hallándose finalmente la media. Además, realizarán un examen teórico escrito (60% de la nota final), con las mismas características que el descrito para la evaluación continua. Se requiere aprobar las dos partes (teórico y práctico) con una calificación igual o superior a 5 para superarlo. La calificación final será la suma de ambas partes, teórica (multiplicada por 0,6) y práctica (multiplicada por 0,4).

En esta modalidad no se tendrán en cuenta otras actividades de evaluación, incluso si se ha realizado alguna antes de elegir esta modalidad. Si no se aprobara una de las partes (teórica o práctica) se guardará la parte aprobada hasta la convocatoria extraordinaria de enero de 2027.

Bibliografía (básica y complementaria)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Strauss, J. F., & Barbieri, R. L. (Eds.). (2023). *Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology: Physiology, Pathophysiology, and Clinical Management* (9ª ed.). Elsevier.
- Brinsko, S. P., Blanchard, T. L., Varner, D. D., Schumacher, J., Love, C. C. (2011). *Manual of Equine Reproduction*, 3rd Edition. Mosby Elsevier, Missouri, USA.
- Johnston, SD; Olsen, PN; Root Kustritz, MV. (2001). *Canine and Feline Theriogenology*. Saunders Company Ltd., London, UK.
- Kustritz, M. V. R. (2005). *Manual de reproducción del perro y el gato*. Multimédis Ediciones Veterinarias, Barcelona, España.
- Kustritz, M. V. R. (2010). *Clinical Canine and Feline Reproduction Evidence-Based Answers*. Wiley Blackwell, Ames Iowa, USA
- Samper, J. C., Pycock, J., McKinnon, A. O. (2007). *Current Therapy in Equine Reproduction*. Saunders, Missouri, USA.
- Samper, J. C. (2009). *Equine Breeding Management and Artificial Insemination*, 2nd Edition. Saunders Elsevier, St. Louis, USA.
- Senger, PL (2003) *Pathways to Pregnancy and Parturition*. Current Concepts, Pullman WA, USA
- Dascanio, J. J., McCue, P. M. (2021). *Equine Reproductive Procedures*, 2nd Edition. Wiley-Blackwell, Hoboken, USA.
- McCue, P. M., Squires, E. L. (2015). *Equine Embryo Transfer*. Teton NewMedia / CRC Press, Boca Raton, USA.
- McCue, P. M. (2023). *Techniques in Equine Reproduction*, 7th Edition. Animal Reproduction Systems, USA.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Pérez Marín, C. C., Gil Huerta, L., Quintela Arias, L. Á. (2023). *Técnicas reproductivas en las especies animales*. Elsevier, España.
- Bearden, H. J., Fuquay, J. W., Willard, S. T. (2004). *Applied Animal Reproduction*. Prentice Hall.
- Ettinger SF, Feldman EC (2009). *Text Book of Veterinary Internal Medicine* 7TH Ed Saunders Philadelphia
- England, G.; Heimendahl, Angelika von. *BSAVA manual of reproduction and neonatology*. British Small Animal Veterinary Association. England, 2010.
- Ginther, OJ (1995). *Ultrasonic Imaging and Animal Reproduction*. Equiservices Publishing, Wisconsin, USA.

- Hayes, K. E. N. (1993). The complete book of foaling : an illustrated guide for the foaling attendant. Maxwell Macmillan International, New York.
- Hoskins, J. D. Perros y Gatos desde el Nacimiento a los Seis Meses. Inter-Médica, Buenos Aires, 2003.
- Jackson, PGG (2004). Handbook of Veterinary Obstetrics. WB Saunders Ltd., London, UK.
- Lopate, C. (2012). Management of Pregnant and Neonatal Dogs, Cats, and Exotic Pets. Wiley-Blackwell, USA.
- Martí, S. (2011). Reproducción y neonatología canina y felina. Editorial Servet, Barcelona, España.
- MacKinnon AO, Squires EL, Vaala W, Varner DD (2011) Equine Reproduction 2nd Ed Wiley Blackwell Iowa US
- Youngquist, RS (1997). Current Therapy in Large Animal Theriogenology. WB Saunders Co., Philadelphia, US

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Otros recursos en Internet:

- <https://iser.vetpd.com> ISER Global Education Universal Online Resource For Equine Reproduction

- <http://ivis.org/home.asp>
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- <http://www.drostproject.org/>

Material complementario de la materia disponible en el aula virtual