



- 1. Código:** 31275 **Nombre:** FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE LA REPRODUCCIÓN
- 2. Créditos:** 5,00 **--Teoría:** 5,00 **--Prácticas:** ,00 **Caràcter:** Obligatorio
Titulación: 2117-Máster Universitario en Mejora Genética Animal y Biotecnología de la Reproducción
Módulo: 1-Módulo formativo **Materia:** 3-Biotecnología de la Reproducción
Centro: Unidad de Másteres Universitarios
- 3. Coordinador:** Vicente Antón, José Salvador
Departamento: CIENCIA ANIMAL

4. Bibliografía

Fundamentos y técnicas de la reproducción : mejora genética animal y biotecnología de la reproducción	Marco Jiménez, Francisco
La reproduction chez les mammiferes et l'homme	Levasseur, Marie-Claire
Transgenic animal technologie : a laboratory handbook	Pinkert, Carl A.
Reproducción e inseminación artificial en animales	E.S.E. Hafez

5. Descripción general de la asignatura

Está estructurada en dos Unidades Temáticas, en la primera se profundiza en las bases fisiológicas necesarias para comprender el desarrollo y las aplicaciones de las herramientas biotecnológicas utilizadas en la reproducción de especies ganaderas que formarán parte de la segunda unidad temática. Así la Unidad Temática I recoge los temas de endocrinología, foliculogénesis y ovogénesis, espermatogénesis, fecundación, gestación y efectos ambientales, nutricionales y sociales sobre la reproducción. La Unidad II aborda los temas de Crioconservación de gametos y embriones, tecnología del semen, producción de óvulos y embriones in vitro e in vivo, la transferencia embrionaria y la producción de animales transgénicos de interés en producción animal y en biomedicina.

6. Conocimientos recomendados

Son necesarios conocimientos de fisiología animal y zootécnicos en el área de gestión reproductiva.

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencias transversales

(12) Planificación y gestión del tiempo

- Actividades desarrolladas relacionadas con la adquisición de la competencia Fisiología y gestión de especies no habituales en ganadería. Modelos animales y producciones animales alternativas.
- Descripción detallada de las actividades
 Se solicita al alumno que de acuerdo con los plazos que establezca el profesor elabore un documento y una presentación que recoja aspectos diferenciales sobre fisiología y la gestión reproductiva de la especie elegida.
 Se establecerá un primer plazo para elaborar un índice sobre los apartados a desarrollar y un segundo plazo para la entrega del documento y una presentación.
- Criterios de evaluación
 El cumplimiento de los plazos para la entrega del índice, el documento y la presentación, así como el desarrollo de los contenidos propuestos será evaluado mediante una rúbrica para establecer el nivel de competencia alcanzado.

8. Unidades didácticas

1. FUNDAMENTOS DE FISIOLÓGIA REPRODUCTIVA
 1. Endocrinología. Hipotálamo, hipófisis y glándula pineal.
 2. Foliculogénesis y ovogénesis.
 3. Espermatogénesis.
 4. De la fecundación al parto.
 5. Efectos ambientales, nutricionales y sociales sobre la función reproductiva.
2. TÉCNOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN
 1. Crioconservación de gametos y embriones.
 2. Tecnología del semen.
 3. Producción de óvulos y embriones in vivo.
 4. Producción in vitro de embriones.
 5. Transferencia de embriones.

Document signat electrònicament per Documento firmado electrònicamente por Electronically signed document by	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Data/Fecha/Date 08/10/2018	1 / 2	
Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code		ALU7IQGN612 https://sede.upv.es/eVerificador		



8. Unidades didácticas

6. Producción de animales transgénicos.

9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	20,00	--	--	--	--	--	2,00	22,00	30,00	52,00
2	30,00	--	--	--	--	--	2,00	32,00	45,00	77,00
TOTAL HORAS	50,00	--	--	--	--	--	4,00	54,00	75,00	129,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

<u>Descripción</u>	<u>Nº Actos</u>	<u>Peso (%)</u>
(02) Prueba escrita de respuesta abierta	2	50
(05) Trabajo académico	1	10
(03) Pruebas objetivas (tipo test)	2	40

Se realizan dos pruebas escritas que incluyen 3 preguntas de respuesta abierta y 10 preguntas test multiopción (3 respuestas posibles y una correcta). En cada una de las pruebas escritas la nota de las respuesta abiertas será el 50% de la nota de la prueba (10), correspondiendo a las preguntas test el otro 40% de la nota. Además, el alumno elaborará una presentación sobre fisiología y gestión reproductiva de especies no habituales en ganadería que se valorará con hasta un 10% del la notal final. La nota final resulta de la media aritmética de las dos pruebas escritas y la presentación del trabajo.

11. Porcentaje máximo de ausencia

<u>Actividad</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Observaciones</u>
Teoría Aula	10	
Teoría Seminario	10	

