

**Técnicas de Reproducción Asistida Aplicadas a la
Gestión de Cepas de Animales de Laboratorio**

Código: 103975
Créditos ECTS: 3

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502445 Veterinaria	OT	5	0

Contacto

Nombre: Francesca Vidal Domínguez
Correo electrónico: Francesca.Vidal@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

Manel López Béjar
Josep Santaló Pedro

Prerequisitos

No hay requisitos previos para tomar este curso. Sin embargo, para asegurar el adecuado logro de los resultados

Es común el uso de fuentes de información en inglés por lo que se recomienda que los estudiantes tengan conocimientos

Objetivos y contextualización

La asignatura pretende aportar al alumno conocimientos actualizados sobre las metodologías y procedimientos de

Los principales objetivos formativos de la asignatura son:

- Conocer las técnicas de reproducción asistida y los procedimientos de manipulación in vitro de los gametos y e
- Entender la importancia de la aplicación de estas tecnologías en la gestión de colonias y cepas de animales de

Contenido

Clases teóricas

1. Introducción. Formación de gametos, fecundación y desarrollo embrionario preimplantacional: actualización.
2. Reproducción en animales de laboratorio. Ciclos reproductivos en machos. Ciclos reproductivos en hembras.
3. Técnicas de reproducción asistida I. Superovulación. Recuperación de embriones preimplantacionales del tracto reproductivo.
4. Técnicas de reproducción asistida II. Inseminación. Maduración artificial "in vitro" de ovocitos. Recuperación de ovocitos.
5. Transferencia de embriones. Preparación de hembras pseudogestantes. Vasectomía. Procedimientos de transferencia.
6. Criopreservación. Características de los protocolos de congelación y descongelación. Vitricación. Criopreservación de gametos y embriones.
7. Manipulación "in vitro" de embriones preimplantacionales. Caracterización genética preimplantacional. Producción de embriones.
8. Aplicaciones prácticas para la gestión de cepas de animales de laboratorio

Clases prácticas

Obtención y manipulación de gametos: supervovulación, recuperación de ovocitos, obtención de espermatozoides.
Capacitación in vitro de espermatozoides epididimales.
Obtención y cultivo in vitro de embriones.
Manipulación de embriones: clonación por partición embrionaria
Criopreservación de gametos y embriones. Valoración supervivencia.
Gestión de los bancos de gametos y embriones.
Técnicas quirúrgicas vasectomía, transferencia de embriones
Proyección de tutoriales audiovisuales

