

# Tècniques de Reproducció Assistida aplicades a la gestió de soques d'animals de laboratori

Professors: Josep Santaló, Manel López-Bejar, Francesca Vidal

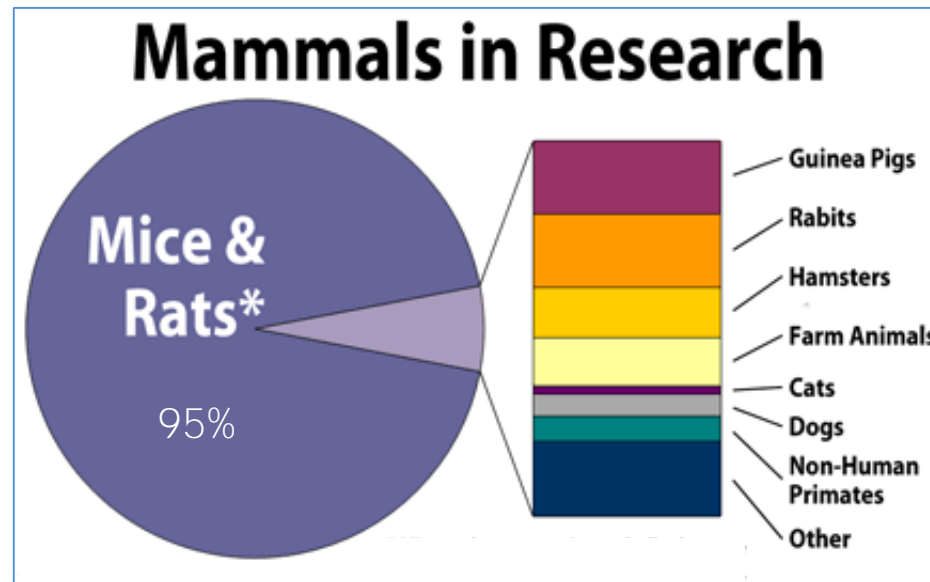
ECTS: 3

Hores teoria: 12

Hores pràctiques: 13

2<sup>on</sup> semestre

Objectiu: Aportar coneixements sobre les intervencions en gàmetes i embrions pre-implantacionals en animals de laboratori i la seva aplicació pràctica.



# Tècniques de Reproducció Assistida aplicades a la gestió de soques d'animals de laboratori

Professors: Josep Santaló, Manel López-Bejar, Francesca Vidal

ECTS: 3

Hores teoria: 12

Hores pràctiques: 13

2<sup>on</sup> semestre

Objectiu: Aportar coneixements sobre les intervencions en gàmetes i embrions pre-implantacionals en animals de laboratori i la seva aplicació pràctica.

[Guia docent](#)

## Continguts Teoria

Obtenció d'òocits i embrions. Obtenció d'espermatozoides.

Fecundació *in vitro* (FIV) i procediments relacionats.

Cultiu embrionari *in vitro*.

Criopreservació de gàmetes i embrions. Bancs de gàmetes i embrions.

Transferència d'embrions.

Aplicacions per l'expansió, recuperació, manteniment i gestió de soques i línies

# Tècniques de Reproducció Assistida aplicades a la gestió de soques d'animals de laboratori

Professors: Josep Santaló, Manel López-Bejar, Francesca Vidal

ECTS: 3

Hores teoria: 12

Hores pràctiques: 13

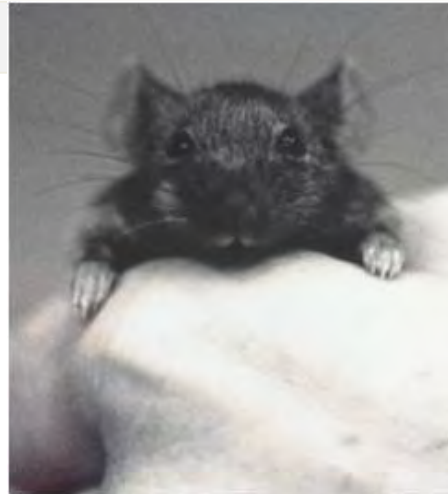
2<sup>on</sup> semestre

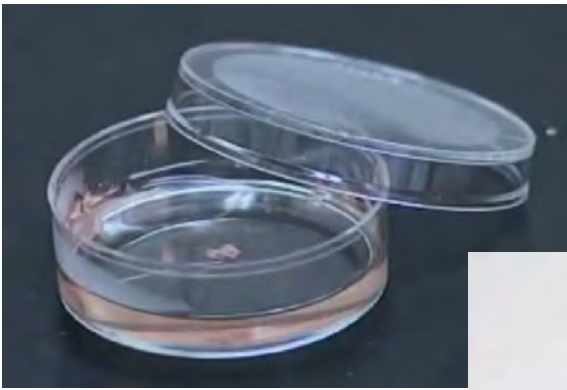
Objectiu: Aportar coneixements sobre les intervencions en gàmetes i embrions pre-implantacionals en animals de laboratori i la seva aplicació pràctica.

[Guia docent](#)

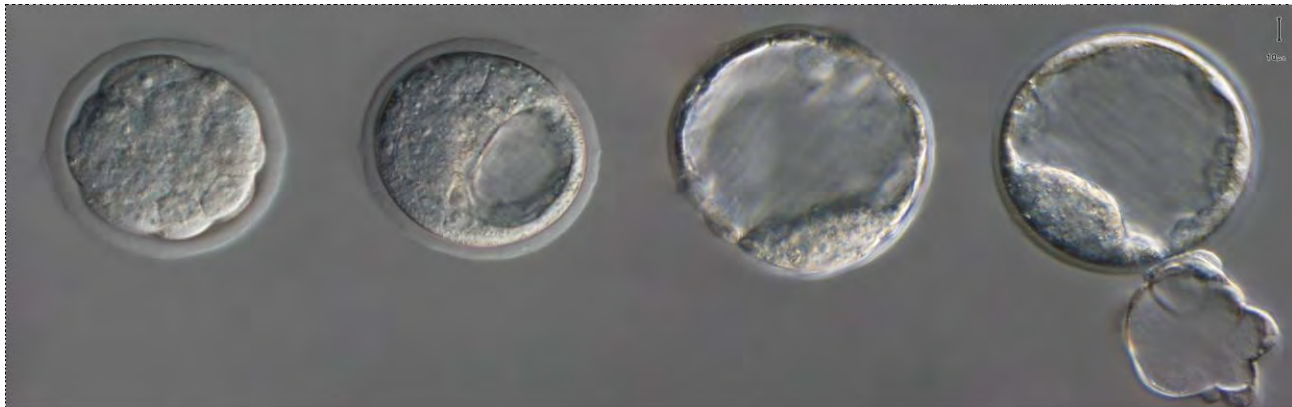
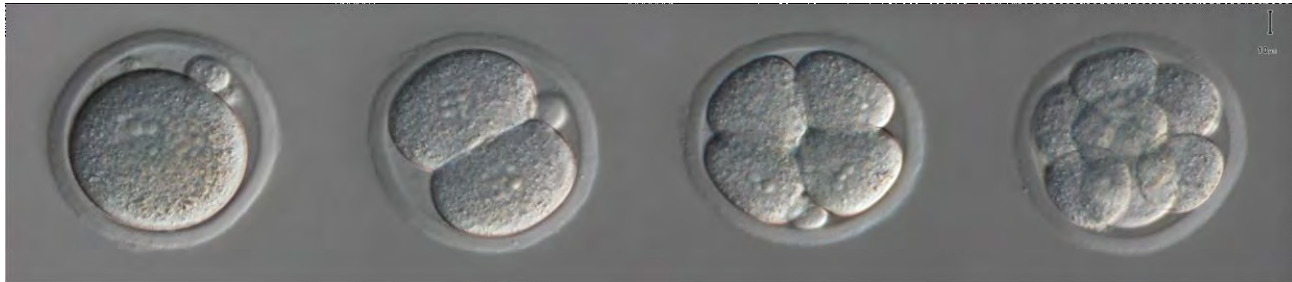
## Continguts Pràctiques

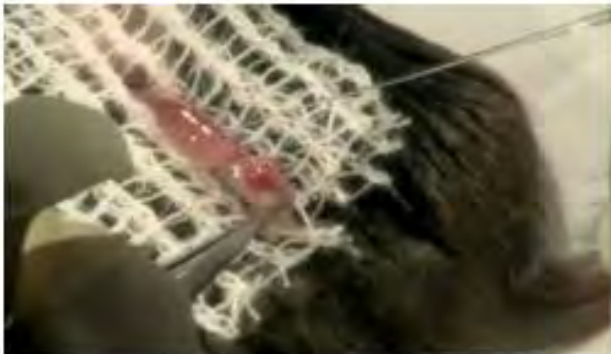
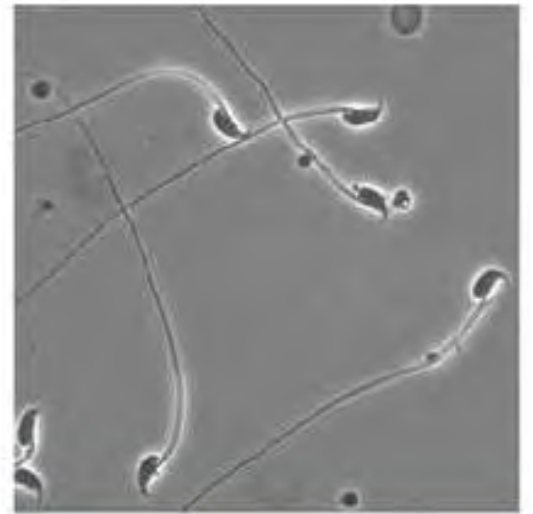
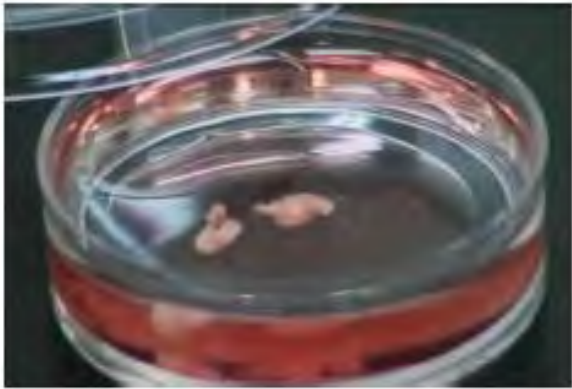
1 setmana (dimarts a divendres)  
tardes, intensives





■









Using IVF, we routinely produce cohorts of mice that can be used to jump-start a breeding colony or perform characterization studies. This saves months over traditional breeding approaches and requires only a few males to expand the colony.

## Speed Expansion

### Key benefits

- Ideal for quickly producing large quantities of same-age, SOPF mice on common genetic backgrounds.
- Requires only a few males.
- Uses wild-type females from the appropriate genetic background.
- Ideal for strains in which males have short lifespan or breeding windows (e.g., neuromuscular and neurological disorders).
- Available for transgenic, knockout and single gene mutant mice on most commonly used genetic inbred backgrounds.

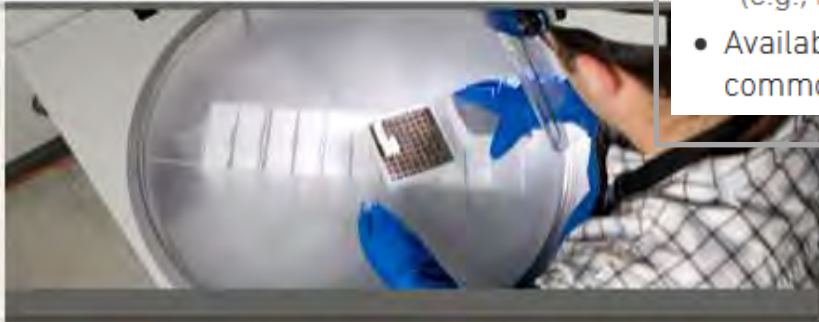


Using IVF, we routinely produce cohorts of mice that can be used to jump-start a breeding colony or perform characterization studies. This saves months over traditional breeding approaches and requires only a few males to expand the colony.

## Speed Expansion

### Key benefits

- Ideal for quickly producing large quantities of same-age, [SOPF](#) mice on common genetic backgrounds.
- Requires only a few males.
- Uses wild-type females from the appropriate genetic background.
- Ideal for strains in which males have short lifespan or breeding windows (e.g., neuromuscular and neurological disorders).
- Available for transgenic, knockout and single gene mutant mice on most commonly used genetic inbred backgrounds.



[Home](#) > [JAX<sup>®</sup> Mice and Services](#) > [Cryopreservation & recovery services](#)

## JAX<sup>®</sup> Cryopreservation and Recovery Services

Cryopreservation saves the expense and vivarium space associated with maintaining live breeding colonies not under current investigation while providing a 'back-up' against the loss of mouse colonies due to breeding cessation, disease outbreak, genetic contamination, or natural disasters.