

BIOTECNOLOGIA EMBRIONÀRIA APLICADA A LA RAMADERIA

Objectius:

Estudi de les bases científiques i les aplicacions pràctiques en espècies d'interès ramader de les tecnologies de reproducció assistida basades en la manipulació d'oòcits, espermatozoides i embrions.

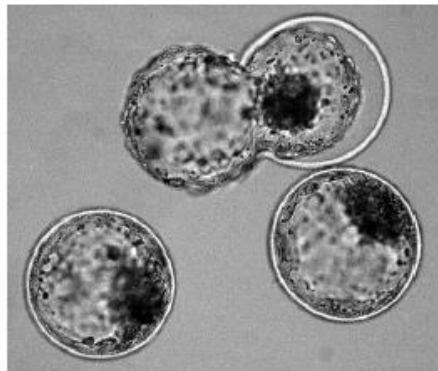
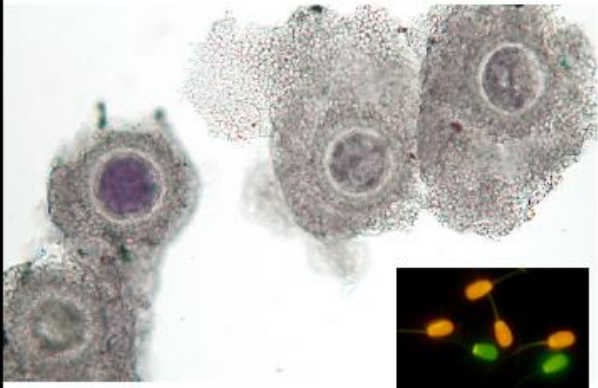
2

- Programa Teòric: 13h
- Programa Pràctiques: 13 h

Professora responsable:

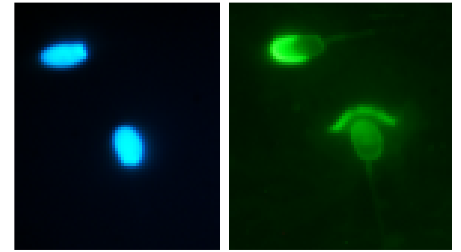
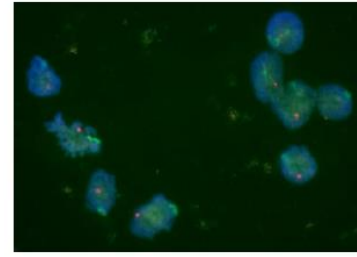
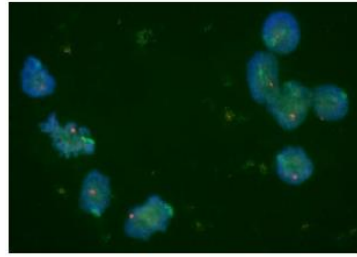
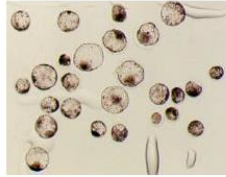
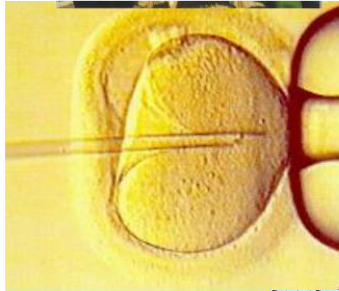
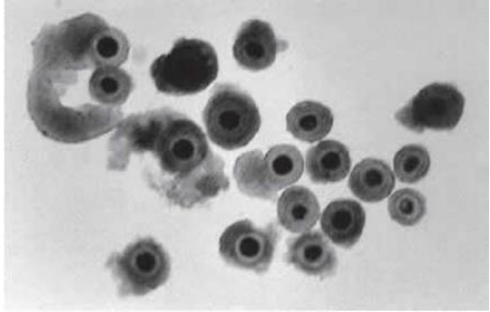
Maite Paramio: Teresa.paramio@uab.cat

Professors: Dolors Izquierdo,
Manel Lopez, Manu alvarez



Temas de teoria:

Producció in vitro de embrions (4h). Crioconservació de gàmetes i embrions (2h). Sextage d'embrions i sperm (1h)



Animals clònics: 1h
Animals transgenics (2h).

(metodologies i utilització en veterinaria)

Cèl·lules Mare. (1h).

(tipus de CM y medicina regenerative)



Utilització de las biotecnologies embrionàries en la recuperació d'espècies i rases amenaçades (2h).

(Techniques de ART per les diferents especies)

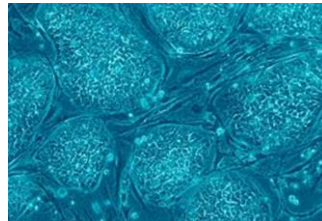


Figure 2. Grade of sexual swelling in female. From left to right: detumescence (0); menstruation (2); maximal swelling (skin not shiny) (4); maximal swelling with shiny skin (+4), the optimal state for mating (Photos: E. Roque).

Pràctiques de laboratori

1. Producció in vitro d'embrions: Maduració i Fecundació d'oocits (4h)
2. Avaluació i classificació d'embrions (2h)
3. Flushing uterí en vacú (2h)
4. Recuperació i congelació d'embrions de conilla (3h)
5. Descongelació i transferència d'embrions (2h)

Treball d'autoaprenentatge:

AVALUACIO

examen: 50%

Pràctiques: 30%

Treball d'autoaprenentatge: 20%