



# *Corso di laurea magistrale in Biotecnologie della riproduzione*

UNIVERSITA'  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

***TECNICHE DI IVM E IVF***  
*prof.ssa Luisa Gioia*

IL MATERIALE CONTENUTO IN QUESTE  
DIAPOSITIVE E' AD ESCLUSIVO USO  
DIDATTICO PER L'UNIVERSITA' DEGLI  
STUDI DI TERAMO



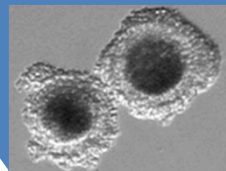


*Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia*  
*CdLM Biotecnologie della Riproduzione*  
*Università degli Studi di Teramo*



animali  
domestici

ovaie



COCs

**oociti**



*Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia*  
*CdLM Biotecnologie della Riproduzione*  
*Università degli Studi di Teramo*

## Modelli: animali domestici

Soluzioni: soluzione fisiologica (NaCl 0,9%);  
soluzione salina bilanciata (Dulbecco-PBS) + 0,4% BSA)

**Selezione di ovaie** raccolte in sede di macellazione  
e **classificazione** in base all'attività riproduttiva e  
alla fase del ciclo estrale

Stereomicroscopio: **isolamento di follicoli antrali**

Stereomicroscopio: **isolamento COCs**

Stereomicroscopio: **selezione e classificazione dei follicoli e dei COCs** per allestimento IVM

Sistema di coltura per la IVM: capsule petri/piastra multiwells.  
Terreno IVM (TCM 199/ $\alpha$ MEM) + 5-10% FCS + altri additivi (es.  
ITS, Glutamina,...)

**Poliestrane stagionale**  
(ciclo 17gg)



**Poliestrane**  
(ciclo 21gg)



Mantenimento della **vitalità**  
dei gameti

Mantenimento condizioni di  
**sterilità** (materiali, soluzioni  
e terreni)

Manipolazione ovaie e  
gameti in condizioni di  
**sterilità** (cappa a flusso  
laminare)



*Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia*  
*CdLM Biotecnologie della Riproduzione*  
*Università degli Studi di Teramo*

## Ovaio di scrofa

prepubere

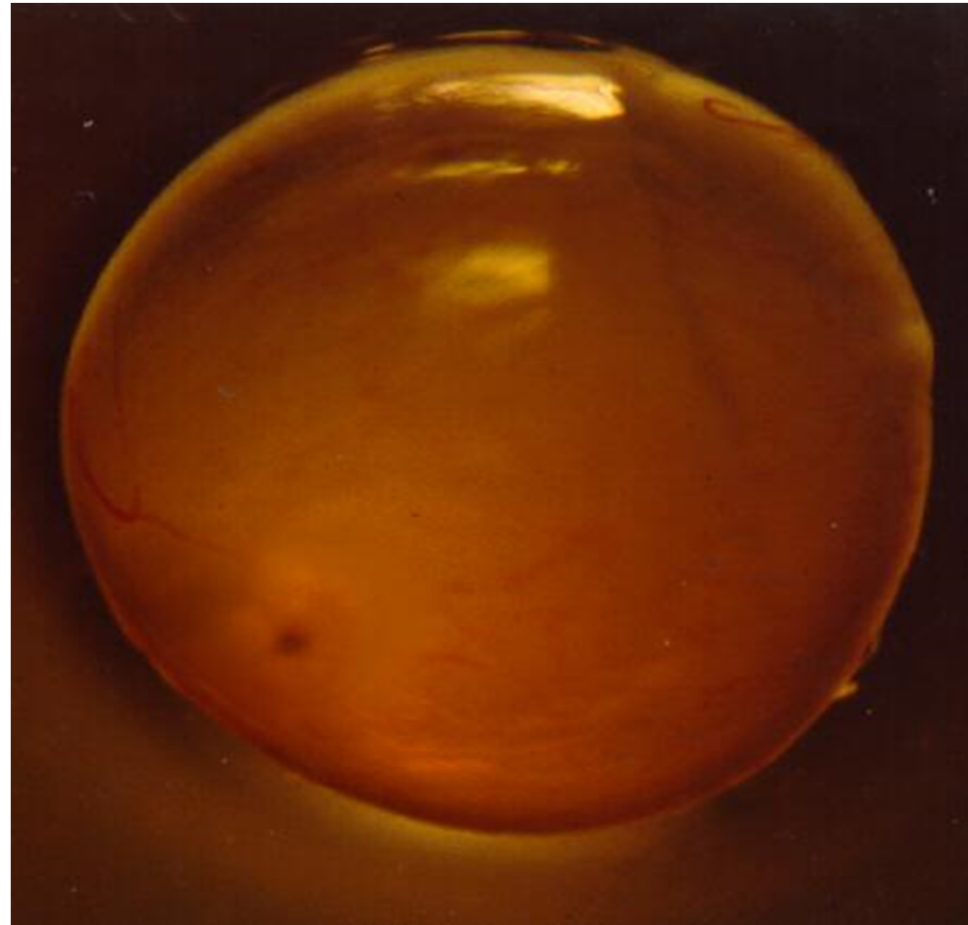
ciclica





*Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia*  
*CdLM Biotecnologie della Riproduzione*  
*Università degli Studi di Teramo*

# Follicolo ovarico maturo di suino



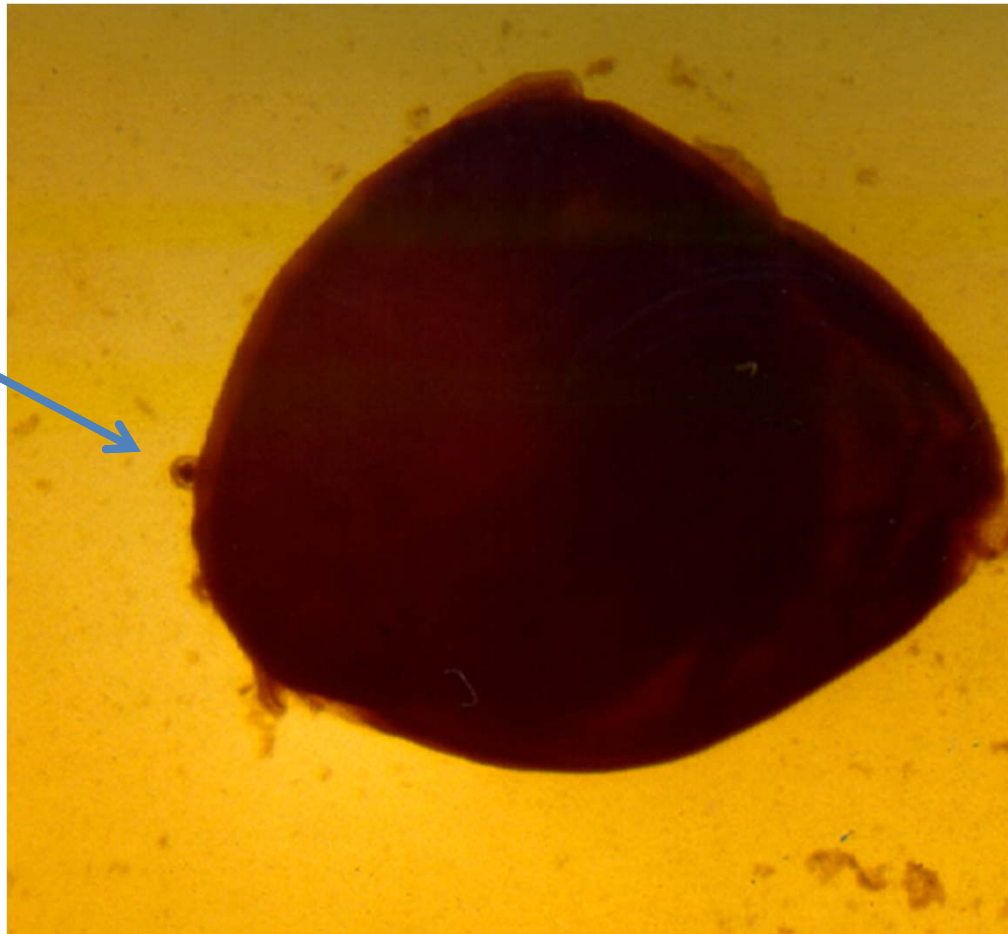
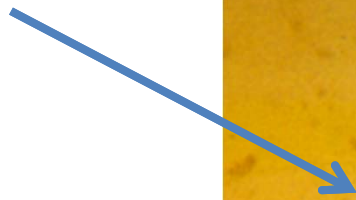
Visualizzazione allo  
stereomicroscopio



*Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia*  
*CdLM Biotecnologie della Riproduzione*  
*Università degli Studi di Teramo*

## Follicolo ovarico di suino estroflesso

COC



Visualizzazione allo  
stereomicroscopio



*Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia*  
*CdLM Biotecnologie della Riproduzione*  
*Università degli Studi di Teramo*

## Complesso cumulo-oocita (COC) di suino

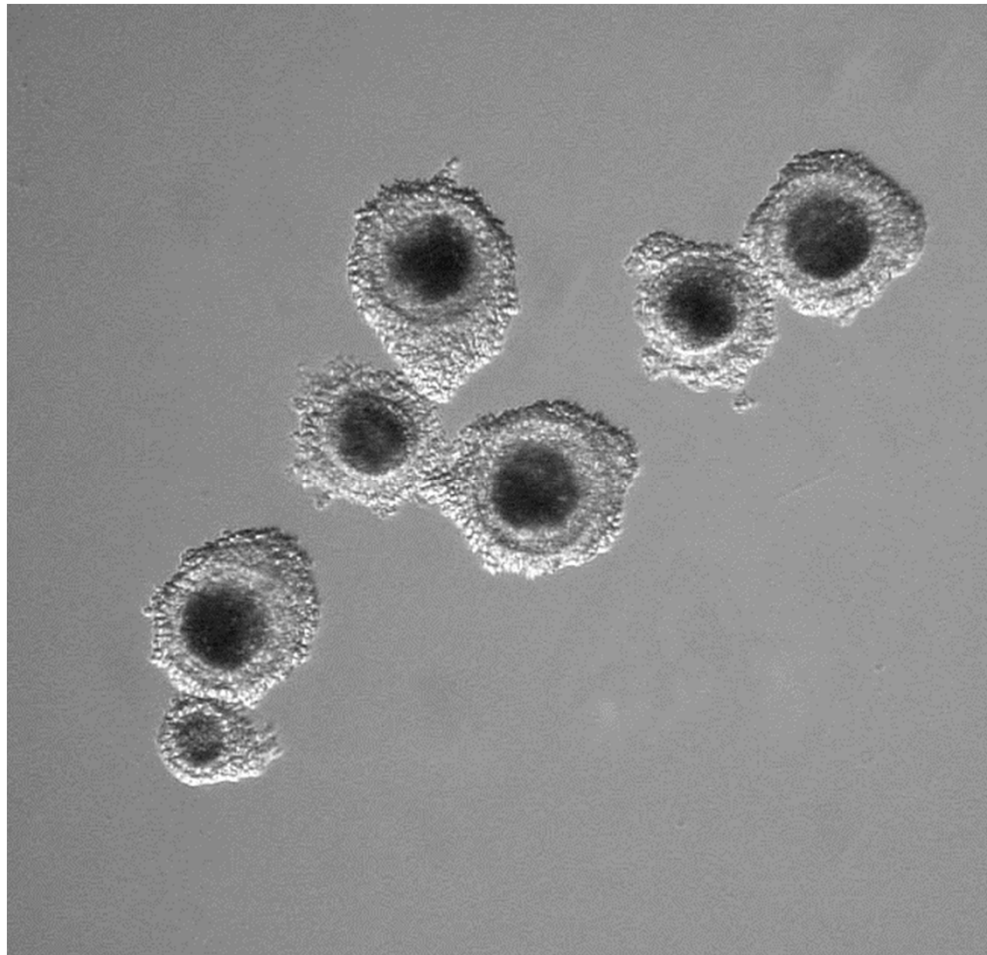


Visualizzazione allo  
stereomicroscopio



*Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia*  
*CdLM Biotecnologie della Riproduzione*  
*Università degli Studi di Teramo*

## Complessi cumulo-oocita (COCs) di suino



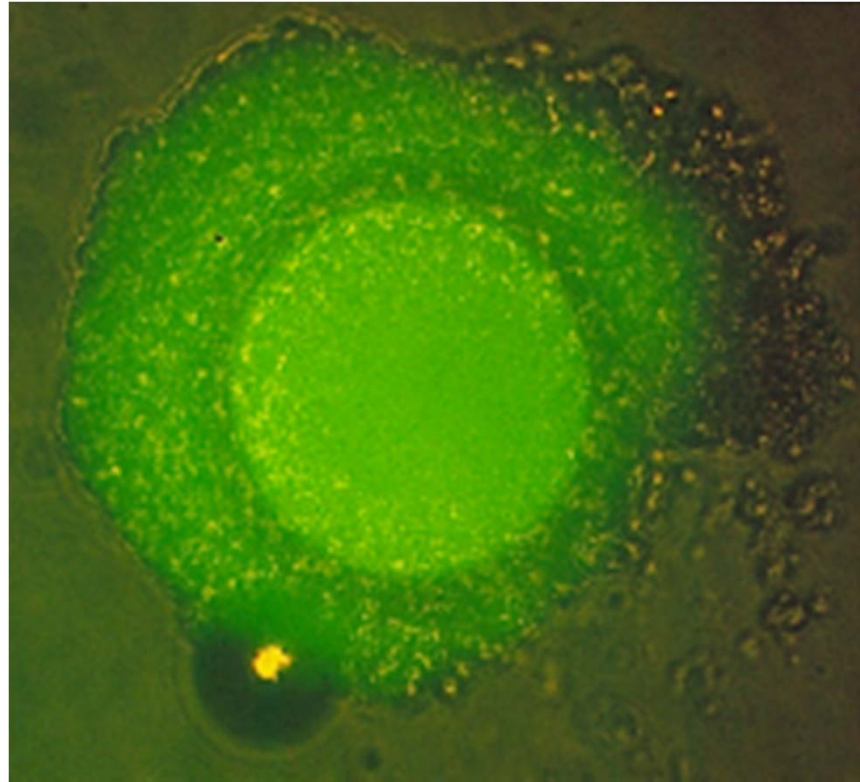
Visualizzazione allo  
stereomicroscopio





*Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia*  
*CdLM Biotecnologie della Riproduzione*  
*Università degli Studi di Teramo*

# Complesso cumulo-oocita di suino

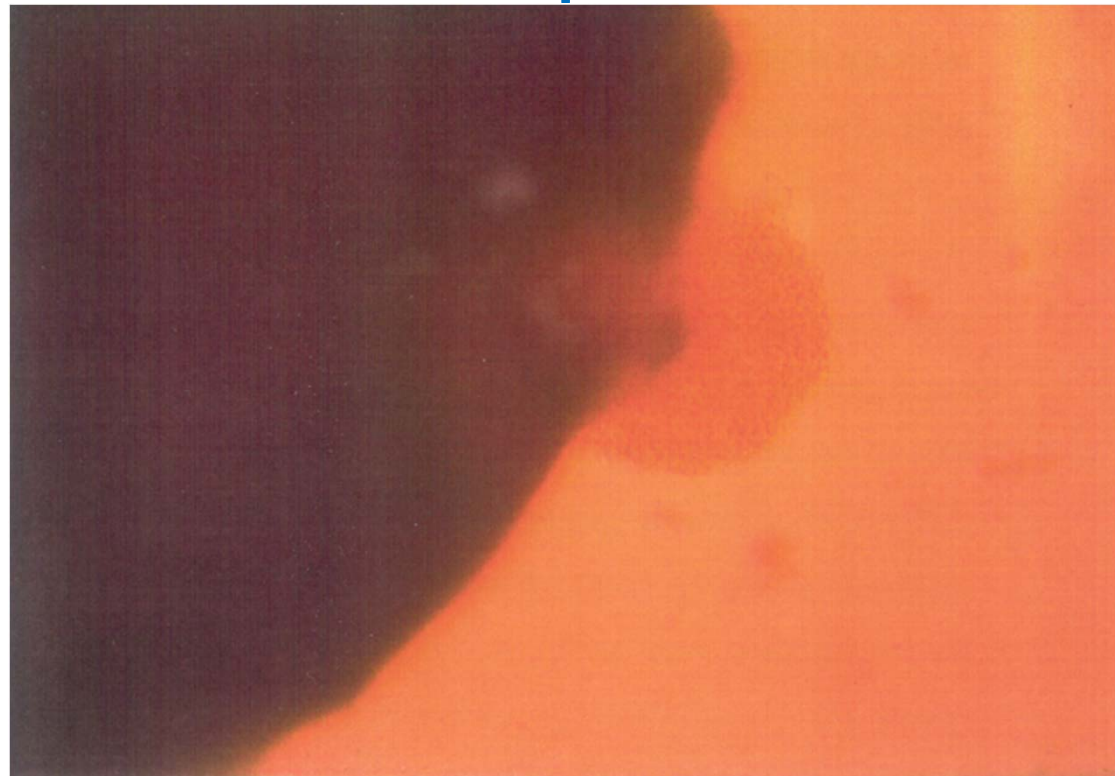


Visualizzazione al microscopio in epifluorescenza dell'accoppiamento tra cellule del cumulo e oocita dopo microiniezione di fluoresceina nell'oocita



*Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia*  
*CdLM Biotecnologie della Riproduzione*  
*Università degli Studi di Teramo*

# Complesso cumulo-oocita di suino espanso



Visualizzazione allo  
stereomicroscopio