

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

## **CdS in BIOTECNOLOGIE**

**DALLA FUNZIONE DEL SISTEMA RIPRODUTTIVO ALLE BIOTECNOLOGIE**

Prof. Valentina Russo

# Organizzazione del corso

Il corso è organizzato in:

- Lezioni teoriche
- Lezioni teorico-pratiche

(vedere calendario online)



<https://www.youtube.com/watch?v=NODbT6dIbLk>

# Obiettivi del corso

Al termine del corso lo studente sarà in possesso di un quadro dei meccanismi di controllo alla base della funzione dell'apparato riproduttore femminile in generale e di quella ovarica in particolare.

Utilizzando il modello animale lo studente acquisirà abilità sulle metodiche finalizzate all'isolamento, gestione e valutazione delle componenti ovariche e del gamete femminile e le basi principali di IVM/IVF.

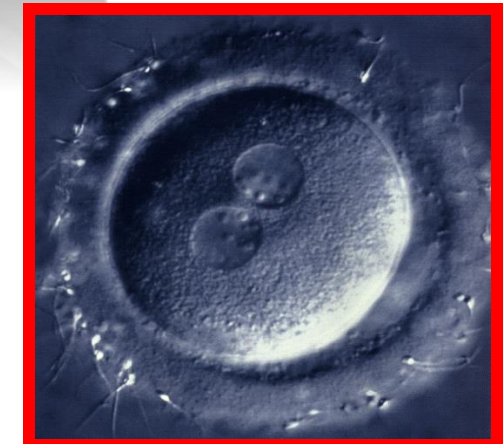
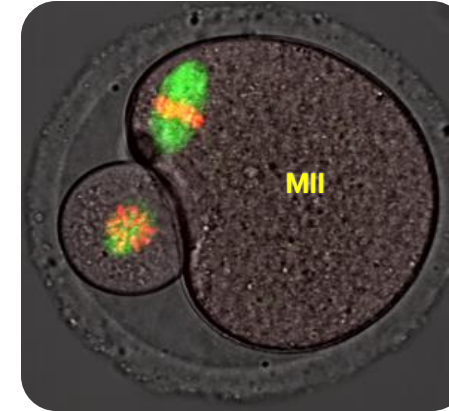
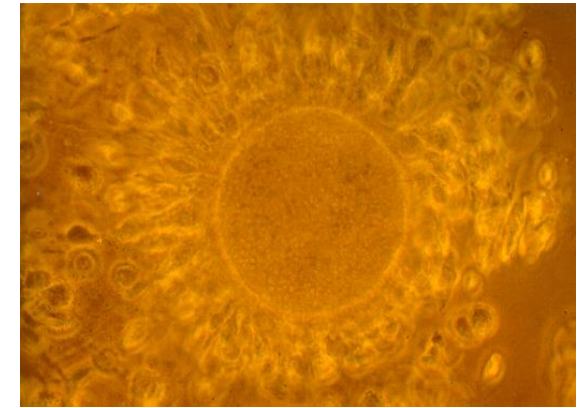
# Programma del corso

## Corso teorico

- Struttura del sistema riproduttivo femminile
- Struttura delle ghiandole endocrine coinvolte nel controllo della funzione gonadica
- Funzione ovarica e suo controllo neuroendocrino
- Ciclo ovarico, Ciclo estrale e Ciclo uterino
- Biotecnologie riproduttive applicate alla riproduzione femminile

## Corso pratico-applicativo

- Valutazione morfologica microscopica dell'ovaio
- Morfologia dell'apparato riproduttivo
- Isolamento dei follicoli ovarici e valutazione della qualità
- Recupero dei complessi cumulo-oocita e valutazione della loro qualità
- Isolamento delle cellule uovo
- Valutazione dello stadio meiotico dell'ovocellula
- Basi di IVM/IVF
- **Come si svolgerà l'esame?**



# Testo consigliato

*Casa Editrice Ambrosiana*

*FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI*

*O. Sjaastad, O. Sand, K. Hove*

# Testi di approfondimento

*Monesi V, Istologia, PICCIN, Padova.*

*Barone R, Anatomia comparata dei Mammiferi domestici, Vol. IV, Edagricole, Bologna.*

*Adaghi EY, Leung CK, The Ovary, Raven Press, New York.*

*Knobil E, Neill JD, Physiology of Reproduction Vol. I-II, Lippincott Williams & Wilkins; 2nd edition.*

*Scala C, Pasquinelli G, Cenacchi G, Microscopie in biologia e in medicina, CLUEB, Bologna*

*Sathananthan AH, Atlas of human cell ultrastructure, La Trobe University Press.*

# Modalità d'esame



1 PROVA SCRITTA A FINE CORSO

...ESAME ORALE

# Ricevimento studenti

**il martedì dalle ore 10.00 alle ore 12.00**

**o previo appuntamento telefonico  
0861.266930**

**E-mail: [vrusso@unite.it](mailto:vrusso@unite.it)**