



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=NODbT6dlbLk>

# 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.

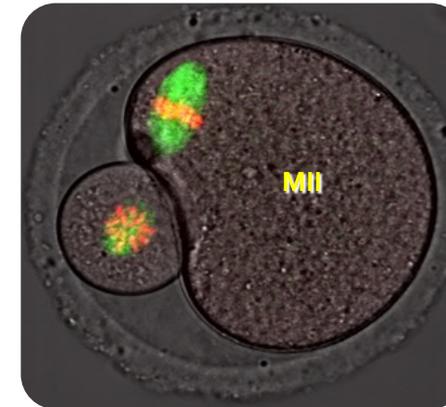
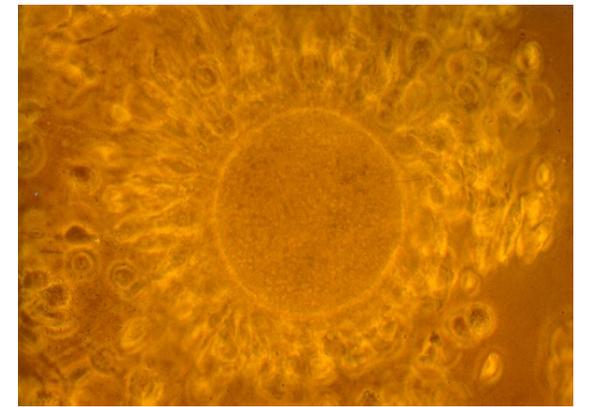
# Programma del corso

## 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
- Gli spermatozoi
- Isolamento dei follicoli ovarici e valutazione della qualità dell'oocita
  
- Come si svolgerà l'esame?



# Modalità d'esame



1 PROVA IN ITINERE

...ESAME ORALE

# 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.*

# 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)