

# L A B O R A T O R I O



## LABORATORIO DI BIOLOGIA APPLICATA E TECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE

**Responsabile: Prof.ssa Carla Tatone**

### Servizi Offerti

- Crioconservazione di ovociti ed embrioni di topo
- Mouse Embryo Assay per la valutazione della tossicità di molecole e dispositivi per colture cellulari
- Valutazione della riserva ovarica mediante il dosaggio AMH
- Attività di training per l'apprendimento delle tecniche di crioconservazione di ovociti umani
- Attività di training per l'apprendimento di tecniche di micromanipolazione di ovociti ed embrioni di mammifero
- Attività di training nell'ambito della gestione della qualità negli istituti dei tessuti.

**Staff: Dott.ssa Giovanna Di Emidio, Dott. Maurizio Vitti, Dott.ssa Michela Di Carlo**

**Sede: Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente**

### Contatti :

**E mail [carla.tatone@univaq.it](mailto:carla.tatone@univaq.it)**

**Tel. 0862 433441**

**Fax 0862 433273**

### Descrizione dell'Attività

Il Laboratorio svolge attività di ricerca nel campo della Biologia Applicata e nelle Tecnologie della Riproduzione. L'attività di ricerca ha il suo focus nello studio delle pathway molecolari coinvolte nella risposta allo stress delle cellule riproduttive allo scopo di identificare strategie per la salvaguardia della qualità dell'ovocita durante l'invecchiamento, le patologie ovariche, le terapie antitumorali, le manipolazioni in vitro nella fecondazione assistita (es. crioconservazione).

I modelli sperimentali utilizzati sono: topi giovani e in avanzata età riproduttiva, gonadi e cellule germinali murini, cellule della granulosa e fluidi follicolari umani.

Il Laboratorio è coinvolto principalmente nell'attività didattica dell'Area Didattica delle Biotecnologie con i seguenti insegnamenti:

**-BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE  
-MODELLI SPERIMENTALI E TERAPIA CELLULARE  
-BIOLOGIA APPLICATA**

Il Laboratorio partecipa attraverso il coordinamento della Prof.ssa Tatone alle attività del

**MASTER di II livello in GESTIONE DELLA QUALITA' E SICUREZZA NELLA MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE DI CELLULE E TESSUTI UMANI**

Gli allievi di questi corsi svolgono esercitazioni sperimentali e le attività di tesi avvalendosi della strumentazione a disposizione del Laboratorio.

Inoltre il Laboratorio interviene nel tutoraggio per studenti dei corsi di Dottorato in Scienze Biochimiche e Neuroscienze.

### Strumentazione

- Sistema completo per la micromanipolazione di ovociti ed embrioni
- Cappa sterile per colture cellulari;
- Microscopio rovesciato
- Stereomicroscopi
- Incubatore

- Bagnetto, Termoblocco
- Centrifuga da banco;
- Phmetro, agitatori e bilance;
- Apparato elettroforetico e blotting per proteine e acidi nucleici.

Il laboratorio è stato allestito in collaborazione con la Società Italiana di Embriologia e Ricerca (SIERR)