

Razionale per un Corso di Vitrificazione e Devitrificazione.

La vitrificazione è una tecnica avanzata di crioconservazione che consente di congelare ovociti ed embrioni in modo rapido ed efficace. A differenza del congelamento lento, la vitrificazione previene la formazione di cristalli di ghiaccio che potrebbero danneggiare le cellule. Questo metodo si basa sull'uso di alte concentrazioni di crioprotettori e su un processo di raffreddamento ultrarapido, che trasforma il liquido intracellulare in uno stato vetroso solido. Grazie a questa tecnica, è possibile mantenere intatta la struttura cellulare, garantendo alti tassi di sopravvivenza e qualità dopo lo scongelamento.

La vitrificazione rappresenta oggi uno standard nelle procedure di fecondazione assistita e nella conservazione della fertilità. Tuttavia, la sua efficacia dipende dalla precisione e dalla competenza degli operatori.

Contenuti del Corso

Fondamenti della Vitrificazione:

- Differenze tra vitrificazione e congelamento lento.
- Principi chimici e fisici alla base della tecnica.

Protocolli Operativi:

- Preparazione e manipolazione dei campioni.
- Uso corretto di strumenti e crioprotettori.

Gestione della Qualità:

- Controllo delle condizioni di laboratorio per garantire risultati ottimali.
- Monitoraggio e documentazione delle procedure.

Pratica Clinica:

- Esercitazioni pratiche su modelli e casi reali.
- Simulazioni per affrontare situazioni critiche.

I partecipanti dovranno inviare alla mail sierrcommunication@gmail.com il CV e il modulo di attestazione di competenze. I responsabili del corso si riservano di selezionare le domande.

Evento aperto a massimo 15 partecipanti.

Università degli Studi dell'Aquila, Polo Universitario Coppito, Laboratori COSBE, Via Vetoio