

Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente



LABORATORIO DI CITOFUORIMETRIA

Responsabile: Prof.ssa Benedetta Cinque

Staff: Prof.ssa MG Cifone; Dott.ssa P. Palumbo; Dott.ssa C. La Torre; Dott.ssa F. Lombardi; Dott. Zoran Evtoski, Tec. G. De Nuntiis.

Sede: Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente, Ed. Delta 6

Contatti: email mariagrazia.cifone@univaq.it;

benedetta.cinque@univaq.it

[Tel. 0862-433554-53](tel:0862-433554-53)

Servizi offerti

Il laboratorio offre i seguenti servizi:

Valutazione della risposta immunitaria mediante test di proliferazione e di citotossicità, dosaggio di citochine e analisi dell'espressione di marker di attivazione

Caratterizzazione fenotipica di colture cellulari primarie trasformate e normali
Studio di veicolazione e trasporto intracellulare di farmaci

Modelli cellulari per lo studio degli effetti di farmaci e molecole

Descrizione dell'Attività

Il Laboratorio svolge attività di ricerca nel campo della patologia e dell'immunopatologia. Le principali linee di ricerca sono strettamente collegate con quelle svolte nel Laboratorio di Patologia generale, immunologia e immunopatologia e di Signal transduction. In particolare si eseguono analisi immunofenotipiche su diverse tipologie di popolazioni cellulari derivanti sia da colture primarie sia da linee cellulari nell'intento di valutarne le caratteristiche fisiche, biochimiche e molecolari anche in relazione ai diversi trattamenti.

- Identificazione e caratterizzazione dei meccanismi di resistenza all'apoptosi in tumori encefalici della serie gliale a diverso grado di malignità.

-Studio dell'efficacia di diversi approcci immunoterapeutici nei gliomi umani ad elevato grado di malignità

-Studio della infertilità mediante

valutazione citofluorimetrica di alcuni aspetti funzionali e ultrastrutturali degli spermatozoi e delle altre cellule presenti nel liquido seminale.

-Studio del processo apoptotico e/o necrotico in colture cellulari in seguito a trattamenti fisici e biologici

-Analisi fenotipica e funzionale di cellule staminali umane mesenchimali (MSCs) isolate da tessuto adiposo e lipoaspirato

Le ricerche sperimentali sono orientate sia alla ricerca di base sia alla ricerca applicata e si basano sull'impiego di modelli umani e animali, sia in vivo che in vitro. Il Laboratorio è impiegato per l'attività di formazione e tirocinio per gli studenti del CL in Tecniche di laboratorio biomedico e per la preparazione di tesi sperimentali di Laurea e di Dottorato di Ricerca.

Strumentazione

- Citofluorimetro FACSCalibur (Becton Dickinson)
- Camera sterile per colture cellulari con incubatori, cappa a flusso

laminare;

- Centrifughe da banco;
- Phmetri, piastre riscaldate, agitatori, bilance.