

L A B O R A T O R I O



LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE

Responsabile: Dott.ssa Mara Massimi

Servizi offerti

- Colture 3D di epatociti per la ricerca di base ed applicazioni biotecnologiche
- Colture convenzionali di linee epatiche umane e di epatociti primari di ratto
- Studi di istochimica, immunoistochimica e immunofluorescenza su cellule e tessuti



Staff: Dott.ssa Mara Massimi, Dott.ssa Maria Federica Giardi

Sede: Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente, Via Vetoio – Coppito I, 67100 L'Aquila

Contatti : mara.massimi@univaq.it, mariafederica.giardi@univaq.it,

Tel. (+39) 0862 433219

Fax (+39) 0862 433273

Descrizione dell'Attività di Ricerca

L'attività di ricerca del Laboratorio è focalizzata allo studio della modulazione del fenotipo differenziato epatico in modelli di epatociti umani e murini. Gli studi sono sia orientati verso la ricerca di base, sia finalizzati ad una più immediata ricaduta applicativa nel campo delle patologie epatiche e dello screening tossicologico.

Attualmente, le tematiche affrontate riguardano essenzialmente:

- (a) Gli effetti della modulazione dell'AMP ciclico nella crescita e nel differenziamento di cellule epatiche: possibili applicazioni nell'epatocarcinoma e nella steatosi epatica.
- (b) La valutazione di potenziali effetti protettivi di molecole di origine naturale su modelli di epatociti umani e murini.
- (c) L'impiego di materiali innovativi per le colture 3D di epatociti, per la ricerca di base e per applicazioni biotecnologiche.

I docenti del Laboratorio sono titolari o affidatari dei seguenti corsi:

Istologia (Sc. Biologiche) - Modulo di Istologia del Corso di Laboratorio di Tecniche Microscopiche (Sc. Biologiche) - Biologia Molecolare della Cellula e dello Sviluppo (LM: Biol. Salute e Nutrizione)

Il Laboratorio, inoltre, interviene nel tutoraggio per studenti dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale e del Corso di Dottorato in Biotecnologie molecolari e cellulari (sede amministrativa: Università di Teramo).

Strumentazione

- Camera sterile con incubatori e cappa a flusso laminare
- Cappa chimica
- Apparatrici per elettroforesi e blotting di proteine e acidi nucleici
- Centrifuga e microcentrifuga da banco
- pHmetro
- Piastre riscaldate con agitatore magnetico
- Vortex
- Autoclave
- Shaker basculante
- Lettore di densità ottica per piastre
- Bilance