



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Biologia cellulare

Keywords: Cura cellule epatiche, epatociti, biotecnologie

Responsabile Scientifico
Prof.ssa Mara Massimi

Biologia cellulare

Attività del laboratorio

- Studio della modulazione del fenotipo epatico, normale e trasformato, in modelli di epatociti umani e murini, 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 sono le seguenti:
- Effetti della modulazione dei nucleotidi ciclici (cAMP e cGMP) sulla proliferazione, sulla trasformazione e sul differenziamento delle cellule epatiche: possibili applicazioni nell'epatocarcinoma e nella steatosi epatica.
- Valutazione di potenziali effetti protettivi di molecole di origine naturale su modelli di epatociti umani e murini.
- Impiego di materiali innovativi per le colture 3D di epatociti, per la ricerca di base e per applicazioni biotecnologiche.
- 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 del laboratorio

- Cappa chimica.
- Apparati per elettroforesi e blotting di proteine e acidi nucleici.
- Centrifuga e microcentrifuga da banco.
- pHmetro.
- Piastre riscaldate con agitatore magnetico.
- Vortex.
- Autoclave.
- Shaker basculante.
- Bilance.
- Camera sterile con incubatori e cappa a flusso laminare (stanza comune, di sezione).





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof.ssa Mara Massimi



mara.massimi@univaq.it



Coppito 1, Il piano, laboratorio stanza n. 329



+39 0862 433219



Docenti: Mara Massimi