

L A B O R A T O R I O



LABORATORIO DI VIROLOGIA ED ONCOLOGIA MOLECOLARE

Responsabile: Prof.ssa Clara Balsano

Strumentazione

- Camera per colture cellulari
- Incubatori per colture cellulari
- Cappa a flusso laminare,
- Spettroscopia Atomica
- Microscopi rovesciati,
- Elettroporatore
- Spettrofotometro a singolo raggio
- Citofluorimetro
- Lettore ELISA
- Termociclatori (PCR)
- Real-Time PCR (RT-PCR)
- Apparatii elettroforetici per proteine e acidi nucleici
- Centrifughe da banco e da terra
- Ph-metro, bilance, agitatori
- Termoblocks
- Ultracongelatori

Tecniche

- Studio di modelli murini e cellulari di patologie epatiche (es. steatosi epatica ed HCV)
- Overespressione e silenziamento di geni target
- Immunohistochimica ed immunofluorescenza
- Profiling molecolare tramite Real-Time PCR
- Immunofenotipizzazione e marcatura intra-citoplasmatica tramite citofluorimetria a flusso
- Analisi della funzionalità mitocondriale
- Analisi delle attività enzimatiche
- Valutazione dello stress ossidativo

Staff: Laura Antonucci, Dottoranda
Cristiana Porcu, Dottoranda
Carmela Viscomi, Assegnista (Convenzione FFB)
Barbara Barbaro, Assegnista
Mario Picozza, Assegnista (Convenzione FFB)
Mario Arciello (Convenzione FFB)

* FFB – Fondazione Francesco Balsano, già Fondazione Andrea Cesalpino

Sede: EDIFICIO Delta 6, Coppito

Contatti: clara.balsano@cc.univaq.it
Tel. 0862- 434754

Descrizione dell'Attività

1. Eziopatogenesi dell'epatocarcinoma: caratterizzazione molecolare;
2. Modificazione dell'espressione e della funzione delle proteine che regolano la concentrazione di rame nei tessuti in corso di epatocarcinoma;
3. Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'ingresso del virus HCV nell'epatocita;
4. La proliferazione cellulare e la proteina core dell'HCV;
5. Influenza degli oxisteroli sull'omeostasi dell'epatocita;
6. Studio delle cause di steatosi epatica in corso di infezione da virus C;
7. Patogenesi della steatosi epatica: studio delle alterazioni del metabolismo lipidico ed energetico mitocondriale e ricerca di nuovi markers prognostici;
8. Steatosi epatica e risposta immune;
9. Dismetabolismo lipidico e rischio cardiovascolare;
10. Studi sulle potenzialità terapeutiche di composti polifenolici di origine naturale nelle patologie epatiche;
11. Studio dei meccanismi molecolari alla base delle differenze tra i generi nell'insorgenza delle patologie epatiche;
12. Ruolo delle alterazioni della microflora intestinale nella patogenesi della NAFLD.

