



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio Patologia Clinica e Tecniche di Medicina di Laboratorio

Keywords: degenerazione maculare retinica (AMD), ricerca di nuove terapie efficaci contro l'AMD

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Alessandra Tessitore

Attività del laboratorio

Analisi dei microRNA e geni target nel processo di oncogenesi e nelle malattie oculari (studi su modelli in vitro e in vivo). Analisi e diagnosi molecolare di geni con valore predittivo coinvolti nei meccanismi di tumorigenesi mammaria e intestinale.

Tecnologie/metodi utilizzati:

1. tecniche di analisi biomolecolare (PCR, qRT-PCR, western blotting, sequenziamento, analisi di frammenti di DNA, cloning),
2. tecniche di analisi di biologia cellulare (colture cellulari, modelli cellulari in vitro),
3. studio di modelli pre-clinici animali (mouse, stabulario di Ateneo) in vivo,
4. tecniche di analisi high-throughput e di profiling (elaborazione di dati mediante software e piattaforme on-line), analisi di big data/dataset mediante metodi di machine learning (in collaborazione con C. Arbib, A. Di Marco, F. Rossi, DISIM).



Strumentazione del laboratorio

- Strumentazione di base per analisi di acidi nucleici e proteine (elettroforesi, blotting, ecc.), termociclatore, centrifughe, microscopio ottico



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Prof.ssa Alessandra Tessitore



alessandra.tessitore@univaq.it



Coppito2, Ed. De Meis, I piano, ala A, stanza 6



+39 0862 433519



Docenti: Prof.ssa Alessandra Tessitore,
Prof.ssa Veronica Zelli



Dottorandi e Assegnisti: Chiara
Compagnoni, Roberta Capelli, Alessandra
Corrente