



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Genetica e Mutagenesi

**Keywords:** Citotossicità, nanomateriali, DNA

**Responsabile Scientifico**  
Prof.ssa Anna M. G. Poma

# Genetica e Mutagenesi

## Attività del laboratorio

- studi di citotossicità e genotossicità, in tessuti differenziati normali e patologici;
- test di genotossicità validati secondo linee guida OECD;
- studi di mutagenicità e genotossicità di particolati atmosferici, nanomateriali e nanoparticelle, micro e nanoplastiche, radiazioni su cellule umane, animali e vegetali in vitro e in vivo (approccio citogenetico, molecolare e tossicogenomico);
- applicazioni in citogenetica della microscopia a forza atomica (AFM), SEM e TEM.
- studio dell'instabilità cromosomica in sistemi in vitro ed in vivo in seguito a impatto con materiali e particelle nano strutturati, inquinanti ambientali di varia provenienza;
- clonaggio ed espressione di proteine ricombinanti analisi evolutive e di filogenesi molecolare;
- DNA fingerprinting ed estrazione di DNA antico da campioni di origine paleoantropologica, archeologica e vegetali sottoposti a stress ambientali e conservativi.

## Strumentazione del laboratorio

- Apparecchi elettroforetici per acidi nucleici proteine e Western blotting.
- Centrifughe da banco, Phmetri, Piastre riscaldate, Agitatori, Bilance.
- Cappa a flusso laminare, Cappa Chimica.
- Microscopia ottica.
- Apparato Isoelettrofocusing .
- Transilluminatore.
- Thermal Cycler.





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referenti:** Prof.ssa Anna M. G. Poma



[annamariagiuseppina.poma@univaq.it](mailto:annamariagiuseppina.poma@univaq.it)



Coppito 1, stanza 2044



+39 0862 433275



**Docenti:** Anna M. G. Poma, Daniela Grifoni  
**Tecnici:** Sabrina Colafarina, Osvaldo Zarivi