L A B O R A T O R I O

LABORATORIO DI MUTAGENESI AMBIENTALE

Responsabile: Prof. ssa Anna Maria Poma

se

e

SERVIZI OFFERTI
Test del micronucleo, Test SCE (Sister Chromatid Exchange), Test per le aberrazioni cromosomiche, Test della Cometa, test di citotossicità (CFE colony Forming Efficiency; MTT; Neutral Red), Cell Transformation Assay CTA Estrazione di DNA antichi da materiali sottoposti a stress ambientali e conservativi

Staff: Dott.ssa Sabrina Colafarina, Dott.ssa Gabriella Fontecchio, Dott.ssa Laura De Marzi

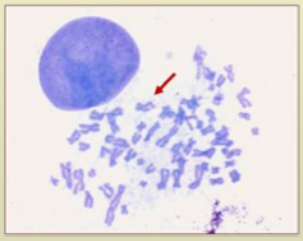
Sede: Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente – Coppito 1 – Via Vetoio Coppito-L'Aquila
Contatti : E mail annamaria.poma@univaq.it
Tel. (+39) 862 433275
Fax (+39) 862 433273

Descrizione dell'Attività

- Mutagenicità e genotossicità di metalli pesanti, particolati atmosferici, nanomateriali e nanoparticelle, radiazioni su cellule animali e umane in vitro e in vivo (approccio citogenetico, molecolare e tossicogenomico);
- applicazioni in citogenetica della microscopia a forza atomica (AFM);
- studio dell'instabilità cromosomica in sistemi in vitro ed in vivo in seguito a impatto con materiali e particelle nano strutturati;
- liposomi e loro applicazioni come vettori di DNA ed enzimi; nanotecnologie per la produzione di vettori di farmaci;
- genetica di Ascomiceti.
- DNA fingerprinting ed estrazione di DNA da materiali umani (di origine paleoantropologica e recenti) e vegetali sottoposti a stress ambientali e conservativi

Il Laboratorio svolge attività di formazione tramite i corsi di GENETICA, MUTAGENESI AMBIENTALE, GENETICA APPLICATA ALLA NANO MEDICINA, BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA dei quali è titolare la Prof. A. Poma.
Gli Allievi di questi corsi svolgono attività di tesi avvalendosi della strumentazione a disposizione nel laboratorio.
Il laboratorio interviene nel Tutoraggio per studenti del Corso di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare.

Strumentazione



- Bilancia tecnica e analitica;
- PHmetro;
- centrifuga da banco;
- cappa a flusso laminare;
- camera sterile;
- cappa chimica;
- termostato;elettroforesi DNA;
- RT-PCR;
- occorrente per allestimento preparati;
- microscopia ottica;
- elettronica e AFM.