

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.17

TITOLO: CITOGENETICA MOLECOLARE

Responsabile scientifico: LUCIA ROCCO

RADOR : VINCENZO STINGO, LUCIA ROCCO

Gruppi afferenti: CITOGENETICA MOLECOLARE

Numero postazioni: 4

Breve descrizione

Nel nostro laboratorio si eseguono tecniche di citogenetica classica e molecolare e di biologia cellulare applicate su tessuti e linee cellulari per l'isolamento di sequenze di DNA utili come marker genetici e la valutazione degli effetti tossici di inquinanti ambientali sul patrimonio genetico

Lista di attrezzature o categorie di attrezzature:

- Microscopio a contrasto di fase e a epifluorescenza Nikon completo di telecamera digitale, PC, software di analisi d'immagine e di cario tipizzazione
- Camera sterile per colture cellulari dotata di set up per crescita cellulare inclusa cappa a flusso laminare e 2 incubatori a CO₂ e un frigo termostato
- Materiali per la valutazione *in vivo* e *in vitro* dell'apoptosi
- Set up per test di genotossicità e apoptosi e RAPD-PCR
- Armadio liquidi infiammabili
- Cappa chimica
- Apparato elettroforetico

Attività svolte nel laboratorio

- Valutazione *in vivo* e *in vitro* degli effetti tossici di inquinanti ambientali sul patrimonio genetico
- Individuazione di particolari sequenze di DNA utili come marker genetici e studio delle relazioni filogenetiche attraverso l'evoluzione genomica e citogenetica

Categorie ISI WEB di riferimento: Cell Biology, Environmental Sciences, Evolutionary Biology

Categorie ERC di riferimento

LS2_1, LS3_4, LS3_11,LS8_3, LS8_8, LS8_9

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento :BIO-06