

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.6

TITOLO: BIOLOGIA MOLECOLARE

Responsabile: ANIELLO RUSSO

RADOR: ANIELLO RUSSO, NICOLETTA POTENZA

Gruppi afferenti: GRUPPO DI BIOLOGIA MOLECOLARE

Numero postazioni: 6

Breve cappello descrizione

Le principali attività svolte nel laboratorio riguardano lo studio delle basi molecolari di patologie umane, primariamente attraverso l'analisi dei meccanismi di regolazione dell'espressione genica. E' inoltre studiato il valore diagnostico e prognostico dei microRNA.

Lista di attrezzature o categorie di attrezzature

- cappa a flusso laminare
- apparato per real-time PCR
- sistema cromatografico HPLC
- equipaggiamento per la purificazione e l'analisi elettroforetica di acidi nucleici e proteine
- luminometro
- elettroporatore

Attività svolte nel laboratorio

- estrazione di acidi nucleici da cellule e tessuti; analisi elettroforetiche; clonaggio del DNA; espressione eterologa di proteine
- purificazione di proteine e cinetiche enzimatiche
- analisi dell'espressione genica; profiling dei microRNA in tessuti e fluidi biologici

Categorie ISI WEB di riferimento: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Categorie ERC di riferimento: LS1_1, LS1_2, LS1_3, LS1_4, LS2_1, LS2_2, LS2_6

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento :BIO/10, BIO/11