

## **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 cappelto 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