

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.33

TITOLO: PATOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

Responsabile scientifico: LUCA COLUCCI-D'AMATO

RADOR: LUCA COLUCCI-D'AMATO

Gruppi afferenti: NEUROLOGIA MOLECOLARE

Numero postazioni: 2

Breve descrizione

Il laboratorio indaga i meccanismi molecolari e cellulari di patologie umane con particolare riferimento alle malattie neurodegenerative ed oncologiche. Inoltre, svolge attività di ricerca su composti e molecole in grado di interferire con la proliferazione, la sopravvivenza, la morte cellulare e la resistenza ai farmaci.

Lista di attrezzature o categorie di attrezzature:

- Strumentazione per colture cellulari (Cappa sterile, Incubatore per cellule, microscopio invertito)
- Strumentazione per immunofluorescenza e istochimica
- Strumentazioni per la misurazione e l'analisi di acidi nucleici e proteine

Attività svolte nel laboratorio:

- Colture cellulari
- Analisi morfologica di cellule e tessuti (inclusa immunocitochimica e immunoistochimica)
- Analisi di trascritti e proteine mediante PCR (real time e semiquantitativa),
- Analisi di vitalità e morte cellulare
- Analisi di funzione genica (espressione di geni esogeni e/o silenziamento genico)

Categorie ISI WEB di riferimento: Neurosciences; Oncology; Pathology; Cell biology; Biochemistry & Molecular Biology.

Categorie ERC di riferimento:

LS4_6; LS5_2; LS5_11

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento: MED/04;