



Strutture richiedenti: DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE

Sede di lavoro: LITA Via F.lli Cervi, 93 - Segrate - MI

Categoria D	Codice 1
Unità di personale: 1	Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Titolo della posizione: Implementazione delle attività di colture cellulari e di <i>genome editing</i>	
Competenze professionali richieste: <ul style="list-style-type: none">• Competenze avanzate di biologia cellulare. Capacità di organizzare e gestire un <i>repository</i> delle linee cellulari disponibili presso il Dipartimento. Capacità di coltivare linee cellulari primarie/non primarie in adesione e non, e di testarne la non contaminazione da micoplasma o altri agenti patogeni. Conoscenza delle principali tecniche di immunofluorescenza. Buona conoscenza delle tecniche di trasfezione e possibilmente di infezione virale.• Competenze avanzate di biologia molecolare e tecniche di clonaggio. Conoscenze tecniche di produzione e utilizzo di vettori virali costituiscono un titolo preferenziale.	
Contenuti della posizione: <ul style="list-style-type: none">• Gestione delle collezioni di linee cellulari dipartimentali.• Produzione di lentivirus.• Sviluppo di protocolli e loro utilizzo per la produzione di cellule riprogrammate (iPS).• Sviluppo di protocolli e loro utilizzo per l'editing del genoma di cellule umane e murine.• Supporto alle attività di formazione in tecniche di biologia cellulare.	



Strutture richiedenti: DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE

Sede di lavoro: Via Vanvitelli 32 - Milano

Categoria D	Codice 2
Unità di personale: 1	Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Titolo della posizione: Supporto alle attività di ricerca in farmacologia molecolare e cellulare	
Competenze professionali richieste: <ul style="list-style-type: none">• Tecniche di biologia molecolare e cellulare, con particolare riferimento alle tecniche di clonaggio in vettori di espressione, purificazione di acidi nucleici, colture cellulari, trasfezioni in cellule di mammifero, studi di espressione genica mediante l'uso di geni reporter, PCR quantitativa.• Isolamento di citotipi specifici a partire da tessuti mediante dissociazione e separazione immunomagnetica• Tecniche di immunofluorescenza e microscopia confocale	
Contenuti della posizione: <p>Tali competenze verranno impiegate per supportare l'attività di laboratori impegnati in studi di farmacologia molecolare e cellulare, metabolismo cellulare, sviluppo di cellule staminali, anche attraverso la gestione di strumentazioni in dotazione del Dipartimento, quali la Real-Time PCR, per la quantizzazione dell'espressione genica il dissociatore ed omogenizzatore di tessuti associato al separatore cellulare immunomagnetico per l'isolamento di citotipi specifici, l'elettrodo di Clark per la misurazione del consumo di ossigeno quale indicatore del metabolismo cellulare.</p>	