PROGETTO FORMATIVO

Titolo: Validazione di protocolli di separazione e caratterizzazione cellulare utilizzando strumentazione innovativa senza marcatura.

L’attività che l’incaricato dovrà svolgere (prestazione oggetto del contratto) consisterà in:

validazione di una nuova strumentazione (Celector) per la selezione e caratterizzazione cellulare senza marcatura.

Gli obiettivi formativi riguarderanno diversi aspetti inerenti a tecniche di manipolazione e caratterizzazione cellulare. In particolare, l’incaricato avrà la possibilità di conoscere e approfondire i seguenti temi:

- processazione di campioni di tessuti umani ed isolamento delle popolazioni cellulari;

- caratterizzazione morfologica e funzionale di campioni cellulari secondo protocolli standardizzati;

-tecniche di manipolazione cellulare e colture cellulari, in particolare di cellule staminali;

- messa a punto di metodi di separazione e caratterizzazione delle popolazioni cellulari senza marcatura tramite tecnologie innovative;

- validazione dei protocolli di selezione e caratterizzazione cellulare al fine di confermare la non invasività del processo di selezione e il mantenimento delle proprietà native delle cellule isolate;

- confronto con tecniche di caratterizzazione cellulare convenzionali;

- preparazione di report tecnici sui risultati ottenuti.