

RIF. 7419 - TRACCE

TRACCIA – 3 – ESTRATTA

Descrivere le principali metodologie di isolamento e arricchimento delle vescicole extracellulari, evidenziando vantaggi e limiti di ciascun approccio.

Sistema CellSearch: descrivere in dettaglio i principi tecnici di arricchimento immunomagnetico e di identificazione delle cellule tumorali circolanti, specificando i marcatori utilizzati e i criteri di inclusione ed esclusione.

Confrontare un citofluorimetro cell sorter e la piattaforma DEPArray in termini di principio fisico, throughput, applicazioni sperimentali e criticità.

ACCERTAMENTO

Cos'è Excel e per quali finalità può essere utilizzato?

ACCERTAMENTO

Che cos'è il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione MEPA?

TRACCIA – 1 – NON ESTRATTA

Descrivere i principi di funzionamento di un citofluorimetro dotato di capacità di sorting, evidenziando le principali differenze rispetto a un citofluorimetro analitico in termini di configurazione strumentale, gestione del campione e tipologia di output sperimentale.

Sistema CellSearch: principi di funzionamento, marcatori utilizzati per l'identificazione delle cellule tumorali circolanti, ambiti di applicazione clinica già approvati e potenziali. Descrivere i limiti della tecnologia e possibili tecnologie alternative per superarli.

Descrivere un possibile workflow sperimentale che integri l'arricchimento delle cellule tumorali circolanti e il loro successivo isolamento a singola cellula mediante la piattaforma DEPArray. Descrivere inoltre le principali criticità dello strumento.

ACCERTAMENTO

Cos'è Outlook e per quali finalità può essere utilizzato?

ACCERTAMENTO

Che cosa si intende per "Open Data"?

TRACCIA – 2 – NON ESTRATTA

Descrivere cosa si intende per coltura cellulare primaria e le principali tecniche di dissociazione cellulare a partire da tessuti umani e le metodologie di propagazione *in vitro*.

Caratterizzazione delle vescicole extracellulari mediante citometria a flusso: principi tecnici, requisiti strumentali, specifiche impostazioni dello strumento, strategie di marcatura e gating.

Descrivere le tipologie di campione analizzabili con la piattaforma DEPArray e la preparazione del campione finalizzata all'isolamento di cellule singole, includendo i principali controlli di qualità e i requisiti di compatibilità con il sistema e le possibili applicazioni a valle.

ACCERTAMENTO

Cos'è Power Point e per quali finalità può essere utilizzato?

ACCERTAMENTO

Cos'è la firma digitale?