Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo E

Tema 1

Candidate should describe a protocol to efficiently recover RNA and proteins from fresh tissue samples. Highlight pitfalls and caveats of the selected approach. The workflow must be suitable for RNA-sequencing library preparation and proteomic analysis.

Descrivere un protocollo per il recupero in modo efficiente di RNA e proteine da campioni di tessuto fresco. Evidenziare le problematiche e le limitazioni dell'approccio selezionato. Il flusso di lavoro deve essere adatto per la preparazione di librerie di sequenziamento di RNA e per analisi proteomica.

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo E

Tema 2

Candidate should describe a protocol to efficiently recover DNA and RNA from Formalin-fixed paraffin-embedded samples. Highlight pitfalls and caveats of the selected approach. The workflow must be suitable for RNA-sequencing library preparation and Whole Genome DNA sequencing.

Descrivere un protocollo per il recupero in modo efficiente di DNA e RNA da campioni inclusi in paraffina e fissati in formalina. Evidenziare le problematiche e le limitazioni dell'approccio selezionato. Il flusso di lavoro deve essere adatto per la preparazione di librerie di sequenziamento di RNA e per il sequenziamento dell'intero genoma.

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo E

Tema 3

Candidate should describe a protocol to efficiently reveal DNA and proteins from fresh frozen tissues. Highlight pitfalls and caveats of the selected approach. The workflow must be suitable for spatial RNA-sequencing and target proteomic analysis.

Descrivere un protocollo per rivelare in modo efficiente DNA e proteine da tessuti freschi congelati. Evidenziare le problematiche e le limitazioni dell'approccio selezionato. Il flusso di lavoro deve essere idoneo per il sequenziamento spaziale dell'RNA e l'analisi proteomica di tipo mirato.