



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2025S37, PER ESAMI, AL FINE DI REPERIRE N. 1 TECNOLOGO DI RICERCA DI II LIVELLO (CATEGORIA STIPENDIALE PARI A D3), DA ASSUMERE MEDIANTE CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, TEMPO PIENO, PER N. 24 MESI, AI SENSI DELL'ART. 24-BIS DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, E DEL C.C.N.L. 19.04.2018, IN QUANTO COMPATIBILE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE – DMM.**

### QUESITI COLLOQUIO

#### Elenco n. 1

- 1) Quali sono i vantaggi e le applicazioni della Single-cell RNA-sequencing rispetto al bulk RNA -sequencing?  
Accertamento informatico – Conosci dei software richiesti per queste analisi?
- 2) What are the essential components of a eukaryotic expression vector?

#### Elenco n. 2

- 3) Quali sono le tecnologie che consentono di effettuare mutagenesi sito-specifica in cellule in coltura?  
Accertamento informatico – Quali sono i software o risorse online disponibili per poter conoscere la sequenza di un gene?
- 4) When an inducible vector is required in a biological experiment, when compared to constitutive vectors?

#### Elenco n. 3

- 5) Quali sono le tecnologie disponibili per poter studiare l'interazione proteica con la cromatina?  
Accertamento informatico – Quali software conosce per poter fare analisi statistica dei dati sperimentali?
- 6) What are the considerations in choosing a promoter for an expression vector?