

Argomenti ORALE

- 1) Metodi di quantificazione del segnale di fluorescenza in real-time PCR
- 2) Che cos'è una BIOBANCA
- 3) Modalità di conteggio cellulare nelle colture

- 4) Immunofluorescenza indiretta
- 5) Che cos'è un box plot e come viene utilizzato in bioinformatica
- 6) Descrivere sinteticamente le procedure per un clonaggio genico

- 7) Quale parametro si utilizza per determinare l'efficienza di amplificazione di una reazione di PCR quantitativa?
- 8) Il candidato descriva brevemente il concetto di "potere di risoluzione" di un microscopio ottico.
- 9) Le principali metodiche di normalizzazione dei livelli di espressione proteica mediante western blot.

- 10) Il processo di "permeabilizzazione" nel corso di un esperimento di immunocitochimica: significato ed esempi dei principali agenti utilizzati in laboratorio.
- 11) Il candidato descriva brevemente il principio di funzionamento del microscopio elettronico
- 12) La metodica di fluorescenza diretta e indiretta: vantaggi e svantaggi.

- 13) Il concetto di co-localizzazione in microscopia confocale
- 14) La curva di melting in PCR quantitativa
- 15) La tecnica ELISA

- 16) Descrivere l'allestimento di una curva dose-risposta ad un farmaco di una linea cellulare
- 17) Frazionamento cellulare mediante centrifugazione
- 18) Cosa sono e a cosa servono le curve di Kaplan-Maier

- 19) Descrivere alcuni metodi e principi base di separazione cellulare
- 20) Che cos'è sequenziamento genetico di nuova generazione (*Next generation sequencing*, NGS)