

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO - ALIFARM

Prova scritta suppletiva

TRACCIA 1

Descrivere le tecniche di semina su piastra per inclusione e per spatolamento

Descrivere la preparazione della library per sequenziamento next generation

Quali sono le differenze tra l'approccio culture-dependent e culture independent nello studio delle comunità microbiche?

TRACCIA 2

Quali metodi è possibile utilizzare per estrarre il DNA da una coltura microbica?

Quali metodi di frammentazione possono essere impiegati nella preparazione delle library per sequenziamento next generation?

Quali sono le principali applicazioni del sequenziamento di nuova generazione (next generation sequencing)?

TRACCIA 3

Come si esegue un arricchimento per la ricerca di microorganismi causa di malattie alimentari in un campione?

Quali informazioni sono presenti in un file di tipo FASTQ?

Descrivere le principali differenze tra short- e long-read sequencing