

PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016

INTEGRATO DALL'ART.1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160

## **BANDO 367.262 CTER ITB**

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE, PRESSO L'ISTITUTO DI TECNOLOGIE BIOMEDICHE (ITB) - DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – SEGRATE (MI)

## **TRACCE DELLE PROVE D'ESAME ESTRATTE A SORTE**

### **Prova teorico-pratica C**

1. Il candidato illustri esempi di metodi meccanici e non meccanici per l'estrazione di un acido nucleico (DNA o RNA), a seconda della matrice biologica di partenza (es.: fluido/tessuto; umano/batterico).
2. Il candidato descriva le fasi principali nella preparazione di librerie metagenomiche.
3. Il candidato evidenzi le criticità nell'allestimento di un laboratorio per NSG.

## **TRACCE DELLE PROVE D'ESAME NON ESTRATTE**

### **Prova teorico-pratica A**

1. Il candidato esponga le fasi principali nella procedura di estrazione di un acido nucleico (DNA o RNA), dettagliando le criticità.
2. Il candidato descriva i passaggi fondamentali nella preparazione di libreria genomica.
3. Il candidato illustri quali sono i metodi analitici per la valutazione quali-quantitativa dell'RNA estratto.

### **Prova teorico-pratica B**

1. Il candidato evidenzi le principali differenze nella procedura di estrazione di un acido nucleico (DNA o RNA), a seconda della matrice biologica di partenza (es.: fluido/tessuto; umano/batterico).
2. Il candidato descriva le fasi principali nella preparazione di librerie trascrittomiche.
3. Il candidato esponga quali sono i metodi analitici per la valutazione quali-quantitativa dell'DNA estratto.