

Concorso pubblico per esami, per il reclutamento di una unità di personale con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato per la durata di 18 mesi e a tempo pieno (36 ore settimanali), Area dei funzionari, settore scientifico – tecnologico, per le esigenze del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, nell'ambito del Progetto “SUST-STAM” - Programma di Cooperazione INTERREG VI – A Italia Svizzera 2021-2027 - ID 0300328 - CUP J39I25002510007 (codice BTA117)

Tracce prova orale

Scheda n. 1

1. Determinazione della massa molecolare di una proteina: descrivere i principali metodi analitici, i principi di funzionamento, i vantaggi e i limiti.

Prova di inglese:

2. (English) *What are sustainable bioprocesses? Discuss the main strategies used to improve the sustainability of biotechnological processes.*

Prova di informatica:

3. File Excell_Data1: utilizzare i dati presenti nel file per costruire una retta di taratura e determinare il valore di R^2

Scheda n. 2

1. Come aumentare la risoluzione di una separazione cromatografica: descrivere i parametri che influenzano la risoluzione e le strategie per ottimizzare una separazione.

Prova di inglese:

2. (English) *Describe the main techniques used for protein conformational analysis and explain the structural information obtained from each method.*

Prova di informatica:

3. File Excell_Data3: analizzare la significatività statistica mediante t-test tra coppie di campioni