

## Gruppi domande prova orale concorso rif. 3371

### 1

- a) In caso di sversamento di una provetta, contenente materiale pericoloso, quali procedure bisogna attuare per mettere in sicurezza i lavoratori e il laboratorio?
- b) Principali funzioni del Rettore

### 2

- a) Quali dispositivi di sicurezza e procedure devono essere messe in atto per preparare 10 ml di una soluzione 1 mg/ml partendo da una proteina tossica liofilizzata?
- b) Principali funzioni del Direttore generale

### 3

- a) Quali protocolli si attuano per quantificare il contenuto di proteine in una miscela proveniente da un estratto grezzo e dopo purificazione in soluzione acquosa?
- b) Composizione e funzioni del Senato accademico

### 4

- a) Quali strategie di purificazione posso attuare per separare proteine diverse a partire da un estratto grezzo vegetale?
- b) Composizione e funzioni del Consiglio di amministrazione

### 5

- a) Trovo una contaminazione da una tossina in una matrice complessa, come posso accertarmi che la tossina trovata sia ancora attiva?
- b) Quali sono le funzioni del Servizio Prevenzione e Protezione e i protocolli da seguire per i nuovi ingressi in laboratorio.

### 6

- a) C'è il sospetto di un'intossicazione/avvelenamento. Quali metodiche posso utilizzare per verificare nel più breve tempo possibile se si tratta di ricina?
- b) Gli organi del Dipartimento

### 7

- a) Devo separare due proteine di 60 e 30 kDa, quale metodica cromatografica preparativa scelgo e come organizzo il protocollo di purificazione?
- b) Come sono regolamentati gli acquisti in Ateneo

### 8

- a) Principali metodi di valutazione dell'attività biologica di una proteina tossica.
- b) Cosa sono le P.O.S. (Procedure Operative Standard) e come vengono redatte.

### 9

- a) Principali tecniche cromatografiche per la purificazione delle proteine
- b) Gestione dei rifiuti speciali in Ateneo e modalità di smaltimento dalla loro produzione fino al conferimento alla ditta autorizzata

### 10

- a) Principali tecniche di caratterizzazione chimico-fisica delle proteine
- b) Utilizzo delle sostanze radioattive in laboratorio: gestione e regolamento in Ateneo

