

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO CAT. D, LIVELLO ECONOMICO D SUPER (DS), PER IL PROGETTO: "ISTITUZIONE DI UN PASSAPORTO FARMACOGENETICO E IMPLEMENTAZIONE DI NUOVE METODICHE ANALITICHE PER L'OTTIMIZZAZIONE TERAPEUTICA PERSONALIZZATA DELLE NUOVE MOLECOLE UTILIZZATE IN CAMPO ANTIINFETTIVO, ONCOLOGICO ED ONCOEMATOLOGICO", DA SVOLGERSI IN AFFERENZA ALLA SSD FARMACOLOGIA CLINICA DELL'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA - POLICLINICO DI S. ORSOLA

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. 89 del 23/01/2024)

## **TRACCE PROVA TEORICO PRATICA**

### **PROVA 1**

- A. Descrivere brevemente quali procedure si devono eseguire per validare una metodica analitica quantitativa di un farmaco in spettrometria di massa (LC-MS/MS)
- B. Che cosa sono e a cosa servono gli standard interni nelle metodiche di chimica analitica quantitativa

### **PROVA 2**

- A. Cosa può servire la cromatografia liquida-spettrometria di massa (LC-MS/MS) in ambito farmacologico e quali sono i principi di funzionamento.
- B. Cosa rappresentano la fase stazionaria e la fase mobile e quale ruolo hanno nella tecnica cromatografica

### **PROVA 3**

- A. Quali tipologie di tecniche analitiche possono essere utilizzate per determinare la concentrazione dei farmaci nei liquidi biologici e quali sono i vantaggi/svantaggi di ciascuna di esse
- B. Che cos'è la curva di calibrazione di un metodo analitico quantitativo e come si costruisce

## **CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA TEORICO PRATICA**

Ai sensi dell'art. 23 del DPCM 21/04/2021 la prova teorico pratica consisterà nella soluzione di una serie di quesiti a risposta sintetica o compilazione di un questionario articolato in domande con risposta a scelta multipla, inerenti al settore per il quale il concorso è bandito e alle materie relative agli obiettivi ed alle attività della posizione da ricoprire, da cui si evincano anche le

conoscenze applicative;

Ciascun elaborato sarà esaminato dalla commissione al completo e valutato mediante un punteggio compreso tra 0 e 35 sulla base della:

- capacità del candidato di inquadrare l'argomento
- alla correttezza e completezza della risposta
- alla capacità di sintesi
- chiarezza espositiva

I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti, il punteggio dell'elaborato sarà quello risultante dalla media dei voti espressi dai commissari.

Ai sensi dell'art. 13, 2° comma, del DPCM 21/04/2021, il superamento della prova teorico pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno punti 24,5 su 35 .

### **TRACCE PROVA ORALE**

1. Che cos'è la sensibilità di un metodo analitico quantitativo e come si misura
2. Che cos'è la cromatografia su colonna e cosa esprime il cromatogramma
3. Che cos'è l'accuratezza di un metodo analitico quantitativo e come si misura
4. Che cos'è la selettività di un metodo analitico quantitativo e come si valuta
5. Che cos'è l'effetto di trascinamento (carry-over) di un metodo analitico quantitativo e come si valuta
6. Come si valuta la stabilità di un campione di farmaco estratto dal plasma
7. Che cos'è la precisione di un metodo analitico quantitativo e come si misura
8. A cosa serve lo standard interno deuterato in una procedura analitica quantitativa

### **CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA ORALE**

La prova orale verterà sulle materie inerenti al settore per il quale il concorso è stato bandito, nonché agli obiettivi, alle attività e ai compiti connessi alla qualificazione da conferire.

Al termine di ogni prova la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 35 sulla base della correttezza della risposta, della completezza e della chiarezza dell'esposizione, nonché della capacità di sintesi e della padronanza dell'argomento dimostrate dal concorrente nel corso dell'esame.

Nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti.

Ai sensi dell'art. 14, 3° comma, del DPCM del 21/04/2021, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, espressa in termini numerici di almeno punti 24,5/35.