

## CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA - CAT. D PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA'

**“SUPPORTO ALL'IMPLEMENTAZIONE DI NUOVE METODICHE ANALITICHE PER L'OTTIMIZZAZIONE TERAPEUTICA PERSONALIZZATA DELLE NUOVE MOLECOLE UTILIZZATE IN CAMPO ANTINFETTIVO, ONCOLOGICO ED ONCOEMATOLOGICO” IN AFFERENZA ALLA SSD FARMACOLOGIA CLINICA DELL'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI BOLOGNA POLICLINICO DI SANT'ORSOLA**

(emesso con determinazione n. 595 del 11/11/2021)

### CRITERI DI VALUTAZIONE

#### **Prova teorico – pratica**

La Commissione esaminatrice prende atto dell'art. 12 del DPCM 21/04/2021 il quale prevede che <<il giorno stesso ed immediatamente prima della prova teorico pratica, la commissione predispone una serie di quesiti a risposta sintetica da cui si devono evincere anche le conoscenze applicative in merito al settore di riferimento, registrandoli con numeri progressivi, tra cui sarà estratta quella oggetto d'esame, prefissando il tempo a disposizione dei candidati per lo svolgimento della stessa>>. La prova che costituirà oggetto dell'esame sarà estratta da uno dei candidati.

**Ai sensi dell'art. 23 del DPCM 21/04/2021 la prova teorico pratica consisterà nella soluzione 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;**

La commissione Esaminatrice decide all'unanimità che ciascuna prova sarà costituita da n. 2 domande a risposta sintetica e ciascun elaborato sarà esaminato dalla commissione al completo e valutato mediante un punteggio compreso tra 0 e 35 sulla base dei seguenti criteri:

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

Ai sensi dell'art. 13, 1° comma, del DPCM 21/04/2021, il superamento della prova teorico pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza pari ad almeno punti 24,5 su 35 .

#### **Prova orale**

Come previsto dal bando la prova orale verterà: *sulle materie inerenti al settore per il quale il concorso è stato bandito, nonché agli obiettivi, attività e compiti connessi alla qualificazione da conferire. La prova orale avrà ad oggetto anche la verifica della conoscenza delle principali applicazioni informatiche e della lingua inglese e si svolgerà alla presenza dell'intera commissione ed in un locale aperto al pubblico.*

Immediatamente prima dell'inizio della prova, la commissione, collegialmente, predisporrà diversi quesiti di pari difficoltà, inerenti al posto a concorso ed ai compiti connessi alle funzioni da conferire, in numero superiore a quello dei concorrenti ammessi a sostenere l'esame.

Ciascun candidato estrarrà personalmente il quesito che costituirà oggetto della prova cui sarà sottoposto, l'esame orale si svolge nel giorno stabilito, alla presenza della intera commissione in sala aperta al pubblico.

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, comma 3, del DPCM 21/04/2021, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 24.5/35.

### **TRACCE PROVA TEORICO PRATICA**

#### **PROVA N.1 (ESTRATTA)**

- A. Descrivere le procedure per la preparazione di un campione ematico/biologico finalizzate alla determinazione della concentrazione di un farmaco mediante cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa
- B. Descrivere le caratteristiche principali dei software che consentono la gestione di un cromatografo abbinato a spettrometro di massa

#### **PROVA N. 2 (NON ESTRATTA)**

- A. Descrivere i principi fondamentali per la gestione di un laboratorio secondo lo standard Good Lab Practices (GLP) come previsto dalle Direttive GLP (Directive 2004/9/EC and Directive 2004/10/E)
- B. Descrivere le metodiche analitiche più utilizzate per la determinazione della concentrazione di farmaci nei campioni biologici a scopo clinico

#### **PROVA N. 3 (NON ESTRATTA)**

- A. Descrivere quali procedure consentono di effettuare un controllo di qualità del dato analitico della concentrazione di farmaci in campioni biologici mediante HPLC
- B. Descrivere le fasi principali della procedura per la gestione di prelievi di sangue finalizzati all'analisi di farmaci nel siero in modo da ottemperare ai requisiti normativi e di stabilità.

### **DOMANDE PROVA ORALE**

1. Descrivere le fasi inerenti la preparazione di un campione di sangue per poter analizzare le concentrazioni di un farmaco mediante HPLC e/o LC-MS
2. Quali sono i principi alla base di un programma di controllo di qualità relativi ad un metodo HPLC e/o LC-MS per analizzare le concentrazioni di un farmaco nel siero
3. Quali caratteristiche deve avere un campione di sangue per poter essere considerato idoneo al fine di consentire una corretta determinazione delle concentrazioni plasmatiche di un farmaco mediante HPLC e/o LC-MS
4. Descrivere una procedura di preparazione con la metodica di "estrazione in fase solida" al fine di poter analizzare le concentrazioni plasmatiche di un farmaco mediante HPLC e/o LC-MS
5. Quali sono le problematiche analitiche più frequenti che si possono verificare durante un'analisi delle concentrazioni plasmatiche di un farmaco mediante HPLC e/o LC-MS e quali accorgimenti si possono adottare per risolverle
6. Descrivere le caratteristiche e le differenze delle principali tipologie di colonne analitiche per HPLC e/o LC-MS
7. Quali solventi possono essere utilizzati per estrarre i farmaci dal siero al fine di poterne analizzare le concentrazioni mediante HPLC e/o LC-MS e quali sono le loro principali caratteristiche distintive