

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA - CAT. D, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMI DA 422 A 434 DELLA LEGGE N. 205 DEL 27 DICEMBRE 2017 E S.M.I, E DEL DPCM DEL 21 APRILE 2021 "DEFINIZIONE DEI REQUISITI, DEI TITOLI E DELLE PROCEDURE CONCORSUALI PER LE ASSUNZIONI DI PERSONALE PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E DI SUPPORTO ALLA RICERCA PRESSO GLI IRCCS PUBBLICI E GLI ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI" (PUBBLICATO SULLA G.U. N.147 DEL 22-06-2021), PER L'AREA DELLE ATTIVITÀ TECNICHE E DI LABORATORIO DELL'IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE DI BOLOGNA (RIVOLTO A LAUREATI IN SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE, FARMACIA O IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE).

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. n. 173 del 20/01/2022)

TRACCE PROVA TEORICO - PRATICA

PROVA N.1

1. Tecniche di purificazione di un campione plasmatico: deproteizzazione
2. Performance di una colonna cromatografica: cosa si intende per risoluzione
3. Descrivere brevemente almeno 4 parametri da saggiare per la convalida di un metodo analitico quantitativo

PROVA N. 2

1. In che cosa consiste la tecnica di campionamento mediante "dried blood spot" (DBS)
2. Controllo del corretto funzionamento della pompa HPLC: verifica del flusso
3. Differenza fra limite di determinazione e limite di quantificazione di una metodica analitica quantitativa e modalità di calcolo

PROVA N. 3

1. Tecniche di purificazione di un campione plasmatico: estrazione solido-liquido
2. Modalità di verifica funzionale dei congelatori di laboratorio
3. Definizione e modalità di calcolo dell'effetto matrice

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA TEORICO - PRATICA

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.

Ciascuna prova sarà costituita da n. 3 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 della:

- capacità del candidato di inquadrare l'argomento;
- alla correttezza e 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.

TRACCE PROVA ORALE

PROVA N. 1

Differenza fra manutenzione preventiva e verifica funzionale di una apparecchiatura.

PROVA N. 2

Cosa si intende per pseudonimizzazione dei campioni biologici nell'ambito delle sperimentazioni cliniche?

PROVA N. 3

Cosa sono le Verifiche Esterne di Qualità (VEQ) di una metodica analitica?

PROVA N. 4

Cosa sono i Controlli di Qualità Interni (CQI) di una metodica analitica?

PROVA N. 5

Cosa è il "carry over" di una metodica analitica?

CRITERI DI VALUTAZIONE 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.