

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO - CAT. D LIVELLO ECONOMICO SUPER (DS),” PER IL PROGETTO “ATTIVITA’ DI RICERCA FUNZIONALE AGLI SCOPI DELLA PIATTAFORMA DI BIOLOGIA E MEDICINA MOLECOLARE (BMM)” DA SVOLGERSI IN AFFERENZA ALLA PIATTAFORMA DI RICERCA SS BIOLOGIA E MEDICINA MOLECOLARE DELL’IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA, POLICLINICO DI SANT’ORSOLA.

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. 236 del 04/04/2023)

TRACCE PROVA TEORICO PRATICA

PROVA TEORICO PRATICA N. 1

Domanda 1: Quali metodologie di indagine sono indicate per la diagnosi molecolare delle rasopatie?

Domanda 2: Quale è la capacità rigenerativa del cuore?

PROVA TEORICO PRATICA N. 2

Domanda 1: Descrivere brevemente le principali Rasopatie ed i principali geni coinvolti

Domanda 2: Perché il cuore umano adulto non riesce a rigenerarsi?

PROVA TEORICO PRATICA N. 3

Domanda 1: Quali sono i principali meccanismi molecolari attraverso i quali i geni mutati nelle rasopatie alterano la regolazione del pathway RAS-MAPK?

Domanda 2: Descrivi le strategie testate in pazienti o in studi pre-clinici per rigenerare il cuore

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, secondo quanto stabilito dalla Commissione esaminatrice, sarà costituita da n. 2 domande a risposta sintetica e ciascun elaborato sarà esaminato dalla commissione e valutato mediante un punteggio attribuito a ciascuna domanda compreso tra 0 e 17,5 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

Domanda 1:

Descrivi un esempio di gene mutato nell'ambito della Sindrome di Noonan o delle patologie cardiache ipertrofiche o dilatative

Domanda 2:

Descrivi un esempio di gene mutato nell'ambito della Neurofibromatosi o delle patologie cardiache aritmogene

Domanda 3:

Descrivi gli approcci terapeutici proposti per rigenerare il tessuto muscolare cardiaco

Domanda 4:

Descrivi il ruolo di ERK nelle rasopatie e/o in potenziali strategie di rigenerazione cardiaca

Domanda 5:

Come si fa a valutare la funzionalità del pathway RAS-MAPK?

Domanda 6:

Perché è importante studiare il differenziamento cellulare nelle patologie genetiche o nella rigenerazione cardiaca?

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, 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;

Al termine di ogni prova la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 35 sulla base dei criteri precedentemente determinati: 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.

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, pari ad almeno punti 24.5/35.