



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 SUPER (DS), PER LE ATTIVITÀ FINALIZZATE AL SEGUENTE PROGETTO: “VALUTAZIONE MEDIANTE GLI STUDI IN VITRO ED EX VIVO DEL POTENZIALE TERAPEUTICO DI MOLECOLE INNOVATIVE O DI DISPOSITIVI MEDICI PER IL TRATTAMENTO DI ALCUNE PATOLOGIE DELL’APPARATO MUSCOLO SCHELETRICO”, DA SVOLGERSI IN AFFERENZA AL LABORATORIO RAMSES DELL’IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI DI BOLOGNA.

(emesso con determinazione n. 145 del 24/03/2023)

TRACCE PROVA TEORICO - PRATICA

PROVA A:

- 1) Quali sono i principali test in vitro per valutare la vitalità, la proliferazione cellulare e la citotossicità di una molecola
- 2) Principali funzioni fisiologiche del tessuto cartilagineo
- 3) Cellule del tessuto osseo e loro funzione

PROVA B:

- 1)) Quali sono i principali test in vitro per valutare in vitro il differenziamento osteogenico di cellule mesenchimali
- 2) Principali funzioni fisiologiche del tessuto sinoviale
- 3) Cellule del tessuto cartilagineo e loro funzione

PROVA C:

- 1) Quali sono i principali tests in vitro per valutare la degenerazione dei tessuti articolari nell’osteoartrite
- 2) Principali funzioni fisiologiche del tessuto cartilagineo
- 3) cellule del tessuto sinoviale e loro funzione

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. 3 domande a risposta sintetica e ciascun elaborato sarà esaminato nel suo complesso dalla commissione e valutato mediante un punteggio attribuito 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

DOMANDA N. 1

Cos'è l'osteoporosi e quali sono le principali alterazioni a carico del tessuto osseo?

DOMANDA N. 2

Cos'è l'osteoartrite e quali sono le principali alterazioni a carico dei tessuti articolari?

DOMANDA N. 3

Principali patologie del tessuto cartilagineo.

DOMANDA N. 4

Esempi di tecniche per la valutazione dell'espressione genica.

DOMANDA N. 5

Esempi di applicazione della Real Time PCR in studi in vitro di patologie osteoarticolari.

DOMANDA N. 6

Cosa sono le cellule mesenchimali staminali e da che tessuti possono essere isolate?

DOMANDA N. 7

Quali sono le principali popolazioni cellulari utilizzate nei trattamenti rigenerativi delle patologie muscoloscheletriche?

DOMANDA N. 8

Cosa si intende per medicina rigenerativa?

DOMANDA N. 9

Cos'è il plasma ricco di piastrine e per quali patologie viene utilizzato?

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.