



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: “STUDIO E CARATTERIZZAZIONE BIOLOGICA DEI MATERIALI/SCAFFOLD/DISPOSITIVI MEDICI PER LA RIPARAZIONE E LA RIGENERAZIONE DELL’APPARATO MUSCOLO SCHELETRICO” DA SVOLGERSI IN AFFERENZA ALLA STRUTTURA COMPLESSA SCIENZE E TECNOLOGIE CHIRURGICHE DELL’IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI DI BOLOGNA.

(emesso con determinazione n. 147 del 24/03/2023)

TRACCE PROVA TEORICO - PRATICA

PROVA A:

1. Isolamento di cellule mesenchimali da tessuto adiposo per ottenere osteoblasti.
2. I materiali costituiti da leghe metalliche.
3. Descrivere i parametri istomorfometrici più utilizzati per lo studio del tessuto osseo.

PROVA B:

1. Isolamento di cellule mesenchimali da midollo osseo per ottenere osteoblasti.
2. Materiali per la rigenerazione del tessuto osteo- cartilagineo.
3. Quali sono le colorazioni istologiche più utilizzate per il tessuto osseo

PROVA C:

1. Caratterizzazione delle cellule mesenchimali.
2. Come si può funzionalizzare un materiale per rigenerazione ossea.
3. Quali sono le colorazioni istologiche più utilizzate per il tessuto cartilagineo ed osteocartilagineo

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

Osteoclasti: come ottenerli e quali caratteristiche identificare.

DOMANDA N. 2

Quali sono le fasi del processo per l'analisi istologica di un campione osseo contenente un impianto metallico?

DOMANDA N. 3

Che cosa si intende per principio delle 3R?

DOMANDA N. 4

Cosa contiene la Norma ISO 10993-Parte 5 "Biological evaluation of medical devices — Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity"

DOMANDA N. 5

Quali sono le differenze tra colture cellulari statiche e dinamiche?

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.