

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO – CAT. D LIVELLO ECONOMICO SUPER (DS) PER LE ATTIVITÀ FINALIZZATE AL PROGETTO “MANIPOLAZIONE CELLULARE A SCOPO DI TRAPIANTO EMOPOIETICO E TERAPIE CELLULARI”, DA SVOLGERSI IN AFFERENZA AL LABORATORIO PROCESSING DEL PROGRAMMA DIPARTIMENTALE TERAPIE CELLULARI AVANZATE DELL'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA POLICLINICO DI S.ORSOLA.**

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. 235 del 04/04/2023)

**TRACCE PROVE**

**PROVA TEORICO-PRATICA**

**prova 1**

- 1 - Validation master plan di un tissue establishment (TE) di un programma trapianto accreditato JACIE e CNT.
- 2 - Data una raccolta aferetica di Cellule Staminali Emopoietiche (CSE), con un volume di 300 ml e una concentrazione di cellule totali di 160000/ $\mu$ L, calcolare l'appropriata miscela criogenica ai fini della criopreservazione come indicato in letteratura.

**prova 2**

- 1 - Analisi dei rischi applicata al processo di criopreservazione di cellule staminali emopoietiche.
- 2 - Data una raccolta aferetica di cellule staminali emopoietiche, con un volume di 160 ml e una concentrazione di cellule nucleate totali di 300.000  $\mu$ L, calcolare l'appropriata miscela criogenica ai fini della criopreservazione come indicato in letteratura.

**prova 3**

- 1 - Training e re-training per l'accesso alla sala criogenica
- 2 - Data una raccolta linfocitaria con una concentrazione di cellule nucleate totali di 166000/ $\mu$ L e un volume di 200 ml, calcolare la percentuale di cellule CD3+ necessarie per allestire le seguenti dosi di terapia cellulare DLI (Donor Lymphocyte Infusion):  $1 \times 10^6$ /kg -  $5 \times 10^6$ /kg -  $1 \times 10^7$ /kg -  $5 \times 10^7$ /kg -  $1 \times 10^8$ /kg per un paziente di 100 kg.

### **PROVA ORALE**

1. Metodica di Rubinstein (Rubinstein P, Dobrila L, Rosenfield RE, Adamson JW, Migliaccio G, Migliaccio AR, Taylor PE, Stevens CE: Processing and cryopreservation of placental/umbilical cord blood for unrelated bone marrow reconstitution. Proc Natl Acad Sci USA. 1995 Oct 24;92(22):10119-22) per la preparazione del grafi nel trapianto di cordone ombelicale.
2. Procedura di verifica della sacca con ATMP (car-T) al momento dell'arrivo presso il tissue establishment di un programma trapianto di cellule staminali emopoietiche.
3. Labelling della sacca di midollo osseo per il Registro Donatori di Midollo osseo.
4. Il cordone ombelicale nel trapianto allogenico come sorgente di cellule staminali emopoietiche.
5. Labelling della sacca di cellule staminali periferiche ad uso trapianto logico.

### **CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE**

#### **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;***

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 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 .

In considerazione della tipologia della prova teorico- pratica, che consisteranno in quesiti a risposta sintetica , non è consentita la consultazione, durante lo svolgimento delle prove scritta e pratica, di testi di legge non commentati, manuali tecnici e dizionari.

#### **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.

La commissione decide, visto il profilo della procedura concorsuale espletata, che l'accertamento della conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse, si intenda già assimilata nelle stesse domande relative alla materia del concorso.

La commissione esaminatrice predispone, un elenco composto da n. 5 quesiti nella materia oggetto del presente concorso, di uguale complessità ed impegno, n.5 quesiti di informatica, nonché n. 5 quesiti di lingua

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.