



**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 D SUPER (DS) 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 (PUBBLICATO SULLA G.U. n. 147 del 22-06-2021), PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO DI "PROGETTI VOLTI AD IDENTIFICARE NUOVI AGENTI/TARGET TERAPEUTICI PER LE METASTASI OSSEE E LO SVILUPPO DI MODELLI AVANZATI IN VITRO CHE POSSANO ESSERE STRUMENTALI ALLO STUDIO DEL CROSS TALK TUMORE-MICROAMBIENTE", IN AFFERENZA ALLA SC OSTEONCOLOGIA, SARCOMI DELL'OSSO E DEI TESSUTI MOLLI, E TERAPIE INNOVATIVE (OSOTT) DELL'IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI.**

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. 447 del 29/10/2021)

### **TRACCE PROVA TEORICO - PRATICA**

#### **PROVA A: (prova non estratta)**

1. Definizione e inquadramento della nicchia pre-metastatica dell'osso.
2. Quale sono le caratteristiche distintive di una linea cellulare continua? Descrivere alcuni dei segnali che possono suggerire l'avvenuta immortalizzazione di una linea cellulare.

#### **PROVA B: (prova non estratta)**

1. Descrivere brevemente i tre principali metodi di analisi su scala genomica utilizzati per valutare gli RNA messaggeri tradotti, ovvero per la profilazione traduzionale.
2. Descrivere brevemente il ruolo della matrice ossea nel microambiente delle metastasi ossee.

#### **PROVA C: (prova estratta)**

1. In base alle caratteristiche fisiologiche in quali categorie può essere suddivisa la dormienza tumorale?
2. Quali sono le tre metodiche principali usate per ottenere le linee cellulari immortalizzate?

## **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 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

La nicchia pre/metastatica nei tumori solidi.

### DOMANDA N. 2

Descrivere lo sviluppo delle lesioni ossee metastatiche osteoaddensanti.

### DOMANDA N. 3

Descrivere lo sviluppo delle lesioni ossee metastatiche litiche.

## **CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA ORALE**

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.