

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO - CAT. DS," PER LE ATTIVITÀ FINALIZZATE AL SEGUENTE PROGETTO: "STUDIO DEI MECCANISMI DI RESISTENZA AI FARMACI A BERSAGLIO MOLECOLARE E ALL'IMMUNOTERAPIA NEI TUMORI SOLIDI DELL'ADULTO, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A TUMORI POLMONARI, GASTRO-INTESTINALI, TESTA-COLLO E TUMORI RARI, E DELLE STRATEGIE FARMACOLOGICHE DI SUPERAMENTO DELLA RESISTENZA E DI INIBIZIONE DI MECCANISMI DI ONCOGENESI" DA SVOLGERSI IN AFFERENZA ALLA U.O.C. DI ONCOLOGIA MEDICA E PATOLOGIA CLINICA DELL'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA POLICLINICO DI SANT'ORSOLA

(emesso con determinazione n. 216 del 4.4.2023.)

TRACCE PROVA TEORICO PRATICA

PROVA TEORICO PRATICA N. 1

- A) Meccanismi di resistenza agli "immune checkpoint inhibitors" in oncologia
- B) Definizione di "oncogene addiction"

PROVA TEORICO PRATICA N. 2

- A) Meccanismi di resistenza ai TKI ALK inhibitors
- B) Definizione di MSI e implicazioni terapeutiche in oncologia

PROVA TEORICO PRATICA N. 3

- A) Meccanismi di resistenza ai TKI EGFR inhibitors
- B) Definizione ed esempi di antibody drug conjugate (ADC) in oncologia

TRACCE PROVA ORALE

DOMANDA N. 1: Colture cellulari primarie e linee cellulari di tumori solidi - differenze e criticità

DOMANDA N. 2: Processo di ottenimento e caratterizzazione di xenotrapianti derivati da pazienti (PDX)

DOMANDA N. 3: Tecnologia CRISPR/CAS9 per la manipolazione genetica

DOMANDA N. 4: Applicazioni di microscopia confocale e live-cell imaging in oncologia

DOMANDA N. 5: Definizione di organoide e composizione del terreno di coltura

DOMANDA N. 6: Meccanismi d'azione di un anticorpo monoclonale

DOMANDA N. 7: Come valuteresti la risposta a un farmaco in vitro, elenca almeno 2 saggi che applicheresti.

DOMANDA N. 8: Metodi per produrre particelle retrovirali e utilizzo in oncologia

DOMANDA N. 9: Composizione di un terreno di coltura di linee primarie

DOMANDA N. 10: Come valuteresti l'interazione tra due recettori

DOMANDA N. 11: Saggi funzionali di risposta ad agenti terapeutici a bersaglio molecolare e immunoterapici

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, 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.

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 esaminatrice predispone n. 11 prove, ciascuna costituita da: n. 1 domanda nella materia oggetto del presente concorso, n.1 domanda di informatica, e il testo da tradurre per la prova di idoneità di lingua inglese, diviso in paragrafi corrispondenti ai numeri delle domande, tutte di uguale complessità ed impegno.

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.