

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE SANITARIO, CAT. D, LIVELLO ECONOMICO SUPER), A TEMPO DETERMINATO, AREA BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE, BIOTECNOLOGIE E FARMACOLOGIA IN AMBITO ONCOLOGICO.

(B.U.R. F.V.G. N. 26 DEL 29.06.2022; G.U. N. 66 DEL 19.08.2022)

Come stabilito dall'art. 19 del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, così come modificato dal D.Lgs. 25 maggio 2016, n. 97, si pubblicano di seguito i criteri di valutazione e le tracce della prova teorico-pratica stabiliti dalla Commissione esaminatrice, come risulta dal verbale del concorso in oggetto:

• **PROVA TEORICO-PRATICA**

Criteri di valutazione:

“... La Commissione, sempre al completo, stabilisce ora i **criteri e le modalità di valutazione delle prove concorsuali** al fine di assegnare i punteggi da attribuire successivamente alle singole prove: decide di evidenziare nei seguenti criteri ciò che sarà oggetto di valutazione nella **prova teorico-pratica**, che sarà costituita da **due** domande aperte su argomenti inerenti alla materia a concorso, per la quale si verificherà:

- *che gli argomenti oggetto della prova siano esposti in modo adeguato;*
 - *che la trattazione sia esaustiva, pertinente e sintetica;*
 - *che il candidato dimostri capacità di inquadramento e analisi degli argomenti trattati.*
- ...”

Tracce:

Prova teorico-pratica n. 1

- 1) L'evoluzione clonale in oncologia: significato clinico-biologico
- 2) Modelli murini per lo studio della progressione tumorale

Prova teorico-pratica n. 2

- 1) Alterazioni epigenetiche nei processi di trasformazione neoplastica
- 2) Approcci di analisi per l'identificazione di varianti patogenetiche nei tumori

Prova teorico-pratica n. 3

- 1) Meccanismi molecolari alla base dell'individuazione di nuovi approcci terapeutici in oncologia
- 2) Metodologie di analisi degli acidi nucleici circolanti in biopsia liquida

• **PROVA ORALE**

Criteri di valutazione:

“...La Commissione decide che nella **prova orale**, costituiranno elemento di valutazione, al fine di attribuire il relativo punteggio

- *esaustività e correttezza della risposta;*
- *chiarezza espositiva.*

....”

Quesiti:

1. Studio della metilazione del DNA: modalità e significato clinico.
2. Metodologie e applicazioni della valutazione dell'espressione genica.
3. Metodologie e utilizzo nell'editing genomico: CRISPR/Cas9 mouse models.
4. Modelli preclinici derivati da pazienti: tecniche e applicazioni.
5. Generazione e utilizzo di animali geneticamente modificati in oncologia.
6. Inibizione del segnale di recettori di membrana tirosin chinasi: razionale ed esempi di applicazioni cliniche.
7. Alterazioni genomiche e loro significato nell'evoluzione tumorale (es. mutazioni driver, founder, passenger).
8. Le traslocazioni in oncologia: dalla genetica alla terapia.
9. Significato e potenziale terapeutico di acetilazione e metilazione istonica.
10. Regolazione del ciclo cellulare e applicazioni cliniche derivate.
11. I meccanismi di riparo del DNA e loro identificazione come possibili vulnerabilità tumorali.
12. Ruolo dei microRNAs nella progressione tumorale: valutazione e possibili applicazioni.
13. Il processo di metastatizzazione: successi e insuccessi di terapie anti-metastatiche.
14. L'uso di anticorpi e anticorpi coniugati nel trattamento delle neoplasie.