



**REGIONE DEL VENETO**  
**Istituto Oncologico Veneto**  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
U.O.C. Gestione Risorse Umane  
Piazza Antenore, 3 - 35121 Padova



REGIONE DEL VENETO

**AVVISO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO. CAT D LIVELLO ECONOMICO SUPER (DS) PER ATTIVITA' DI ONCOLOGIA MOLECOLARE. ( DDG Indizione n. n. 364 del 19.04.2023)**

**TRACCE PROVE SCRITTE**

**PROVA TEORICO-PRATICA N.1:**

- A. Alterazioni del metabolismo nelle cellule tumorali e del microambiente circostante. Principali tecniche sperimentali per lo studio del metabolismo.
- B. Popolazioni cellulari del microambiente tumorale coinvolte nella risposta antitumorale. Uso della citofluorimetria e citometria di massa per la caratterizzazione delle sottopopolazioni cellulari in oncologia

**PROVA TEORICO-PRATICA N.2:**

- A. Alterazioni dei meccanismi di morte cellulare nelle cellule neoplastiche. Metodiche sperimentali per lo studio della morte cellulare su cellule e tessuti.
- B. Meccanismi molecolari e metabolici responsabili della resistenza all'immunoterapia nell'ambiente tumorale. Ruolo dell'OMICA nella comprensione del microambiente tumorale.

**PROVA TEORICO-PRATICA N.3:- PROVA ESTRATTA**

- A. Potenziale replicativo e senescenza cellulare. Metodiche di silenziamento, trasferimento e knockout genico.
- B. Cross-talk cellulare e molecolare tra cellule neoplastiche ed infiltrato cellulare linfocitario, mieloide e fibroblastico. Trascrittomica, metabolomica e proteomica spaziale per la risoluzione delle interazioni tra cellule dell'infiltrato tumorale.

**CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA**

- padronanza e approfondimento dei contenuti,
- chiarezza espositiva,
- uso di un linguaggio corretto e di una terminologia appropriata,
- capacità critiche e di analisi,
- capacità di sostenere con valide argomentazioni il proprio pensiero

Il Segretario della Commissione  
Dott. Alberto Bettiol