

46_Concorso Pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo determinato, della durata di cinque anni per n. 1 posto di COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA - per la SC NEUROLOGIA 2-NEURONCOLOGIA

Prova 1

1. Definire il concetto di biopsia liquida e indicare i principali tipi di biomarcatori analizzabili nei liquidi biologici
2. Descrivere le principali fonti di DNA tumorale circolante (ctDNA) nei pazienti oncologici e i meccanismi di rilascio
3. Elencare e descrivere le principali tecniche utilizzate per l'analisi del ctDNA (es. PCR digitale, NGS), evidenziandone vantaggi e limiti
4. Quali sono i principali liquidi biologici utilizzabili, oltre al sangue, per lo studio del DNA tumorale in neuro-oncologia?
5. Discutere le criticità analitiche legate alla bassa quantità e frammentazione del ctDNA
6. Descrivere un'applicazione della biopsia liquida nel monitoraggio della malattia in ambito clinico
7. Spiegare il ruolo del ctDNA nella rilevazione della malattia minima residua (MRD)



SP ADM E

Monnel Boccia 11/05/1983

23/06/2026

PROVA NON ESTRATTA

Monnel Boccia

46_Concorso Pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo determinato, della durata di cinque anni per n. 1 posto di COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA - per la SC NEUROLOGIA 2-NEURONCOLOGIA

Prova 2

1. Descrivere le differenze tra DNA tumorale circolante (ctDNA) e DNA libero circolante (cfDNA)
2. Spiegare il principio della PCR digitale (dPCR) e il suo utilizzo nell'analisi di mutazioni tumorali
3. Descrivere le principali piattaforme NGS utilizzate nello studio della biopsia liquida
4. Quali sono i vantaggi e i limiti dell'utilizzo del liquido cerebrospinale (CSF) per l'analisi del DNA tumorale nei tumori cerebrali?
5. Quali sono le applicazioni della biopsia liquida nella medicina personalizzata in oncologia?
6. Descrivere il ruolo del ctDNA nella rilevazione della malattia minima residua (MRD)
7. Illustrare una tecnica innovativa emergente in ambito di biopsia liquida (es. metilazione del DNA, analisi di esosomi o frammentomi)



SP JSM

MANUZZ FACCIOZZA

11/09/1995

25/06/2026

PROVA ESTRATTA

Manuel Facciolla

46_Concorso Pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo determinato, della durata di cinque anni per n. 1 posto di COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA - per la SC NEUROLOGIA 2-NEURONCOLOGIA

Prova 3

1. Definire sensibilità e specificità nel contesto dei test molecolari applicati alla biopsia liquida
2. Descrivere le fasi pre-analitiche nella gestione dei campioni per analisi di ctDNA e la loro importanza
3. Quali sono le principali alterazioni molecolari ricercabili nel ctDNA nei tumori cerebrali?
4. Utilizzo della biopsia liquida nella diagnosi precoce dei tumori: opportunità e limiti
5. Spiegare i vantaggi dell'uso del CSF rispetto al plasma nei tumori del sistema nervoso centrale
6. Illustrare le potenzialità dell'analisi della metilazione del DNA nella caratterizzazione tumorale
7. Descrivere un'applicazione della biopsia liquida nel monitoraggio della risposta terapeutica



SP *MM* *P*

MANOZ FACCECCA

11/09/1995

23/06/2026

PROVA NON ESTRATTA

Momel Accello