



SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N79, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 PERSONA NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO DI SPETTROMETRIA DI MASSA E METABOLOMICA.

QUESITI COLLOQUIO

Elenco n. 1

1. Come si progetta una sequenza analitica in untargeted metabolomics basata su LC-MS?
2. Quali sono i vantaggi dell'utilizzo della Mobilità Ionica nell'acquisizione dei dati di spettrometria di massa e come questo migliora la separazione dei metaboliti?
3. Come si ottimizzano i parametri strumentali di uno spettrometro di massa Waters per migliorare sensibilità e riproducibilità nei metodi quantitativi?

Elenco n. 2

1. Quali informazioni devono essere registrate durante la raccolta dei dati relativi ai campioni per garantire la tracciabilità e la riproducibilità dell'analisi?
2. Come si identificano e si gestiscono le deviazioni nei controlli di qualità durante l'analisi quantitativa dei metaboliti?
3. Quali fattori possono influenzare la scelta della modalità di acquisizione (ad es. TOF, QTOF, Orbitrap) negli spettrometri di massa ad alta risoluzione?

Elenco n. 3:

1. Quali strategie possono essere adottate per ridurre la variabilità nella preparazione delle matrici biologiche prima dell'analisi in spettrometria di massa?
2. Quali sono le principali strategie per garantire il controllo di qualità interno ed esterno nella determinazione quantitativa dei pannelli metabolici?
3. Quali vantaggi offre l'integrazione della Mobilità Ionica negli spettrometri di massa Waters per l'analisi metabolomica?