



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2023N8, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 PERSONA DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO PER LA GESTIONE DI SERVIZI AVANZATI PER LA RICERCA E LA DIDATTICA.**

### QUESITI PROVA SCRITTA

#### Elenco 1:

1. Determinazione del peso molecolare e della sequenza di una proteina con metodiche di spettrometria di massa
2. Tecniche cromatografiche per la caratterizzazione e la separazione di farmaci a basso peso molecolare
3. Raccolta e smaltimento dei rifiuti chimici nei laboratori di ricerca e di didattica

#### Elenco 2:

1. Analisi qualitativa e quantitativa di una piccola molecola con metodiche di spettrometria di massa
2. Tecniche cromatografiche per la caratterizzazione e la separazione di proteine
3. Gestione del rischio nei laboratori chimici, di didattica e di ricerca

#### Elenco 3:

1. Descrizione delle tecniche di spettrometria di massa
2. Descrizione dei componenti e del funzionamento di uno strumento avanzato di cromatografia liquida HPLC/UHPLC
3. Impiego dei DPI nei laboratori chimici di ricerca e di didattica