



SELEZIONE PUBBLICA N. 2024S41, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE PER L'AREA FUNZIONARI, SETTORE PROFESSIONALE SCIENTIFICO - TECNOLOGICO, PER N. 12 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 18.01.2024, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA – DIBIO. TECNICO DI LABORATORIO PER RICERCHE DI METABOLOMICA/PROTEOMICA TRAMITE SPETTROMETRIA DI MASSA.

QUESITI PROVA SCRITTA

I testi delle tre prove predisposte per la prova scritta sono:

PROVA N. 1

- 1) Principi di funzionamento di una sorgente ad electrospray (ESI)
- 2) Principi generali di analisi metabolomica untarget basata su spettrometria di massa
- 3) Descrizione di un tipico workflow di preparazione del campione per analisi proteomica bottom-up

PROVA N. 2

- 1) Principi di funzionamento di una sorgente MALDI.
- 2) Principi generali di analisi metabolomica target basata su spettrometria di massa
- 3) Descrizione di un tipico workflow di preparazione del campione per analisi di metaboliti polari tramite LC-MS

PROVA N. 3

- 1) Principi di funzionamento di una sorgente DESI (desorption electrospray ionization)
- 2) Principi generali di analisi proteomica untarget basata su spettrometria di massa
- 3) Descrizione di un tipico workflow di preparazione del campione per analisi di lipidi tramite LC-MS