



CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, DA INQUADRARE NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA - PROGETTO "DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023-2027", PRIORITARIAMENTE RISERVATO A FAVORE DEI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE DI CUI ALL'ART. 1014, COMMA 1, E ART. 678, COMMA 9, DEL D.LGS. N. 66/2010

PROVA N. 1

1. Esporre in che cosa consistono manutenzione ordinaria e straordinaria di strumentazione per la chimica analitica.
2. Descrivere i principali componenti di uno spettrometro di massa (sorgenti e analizzatori) accoppiabili alla cromatografia (gas e liquida).
3. Elencare e dettagliare i parametri di convalida di un metodo analitico.



CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, DA INQUADRARE NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA - PROGETTO "DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023-2027", PRIORITARIAMENTE RISERVATO A FAVORE DEI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE DI CUI ALL'ART. 1014, COMMA 1, E ART. 678, COMMA 9, DEL D.LGS. N. 66/2010

PROVA N. 2

1. Descrivere le regole generali di accesso al laboratorio chimico o biologico.
2. Analisi quantitativa in spettrometria di massa. Descrivere l'approccio e le necessità tecniche.
3. Sorgenti di ionizzazione accoppiati alla cromatografia liquida: descrivere i meccanismi di ionizzazione.



CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, DA INQUADRARE NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA - PROGETTO "DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023-2027", PRIORITARIAMENTE RISERVATO A FAVORE DEI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE DI CUI ALL'ART. 1014, COMMA 1, E ART. 678, COMMA 9, DEL D.LGS. N. 66/2010

PROVA N. 3

1. Descrivere i dispositivi di protezione collettiva e di protezione individuale nel laboratorio chimico o biologico.
2. Descrivere le principali applicazioni della spettrometria di massa nello studio della farmacocinetica di composti di interesse farmaceutico.
3. Descrivere l'effetto matrice in spettrometria di massa e proporre strategie per ridurne l'impatto.