



MCG de México

Curso: Buenas prácticas para cromatografía de líquidos (HPLC), registrado ante STPS

Incluye:

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

Duración: 24 horas

Instructor: Ingeniero con más de 10 años de experiencia en mantenimiento y calificación de cromatógrafos HPLC

Objetivos: Al finalizar el curso, el participante conocerá las buenas prácticas de laboratorio aplicables a la cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC) y la forma de realizar el mantenimiento preventivo a los cromatógrafos, de acuerdo con los requisitos del Centro Nacional de Metrología.

Requisitos del participante: ninguno

Dirigido a:

- Jefes, coordinadores y gerentes de laboratorio
- Supervisores, analistas y personal técnico del laboratorio

Temario general.

1. Introducción a la cromatografía de líquidos HPLC

- ¿Qué es la cromatografía?
- ¿Qué es la cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC)?
- Tipos de cromatografía
- Aplicaciones de la cromatografía de líquidos HPLC
- Definiciones
- Técnicas especiales
- Instrumentación necesaria
- Características de los detectores
- Ventajas y desventajas de la cromatografía de líquidos de alta resolución

2. Elementos de la cromatografía de líquidos HPLC

- Suministro de fase móvil
- Fase estacionaria (columnas)
- Mezcla problema
- Instrumentos de medición
- Información adicional sobre la cromatografía de líquidos de alta resolución



MCG de México

3. Buenas prácticas de laboratorio para cromatografía de líquidos HPLC

- Tratamiento de disolventes
- Preparación de muestras
- Tareas diarias/semanales
- Encendido/apagado de los sistemas
- Recomendaciones para los desgasificadores
- Recomendaciones para las bombas
- Recomendaciones para los muestreadores
- Recomendaciones para las columnas
- Recomendaciones para los detectores

4. Mantenimiento preventivo de cromatógrafos HPLC

- Programas de mantenimiento preventivo
- Importancia del mantenimiento preventivo
- Componentes del sistema HPLC
- Tipos de problemas del Sistema y la Columna
- Problemas de presión
- Limpieza de la columna
- Problemas comunes de la forma del pico
- Conectores de columna
- Envejecimiento de la fase móvil
- Quelación de compuestos
- pH de la fase móvil y pH de tampones
- Efecto del tiempo de respuesta del detector

5. Conclusiones de la cromatografía de líquidos HPLC

Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos