

TEMARIO E-LEARNING SINCRÓNICO

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN HPLC BASES Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- CÓDIGO SENCE: 1238049864
- CÓDIGO INTERNO: IF-SE041-ES



OBJETIVOS DEL CURSO:

- Al finalizar el curso el alumno adquirirá los conocimientos necesarios para conocer y aplicar la técnica de Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución (HPLC) así como identificar los principales problemas y la forma de abordarlos y resolverlos.

I MÓDULO “BASES DE LA TÉCNICA HPLC Y PRINCIPALES HERRAMIENTAS PREVENTIVAS”.

Parte 1. Bases Teóricas de la Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución.

- Historia de la Cromatografía de Líquidos.
- Conceptos relevantes.
- Constantes cromatográficas.
 - k'
 - t_M , t_R , t_R'
 - Alfa
 - N
 - HEPT
 - R

Parte 2. Herramientas Preventivas en HPLC.

- Evaluación de Desempeño del Sistema.
- Integridad de Datos.
- Gestión de No Conformidades en HPLC
- Evaluación de Riesgos en HPLC

II MÓDULO “EQUIPAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS EN HPLC”.

Parte 1. Equipamiento e Instrumentación en HPLC

- Principales componentes del Sistema HPLC
- Solventes
- Bomba
- Columna
- Sistema de Detección.
- Tratamiento de Datos.

Parte 2. Resolución de principales Problemas en HPLC

- Fase Móvil (control de contaminación, gases).
- Bomba (filtración, mantenciones).
- Sistema de Inyección (limpieza).
- Columna y pre columna (lavado, regeneración).
- Sistema de Detección (volumen interno, tiempo de respuesta).
- Sistema de Procesamiento de Datos (errores en la integración).

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

- La metodología de enseñanza combina la realización de clases expositivas On-line, análisis de casos y talleres de discusión de problemas.
- Retroalimentación a través de preguntas y respuestas entre el relator y los participantes.

DURACIÓN

- 16 Horas Cronológicas
- 21 Horas Pedagógicas