

Asesoría para Laboratorios & Capacitación

CONTENIDOS CURSO CROMATOGRAFIA LIQUIDA

Objetivo del curso:

Ampliar los conocimientos de los analistas con conocimientos fundamentales de la cromatografía líquida que les permita comprender la mecánica de la separación por cromatografía líquida, con lo cual podrán mejorar el rendimiento diario de los equipos, realizar el mantenimiento básico de equipo y columna, y obtener y dar un buen uso de los datos obtenidos

duración del curso:

8 horas, separados en dos jornadas de 4 horas

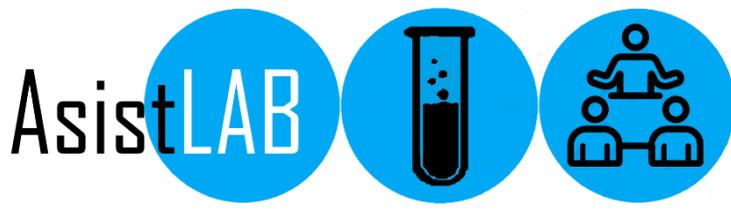
Expositor: Oscar Ahumada Muñoz, Ingeniero en Alimentos, jefe de laboratorio de análisis ambiental y de alimentos con 15 años de experiencia en cromatografía

Día 1 (4 horas)

- Teoría de la Separación Cromatográfica
 - Conceptos selectividad, capacidad y Eficiencia
 - Columnas de HPLC
 - fases estacionarias, tipos, tamaños y formas
 - Fase normal
 - fase reversa, Química de la Silanización y end capping
 - fase ligada y columnas especiales
 - tipos de fase reversa
 - fases móviles
 - características de los solventes
 - Agua – solventes orgánicos
 - sales y Buffers
- Instrumental HPLC
 - Desgasificación de la fase móvil, recipientes
 - Tuberías del sistema, uniones y válvulas
 - Mecánica de las bombas de HPLC
 - Mezclas en alta presión y en Baja Presión
 - Instrumental de desgasificación
 - Inyector HPLC
 - Horno de columnas

Consultas a info@asistlab.cl

Visite www.asistlab.cl



Asesoría para Laboratorios & Capacitación

- Detectores de HPLC
 - Índice de refracción
 - Detector UV y DAD
 - Fluorescencia
 - Índice de refracción
- integración

Día 2 (4 horas)

- Métodos de cálculo de concentración
 - Estándar interno
 - Estándar externo
 - Adición de estándar y curvas de fortificados
- Métodos de comprobación de resultados
 - Over-Lay
 - Como realizar co-cromatografías
 - Cambio de fase solida
 - Cromatografía de masas
- Aseguramiento de la calidad de los resultados del análisis cromatográfico
- Comprobación del funcionamiento correcto del equipo
- Comprobación del funcionamiento del tratamiento de la muestra
- Troubleshooting
 - Paso 1: procedencia del problema
 - Paso 2: revisar lo Básico
 - Paso 3: Causa y Efecto
 - Caso 1: alta presión
 - Mantenimiento, lavado y recuperación de columnas
 - Caso 2: Cromatograma anormal
 - Caso 3: No hay presión ni flujo

Consultas a info@asistlab.cl

Visite www.asistlab.cl