

USECAP

Conocimiento a tu alcance

NORMATIVOS Y
PROCESOS



PROGRAMA
TÉCNICAS DE DESARROLLO EN CROMATOGRAFÍA DE
LÍQUIDOS DE ALTA EFICACIA PARA LABORATORIOS DE ANÁLISIS

Nuestra Empresa

Usecap limitada, es una consultora y Organismo Técnico de Capacitación (**OTEC**), creado en el año 2006, acreditado ante el Servicio de Capacitación y Empleo (**SENCE**)

Certificado bajo las normas de Calidad **ISO 9001:2008** y **NCH 2728**. Por el ente Francés, líder mundial desde el año 1828, **Bureau Veritas**

Brindamos como Valor Agregado consultoría para su organización, por la contratación de servicios de capacitación.

Consultoría + capacitación

Buscamos que los recursos SENCE de su empresa sean gestionados de manera estratégica a través de servicios de consultoría y capacitación, alineados con el pensamiento organizacional de su empresa.



Objetivo General

Al finalizar el curso el participante será capaz de aplicar técnicas para el desarrollo en cromatografía de líquidos de alta eficacia, conforme a las indicaciones de la autoridad competente y del laboratorio de análisis interno.



¿A quién va dirigido?

Este programa está dirigido a Analistas químicos y químicos farmacéuticos.



Contenido

MÓDULO 1: CONCEPTOS Y PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA EFICACIA (HPLC)

- Principios de la Alta eficacia en cromatografía de Líquidos
- Clasificación de Métodos cromatográficos
- Proceso cromatográfico
- Parámetros cromatográficos

MÓDULO 2: COMPONENTES Y PRINCIPIO DE OPERACIÓN EN LA FASE MÓVIL, INYECTORES Y DISTINTOS TIPOS DE BOMBAS CROMATOGRÁFICAS

- Fase Móvil
- Bombas
 - Bomba de Jeringa
 - Bomba de un Pistón
 - Bomba de 2 Pistones
- Inyectores
 - Inyector Manual
 - Inyector Automático

MÓDULO 3: COMPONENTES Y PRINCIPIOS DE OPERACIÓN DE LOS DISTINTOS TIPOS DE COLUMNAS UTILIZADAS EN LA CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA EFICACIA

- Precolumnas
- Columnas Analíticas
 - Columnas Quirales
 - Columnas Monolíticas
 - Columnas de núcleo sólido
 - Columnas de sílica completamente porosa
 - Columnas de fase reversa iónica HILIC

MÓDULO 4: DETECTORES CROMATOGRÁFICOS Y MÉTODOS DE SEPARACIÓN EN LA CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA EFICACIA

- Detectores
- Detector UV-Visible
- Detector Arreglo de Diodos
- Detector Índice de Refracción

- Detector Fluorescencia
 - Detector ELSD
 - Métodos Clásicos de Separación
 - Fase Normal
 - Fase Reversa
 - Supresión de Iones
 - Pares Iónicos
 - Intercambio Iónico
 - Exclusión Molecular
- Calibración con Estándar Interno
 - Troubleshooting (resolución de problemas)

MÓDULO 5: TRATAMIENTO DE MUESTRAS, TÉCNICAS DE CÁLCULO Y PROBLEMAS COMUNES EN LA CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA EFICACIA (HPLC)

- Tratamiento de Muestras en cromatografía de líquidos de alta eficacia (HPLC)
- Técnicas de Cálculos en cromatografía de líquidos de alta eficacia (HPLC)
 - Normalización Interna
 - Normalización con Factor de Respuesta
 - Calibración Externa

Servicios Relacionados



Prueba
Diagnóstico Inicial



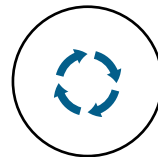
Plataforma
de educación virtual



Reportes
de avances



Soporte vía
telefónica, mail,
foros, whatsapp



Retroalimentación de
todas las actividades y
evaluaciones

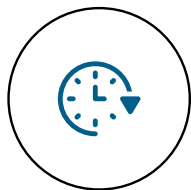


Entrega de diploma y
Certificación del curso

Información General



Modalidad
E-Learning



Duración
100 horas



Cód. Sence
1238029929



USECAP

Conocimiento a tu alcance



Presidente Madero 789, Ñuñoa
Santiago. Chile



+56 2 2671 4073



www.usecap.cl

