

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA	Curso básico de cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) en entornos GxP
PROFESORADO	<p>Rosana Gimeno Rosana Gimeno es doctora en Química por la Universitat Rovira i Virgili (URV) de Tarragona. Realizó su tesis doctoral en el ámbito de la determinación de contaminantes orgánicos en aguas y sedimentos portuarios, etapa en la que adquirió una sólida formación en cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) utilizando detectores UV, de fluorescencia y espectrometría de masas.</p> <p>Posteriormente, ha desarrollado su carrera profesional en la industria, donde se ha especializado en la optimización y validación de métodos analíticos para el análisis de medicamentos de uso veterinario, utilizando la cromatografía líquida (HPLC y UPLC) en entornos regulados bajo Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) y Buenas Prácticas de Fabricación (GMP)</p>
DURACIÓN TOTAL (HORAS)	4h
OBJETIVO	Proporcionar los conocimientos básicos y prácticos en cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) necesarios para comprender el funcionamiento del equipo, desarrollar y optimizar separaciones sencillas, interpretar resultados analíticos y abordar los problemas más habituales del trabajo diario en el laboratorio, aplicando buenas prácticas que garanticen resultados fiables y reproducibles.

CONTENIDO
<p>1. Introducción a la cromatografía líquida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qué es la cromatografía líquida. • Conceptos fundamentales y mecanismos de separación. • Aplicaciones. <p>2. Instrumentación de un sistema HPLC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visión general de los componentes de un sistema HPLC. • Requisitos para trabajar en entornos GxP <p>3. Desarrollo y optimización de la separación cromatográfica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descripción de los parámetros que afectan a la separación. • Estrategias de optimización: mejora de la separación entre picos. <p>4. Información cualitativa y cuantitativa en HPLC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información cualitativa: identificación de compuestos. • Información cuantitativa: <ul style="list-style-type: none"> ○ Área y altura de pico: integración de picos básica. ○ Obtención de la concentración: métodos de calibración y curva de calibrado. ○ Descripción de los parámetros básicos de validación del método: linealidad, precisión, exactitud, LOD, LOQ. <p>5. Buenas prácticas de laboratorio en HPLC y resolución de problemas comunes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparación correcta de fases móviles y muestras. • Mantenimiento rutinario. • Almacenamiento y cuidado de columnas. • Problemas habituales del sistema HPLC: cómo diagnosticarlos y solucionarlos. <p>6. Cierre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resumen de ideas clave del curso. • Turno final de preguntas.