



UNR Universidad
Nacional de Rosario



Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)

La Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC) es un método de análisis instrumental muy difundido en todas las ramas de las ciencias químicas, bioquímicas y biológicas, y se ha convertido en una herramienta indispensable en la química analítica contemporánea. El objetivo de este curso es consolidar el conocimiento de la técnica en base a la descripción de los componentes del sistema, las modalidades cromatográficas, los mecanismos de la separación y los nuevos materiales así como su aplicación en el análisis cualitativo y cuantitativo, terminando con una breve reseña de las herramientas de validación.

DESTINADO A:

- Graduados en carreras científicas relacionadas con el análisis instrumental y su aplicación, en áreas biológica, farmacéutica, química, bioquímica, alimentaria y ciencias relacionadas.
- Técnicos o estudiantes avanzados que apliquen o deseen aplicar esta técnica y cuenten con sólidos conocimientos básicos de química general, orgánica, analítica y análisis estadístico relacionado con el análisis químico.

DISERTANTE: Bioq. Oscar A. Quattrocchi
Gerente de Capacitación y Asesoramiento Analítico
D'Amico Sistemas S.A.

LUGAR:

Aula 10, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (FCByF), UNR. Suipacha 531- Rosario

FECHA Y HORARIO:

17, 18 y 19 de marzo de 2015.

9 a 12:30 h y de 14 a 17:30 hs

COSTO Y FORMA DE PAGO

Graduados \$200, docentes \$100 y estudiantes \$50

Por transferencia bancaria o en la Facultad.

Los datos para realizar la transferencia por CBU son los siguientes:

ASOCIACION COOPERADORA FACULTAD DE CS BIOQUIMICAS

CUIT 30-64926809-2

C.B.U. Nº: 065003060100000092082

BANCO MUNICIPAL DE ROSARIO
Nº DE CUENTA: 030-0000920/8

También se puede abonar de lunes a viernes de 8 a 13 h en Oficina de Recaudaciones FCByF (Suipacha 531 – P.B.) al lado de Mesa de Entradas.

Una vez abonado el curso remitir comprobante a plantapiloto@fbioyf.unr.edu.ar especificando a quién imputar y a nombre de quién se debe emitir el recibo.

REQUISITOS

Los estudiantes inscriptos al curso deberán tener la Asignatura Química Analítica II aprobada.

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

Hasta el 14 de marzo a las 13 h. Modalidad *on line* en plantapiloto@fbioyf.unr.edu.ar o en la Secretaría de Planta Piloto, FCByF, UNR de 9 a 13 h.

Se entregaran certificados de asistencia o aprobación (examen final optativo).

Responsables: Dr. Nelson G. Stürtz

Dra. Patricia M. Castellano (pmcastel@fbioyf.unr.edu.ar)

PROGRAMA DETALLADO DEL CURSO

Módulo 1: El Sistema

- Definiciones
- La Fase Móvil
- El Cromatógrafo: Inyectores, Bombas, Detectores, Sistema de Datos

Módulo 2: La Separación

- Modos de Cromatografía Líquida
- Evolución de los sistemas
- Interpretación de fórmulas
- Ensanchamiento de Bandas

Módulo 3: Química de Columnas

- Anatomía de la Columna
- Escalado UPLC - HPLC - Prep LC - UPLC
- Nuevos Desarrollos en Tecnología de Columnas

Módulo 4: Análisis

- Análisis Cualitativo

- Análisis Cuantitativo

Módulo 5: Validación de procedimientos analíticos

- Introducción, conceptos, modelos
- Calificación de instrumentos
- Validación modelo ICH

