

Curso de Posgrado

“Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)”



Profesores dictantes:

Bioq. Oscar Quattrocchi (Profesor Dictante)
Dra. Celina María Monzón (Coordinadora)
A cargo de los trabajos prácticos:
Dr. Mario Raúl Delfino (h)
Dra. Celina María Monzón

Objetivos

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 cuantitativo y cualitativo, las herramientas de validación, terminando con experiencia analítica en el equipo de HPLC con muestras reales.

Modalidad de enseñanza

Exposición del profesor dictante ayudado de presentaciones en Power Point y pizarra en las clases de teoría. Se realizará un trabajo práctico de laboratorio con el equipamiento que se dispone en la cátedra de Química Analítica Instrumental.

Programa

Módulo 1: Definiciones. Fase Móvil. Sistema. Inyectores. Bombas. Detectores. Sistemas de Datos

Módulo 2: La Separación. Modos de Cromatografía Líquida. NP, RP, IEC, SEC, BPC. Evolución de los sistemas. Fase Reversa. Modos RP.

Módulo 3: Interpretación del cromatograma. Formulas esenciales. Ensanchamiento de banda.

Módulo 4: Aplicación al análisis. Integración. Métodos de cuantificación. Objetivos y Criterios de Aceptación. Gradiente de Elución.

Módulo 5: Química de Columnas. Anatomía de la Columna. Química de la columna de RP. Fase Polar Empotrada.

Híbridos. Pureza e interacción hidrofóbica. Enlace Múltiple. RP modo Acuoso. HILIC.

Módulo 6: Validación. Conceptos - Objetivos. Modelo ICH. Características. Criterios de Aceptación. Protocolo. Ejecución. Verificación y Transferencia.

Requisitos de cursado

Graduados en carreras científicas relacionadas con el análisis instrumental y su aplicación, en áreas biológica, farmacéutica, química, bioquímica, alimentaria y ciencias relacionadas.

Fecha de Inicio

17/05/2016 - 9hs. Aula de Posgrado.

Duración: 4 días: del 17 al 20 de mayo del 2016.

Cupos: mínimo: 5 – máximo: 50

Requisitos de aprobación:

Asistencia: 80 % de las clases.
100% de los Trabajos Prácticos.
Aprobación de examen final.

Arancel: \$200,00.-

Pre-inscripción:

<http://exa.unne.edu.ar/postgrado/1/inscripcion/formulario.php>

Secretaría de Investigación y Posgrado -
FaCENA - 2° Piso Edificio Central
Av. Libertad 5400 - Campus
Te: 0379 - 4473931 – int. 118
sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar