

INSCRIPCIONES

Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ciencias
Departamento de Farmacia
Coordinación de Extensión
Ciudad Universitaria Cra. 30 No 45-03
Bogotá, D.C.

Favor hacer su preinscripción antes del 14 de octubre de 2009
a través de los siguientes medios:

E-mail: aserfar_fcbo@unal.edu.co
Teléfono: 3165000 Ext.14617
Fax: 3165000 Ext.14656

Indicar el nombre, cédula o Nit, dirección, teléfono, correo electrónico.

Se entregará material y certificado de asistencia.

LUGAR: Salón 309 y Laboratorio 317
Departamento de Farmacia
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

CUPO MÁXIMO: 25 personas MINIMO: 15 personas
DURACIÓN: 28 horas

HORARIO: 8:00 am a 5:00 pm

VALOR DE LA INVERSION TOTAL:
\$700.000 Hasta el 30 de septiembre de 2009
\$750.000 Desde el 1 hasta el 14 de octubre de 2009.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE FARMACIA
UNIDAD DE ASESORÍAS Y SERVICIOS

CURSO DE EXTENSIÓN

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO
“CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA Y GASEOSA”
Octubre 15, 16, 23 y 24 de 2009

BOGOTÁ D.C.

OBJETIVO DEL CURSO

Actualizar a los profesionales que se desempeñan en el área de control de calidad de medicamentos y suministrar herramientas teóricas y prácticas relacionadas con las técnicas cromatográficas, cromatografía gaseosa con énfasis en cromatografía líquida de alta eficiencia, con los nuevos desarrollos instrumentales y con algunas de las estrategias disponibles para la resolución de problemas que se puedan presentar durante el trabajo cromatográfico.

CONTENIDO GENERAL

1. Introducción. Objetivos y tipos de cromatografía.
2. Proceso de separación cromatográfica. Cromatografía lineal.
3. Cromatograma típico. Parámetros cromatográficos. Taller.
4. Mecanismos de separación cromatográfica. Resolución del problema general de la elución cromatográfica. Resolución en cromatografía.
5. Elución isocrática. Elución con gradiente. Ecuación de van Deemter.
6. Fases estacionarias. Tipos y requisitos. Fases móviles.
7. Triángulo de selectividades. Taller. Columnas. Tipos, características y cuidados.
8. Instrumental. Partes básicas. Reservorios, bombas, inyectores, columnas, detectores.
9. Aplicaciones cualitativas. Aplicaciones cuantitativas.
10. Resolución de problemas (troubleshooting).
11. Parte práctica (HPLC, 4 horas)

METODOLOGÍA

Charlas magistrales, talleres y práctica. Se entregará material del curso en físico y en medio magnético.

DIRIGIDO A

Profesionales Químicos Farmacéuticos o de áreas afines, dedicados al análisis y control de calidad de productos farmacéuticos y otro tipo de muestras que requieran del conocimiento y de la práctica de técnicas cromatográficas.

CONFERENCISTAS

Jaime Humberto Rojas, Químico Farmacéutico, Universidad Nacional de Colombia. MSc., Departamento de Farmacia, Universidad de Montreal, Canadá. Profesor Especial Departamento de Farmacia.

Javier García, Químico, Doctor en Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de Colombia. Profesor Departamento de Farmacia.

Germán Alejandro Cely, Químico Farmacéutico, Universidad Nacional de Colombia. Analista Jefe del Laboratorio de Asesorías y Servicios del Departamento de Farmacia.